

# 범정부 ITA 산출물 메타모델 정의서

---

Korea Government ITA Product Metamodel's Descriptions

2006. 9

정보통신부

## 제·개정 이력표

[illegible]

## < 목 차 >

1. 개요 .....	1
1.1 목적 및 적용 범위 .....	1
1.1.1 목적 .....	1
1.1.2 적용범위 .....	2
1.2 아키텍처 산출물 .....	3
1.2.1 아키텍처 모델 수립 .....	3
1.2.2 산출물의 구성 .....	6
1.3 기대효과 .....	10
2. 산출물 정의서 .....	11
2.1 공통관점 .....	11
2.1.1 CV1기관의 비전 및 미션 .....	12
2.1.2 CV2정보기술아키텍처 원칙 .....	16
2.1.3 CV3용어표준 .....	17
2.2 참조모형 관점 .....	20
2.2.1 RV1업무참조모형 .....	21
2.2.2 RV2서비스컴포넌트참조모형 .....	24
2.2.3 RV3데이터참조모형 .....	27
2.2.4 RV4기술참조모형 .....	35
2.2.5 RV5성과참조모형 .....	40
2.3 업무관점 .....	45
2.3.1 BV1조직구성도/정의서 .....	46
2.3.2 BV2업무구성도/정의서 .....	49
2.3.3 BV3업무기능관계도/기술서 .....	53
2.3.4 BV4업무기능분할도/기술서 .....	56
2.3.5 BV5업무절차설계도/설계서 .....	60
2.3.6 BV6업무매뉴얼 .....	65
2.4 응용관점 .....	68
2.4.1 AV1응용시스템구성도/정의서 .....	69
2.4.2 AV2응용시스템관계도/기술서 .....	73
2.4.3 AV3응용기능분할도/기술서 .....	76
2.4.4 AV4응용기능설계도/설계서 .....	80
2.4.5 AV5응용프로그램목록 .....	84
2.5 데이터관점 .....	88
2.5.1 DV1데이터구성도/정의서 .....	89
2.5.2 DV2개념데이터관계도/기술서 .....	93
2.5.3 DV3데이터교환기술서 .....	95
2.5.4 DV4논리데이터모델 .....	99

---

2.5.5 DV5데이터교환설계서 .....	102
2.5.6 DV6물리데이터모델 .....	105
2.6 기술기반관점 .....	109
2.6.1 TV1기반구조구성도/정의서 .....	110
2.6.2 TV2기반구조관계도/기술서 .....	114
2.6.3 TV3기반구조설계도/설계서 .....	122
2.6.4 TV4시스템성능설계서 .....	130
2.6.5 TV5제품목록 .....	136
2.7 보안관점 .....	140
2.7.1 SV1보안정책 .....	141
2.7.2 SV2보안구성도/정의서 .....	145
2.7.3 SV3보안관계도/기술서 .....	149
2.7.4 SV4관리보안설계서 .....	153
2.7.5 SV5물리보안설계서 .....	156
2.7.6 SV6기술보안설계서 .....	159
2.7.7 SV7보안매뉴얼 .....	164
3. 산출물 간의 관계 .....	166
3.1 개요 .....	166
3.2 관점에 따른 산출물간의 관계 .....	168
3.2.1 업무관점 산출물간의 관계 .....	168
3.2.2 응용관점 산출물간의 관계 .....	170
3.2.3 데이터관점 산출물간의 관계 .....	172
3.2.4 기술기반관점 산출물간의 관계 .....	174
3.2.5 보안관점 산출물간의 관계 .....	176
3.3 시각에 따른 산출물간의 관계 .....	178
3.3.1 CEO/CIO 시각 산출물간의 관계 .....	178
3.3.2 관리자 시각 산출물간의 관계 .....	179
3.3.3 설계자 시각 산출물간의 관계 .....	180
3.3.4 실무자 시각 산출물간의 관계 .....	181
3.4 참조모형과 산출물간의 관계 .....	182
3.4.1 업무참조모형과 업무간의 관계 .....	182
3.4.2 데이터참조모형과 데이터간의 관계 .....	183
3.4.3 서비스컴포넌트참조모형과 응용간의 관계 .....	184
3.4.4 기술참조모형과 기술기반 간의 관계 .....	185
4. 메타모델 활용 .....	186
4.1 개요 .....	186
4.2 아키텍처 분석 .....	186
5. 메타모델 유지관리 .....	188

---

---

5.1 조직구성 .....	188
5.2 취합 및 반영 주기 .....	188
첨부 1: 범정부 ITA 산출물 메타모델 통합 구성도 .....	189
첨부 2: 범정부 ITA 산출물 메타모델 항목 .....	191
첨부 3: 범정부 ITA 산출물 메타모델 XML 스키마 .....	207
첨부 4: 표준 ITA 관리시스템 소개 .....	280
첨부 5: 범정부 ITA 통합관리시스템(GITAMS) 연계 .....	283

## <표 차례>

[표 5] 아키텍처 산출물 목록 .....	6
[표 6] 메타모델 및 데이터 구성요소 정의 방법 .....	9
[표 7] CV1기관의 비전 및 미션 데이터 구성요소 .....	14
[표 8] CV2정보기술아키텍처 원칙 데이터 구성요소 .....	17
[표 10] RV1업무참조모형 데이터구성요소 .....	22
[표 11] RV2서비스컴포넌트참조모형 데이터구성요소 .....	25
[표 12] RV3데이터참조모형 데이터구성요소 .....	29
[표 14] RV4기술참조모형 데이터구성요소 .....	37
[표 15] RV5성과참조모형 데이터구성요소 .....	41
[표 16] BV1조직구성도/정의서 - 템플릿예시 .....	47
[표 17] BV1조직구성도/정의서 데이터구성요소 .....	47
[표 25] AV3응용기능분할도/기술서 데이터 구성요소 .....	77
[표 26] AV4응용기능설계도/설계서 데이터구성요소 .....	81
[표 27] AV5응용프로그램목록 데이터 구성요소 .....	86
[표 28] DV1데이터 구성도/정의서 데이터구성요소 .....	91
[표 29] DV2개념데이터 관계도/기술서 데이터구성요소 .....	94
[표 30] DV3데이터교환기술서 데이터구성요소 .....	96
[표 33] DV6물리데이터모델 데이터구성요소 .....	107
[표 35] TV2기반구조 관계도/기술서 데이터구성요소 .....	116
[표 36] TV3기반구조설계도/설계서 데이터구성요소 .....	123
[표 37] TV4시스템성능설계서 데이터구성요소 .....	130
[표 38] TV5제품목록 데이터구성요소 .....	137
[표 39] SV1보안정책 데이터구성요소 .....	142
[표 40] SV2보안구성도/정의서 데이터구성요소 .....	146
[표 41] SV3보안관계도/기술서 데이터구성요소 .....	150
[표 43] SV5물리보안설계서 데이터구성요소 .....	157
[표 44] SV6기술보안설계서 데이터구성요소 .....	161
[표 45] SV7보안매뉴얼 데이터구성요소 .....	165
[표 48] 아키텍처 분석 가능한 정보 예제 .....	186

## <그림 차례>

[그림 1] 정보기술아키텍처와 산출물 메타모델의 관계 .....	2
[그림 2] 범정부 아키텍처 모델 .....	4
[그림 3] 아키텍처 산출물 메타모델 정의서 구성 .....	6
[그림 4] 메타모델 구성요소 정의 예시 .....	9
[그림 5] 공통관점 산출물 관계도 .....	11
[그림 6] CV1기관의 비전 및 미션 - 구성도 예시 .....	13
[그림 7] CV1기관의 비전 및 미션 - 템플릿 예시 .....	13
[그림 8] CV1기관의 비전 및 미션 - 메타모델 .....	14
[그림 9] CV2정보기술아키텍처 원칙 - 템플릿 예시 .....	16
[그림 10] CV2정보기술아키텍처 원칙-메타모델 .....	16
[그림 11] CV3용어표준 - 예시 .....	18
[그림 12] CV3용어표준 - 메타모델 .....	18
[그림 13] RV1업무참조모형 - 예시 .....	21
[그림 14] RV1업무참조모형 - 메타모델 .....	22
[그림 15] 서비스컴포넌트참조모형 구성도 .....	24
[그림 16] RV2 서비스컴포넌트참조모형 - 예시 .....	25
[그림 17] RV2 서비스컴포넌트참조모형 - 메타모델 .....	25
[그림 18] 범정부 데이터참조모형의 개념 .....	27
[그림 19] RV3데이터참조모형 - 예시 .....	28
[그림 20] RV3데이터참조모형 - 메타모델 .....	29
[그림 21] 기술참조모형의 기본 구조 .....	36
[그림 22] 기술참조모형의 구성도 .....	36
[그림 23] RV4기술참조모형- 메타모델 .....	37
[그림 24] 성과참조모형 프레임워크와 분류체계 .....	41
[그림 25] RV5성과참조모형 - 메타모델 .....	41
[그림 26] 업무관점 산출물 관계도 .....	45
[그림 27] BV1조직구성도/정의서 - 구성도 예시 .....	46
[그림 28] BV1조직구성도/정의서-메타모델 .....	47
[그림 29] BV2업무구성도/정의서- 구성도 예시 .....	50
[그림 30] BV2업무구성도/정의서- 정의서 예시 .....	50
[그림 31] BV2업무구성도/정의서- 메타모델 .....	51
[그림 32] BV3업무기능관계도/기술서 - 관계도 예시 .....	53
[그림 33] BV3업무관계도/기술서 - 메타모델 .....	54
[그림 34] BV4업무기능분할도/기술서 - 분할도 예시 .....	56
[그림 35] BV4업무기능분할도/기술서 - 기술서 예시 .....	56
[그림 36] BV4업무기능분할도/기술서 - 메타모델 .....	57
[그림 37] BV5업무절차설계도/설계서 - 설계도 예시 .....	61
[그림 38] BV5업무절차설계도/설계서 (IDEF1x 스타일) - 예시 .....	61
[그림 39] BV5업무절차설계도/설계서 - 메타모델 .....	62
[그림 40] BV6업무매뉴얼 - 예시 .....	66
[그림 41] BV6업무매뉴얼 - 메타모델 .....	66
[그림 42] 응용관점 산출물 관계도 .....	68
[그림 43] AV1응용시스템구성도/정의서 - 구성도 예시 .....	70

---

[그림 44] AV1응용시스템구성도/정의서 - 정의서 예시 .....	70
[그림 45] AV1응용시스템구성도/정의서 - 메타모델 .....	71
[그림 46] AV2응용시스템관계도/기술서 - 관계도 예시 .....	73
[그림 47] AV2응용시스템관계도/기술서 - 기술서 예시 .....	73
[그림 48] AV2응용시스템관계도/기술서 - 메타모델 .....	74
[그림 49] AV3응용기능 분할도/기술서- 분할도 예시 .....	76
[그림 50] AV3응용기능 분할도/기술서- 기술서 예시 .....	76
[그림 51] AV3응용기능분할도/기술서-메타모델 .....	76
[그림 52] AV4응용기능설계도/설계서 - 메타모델 .....	81
[그림 53] AV4응용기능설계도/설계서 - 메타모델 .....	81
[그림 54] AV5응용프로그램목록 - 관계 .....	85
[그림 55] AV5응용프로그램목록 - 명세서 .....	85
[그림 56] AV5응용프로그램목록 - 메타모델 .....	86
[그림 57] 데이터 관점 산출물 관계도 .....	88
[그림 58] DV1 데이터구성도/정의서 - 구성도 예제1 .....	90
[그림 59] DV1 데이터구성도/정의서 - 정의서 예제 .....	90
[그림 60] DV1 데이터구성도/정의서 -메타모델 .....	91
[그림 61] DV2개념데이터 관계도/기술서 - 관계도 예시 .....	93
[그림 62] DV2개념데이터 관계도/기술서 - 기술서 예시 .....	93
[그림 63] DV2개념데이터 관계도/기술서 - 메타모델 .....	94
[그림 64] DV3데이터교환기술서 - 예시 .....	95
[그림 65] DV3데이터교환기술서 - 메타모델 .....	96
[그림 66] DV4논리데이터모델 - 관계도 .....	100
[그림 67] DV4논리데이터모델 - 기술서 .....	100
[그림 68] DV4논리데이터모델 - 메타모델 .....	100
[그림 69] DV5데이터교환설계서 - 예시 .....	102
[그림 70] DV5데이터교환설계서 - 메타모델 .....	103
[그림 71] DV6물리데이터모델(데이터모델형태) - 예시1 .....	106
[그림 72] DV6물리데이터모델(데이터모델형태) - 예시2 .....	106
[그림 73] DV6물리데이터모델 - 메타모델 .....	106
[그림 74] 기술기반 관점 산출물 관계도 .....	109
[그림 75] TV1기반구조 구성도 - 예시2 .....	111
[그림 76] TV1기반구조 구성도/정의서 - 메타모델 .....	111
[그림 77] TV2기반구조 관계도/기술서 - 관계도 예시 .....	115
[그림 78] TV2기반구조 관계도/기술서 - 메타모델 .....	115
[그림 79] TV3기반구조설계도/설계서- 예시 .....	122
[그림 80] TV3기반구조설계도/설계서 - 메타모델 .....	123
[그림 81] TV6시스템성능설계서 - 예시 .....	130
[그림 82] TV4시스템성능설계서 - 메타모델 .....	130
[그림 83] TV5제품목록 예시 .....	137
[그림 84] TV5제품목록 - 메타모델 .....	137
[그림 85] 보안관점 산출물 관계도 .....	140
[그림 86] SV1보안정책 - 예시1 .....	141
[그림 87] SV1보안정책 - 예시2 .....	141
[그림 88] SV1보안정책 - 메타모델 .....	142
[그림 89] SV2보안구성도/정의서 - 예시 .....	145

---



---

[그림 90] SV2보안구성도/정의서 - 메타모델 .....	146
[그림 91] SV3보안관계도/기술서 - 예시 .....	149
[그림 92] SV3보안관계도/기술서 - 메타모델 .....	150
[그림 93] SV4관리보안설계서 - 예시1 .....	154
[그림 94] SV4관리보안설계서 - 예시2 .....	154
[그림 95] SV4관리보안설계서 - 메타모델 .....	154
[그림 96] SV5물리보안설계서 - 예시1 .....	156
[그림 97] SV5물리보안설계서 - 예시2 .....	156
[그림 98] SV5물리보안설계서 - 메타모델 .....	157
[그림 99] SV6기술보안설계서 - 예시 .....	160
[그림 100] SV6기술보안설계서 - 메타모델 .....	161
[그림 101] SV7보안매뉴얼 - 메타모델 .....	165
[그림 102] 산출물 관계도 범례 .....	167
[그림 103] 업무관점 산출물간의 관계 (개략도) .....	168
[그림 104] 업무관점 산출물간의 관계 (상세도) .....	169
[그림 105] 응용관점 산출물간의 관계(개략도) .....	170
[그림 106] 응용관점 산출물간의 관계(상세도) .....	171
[그림 107] 데이터관점 산출물간의 관계(개략도) .....	172
[그림 108] 데이터관점 산출물 간의 관계(상세도) .....	173
[그림 109] 기술기반 관점 산출물간의 관계(개략도) .....	174
[그림 110] 기술기반 관점 산출물간의 관계(상세도) .....	175
[그림 111] 보안관점 산출물간의 관계-개략도 .....	176
[그림 112] 보안관점 산출물간의 관계-상세도 .....	176
[그림 113] CEO/CIO 시각 산출물간의 관계 .....	178
[그림 114] 관리자 시각 산출물간의 관계 .....	179
[그림 115] 설계자 시각 산출물간의 관계 .....	180
[그림 116] 개발자 시각 산출물간의 관계 .....	181
[그림 117] 업무참조모형과 업무간의 관계 .....	182
[그림 118] 데이터참조모형과 데이터간의 관계 .....	183
[그림 119] 서비스컴포넌트참조모형과 응용간의 관계 .....	184
[그림 120] 기술참조모형과 기술기반 간의 관계 .....	185
[그림 121] 범정부 ITA 메타모델 관리 조직 구성도 .....	188
[그림 122] 표준 ITA 관리시스템 개념도 .....	281
[그림 123] 범정부 ITA 통합관리시스템 개념도 .....	284
[그림 124] 범정부 연계 시스템 활용 .....	286
[그림 125] 범정부 ITA 통합관리시스템에서 기관 산출물 등록 화면 .....	287

---

---

# 1. 개요

## 1.1 목적 및 적용 범위

### 1.1.1 목적

정보기술아키텍처란 일정한 기준과 절차에 따라 업무, 데이터, 응용, 기술, 보안 등 조직 전체의 정보화 구성요소들을 통합적으로 분석한 뒤 이들 간의 관계를 구조적으로 정리한 체제 및 이를 바탕으로 정보시스템을 효율적으로 구성하기 위한 방법이다. (법률 제7816 ‘정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률’(05.12.30)).

정보기술아키텍처를 체계적이고 효율적으로 정의하고 관리하기 위해서는 정보기술아키텍처를 구성하는 산출물을 정보기술아키텍처 프레임워크 정의 시 수립하여야 한다.

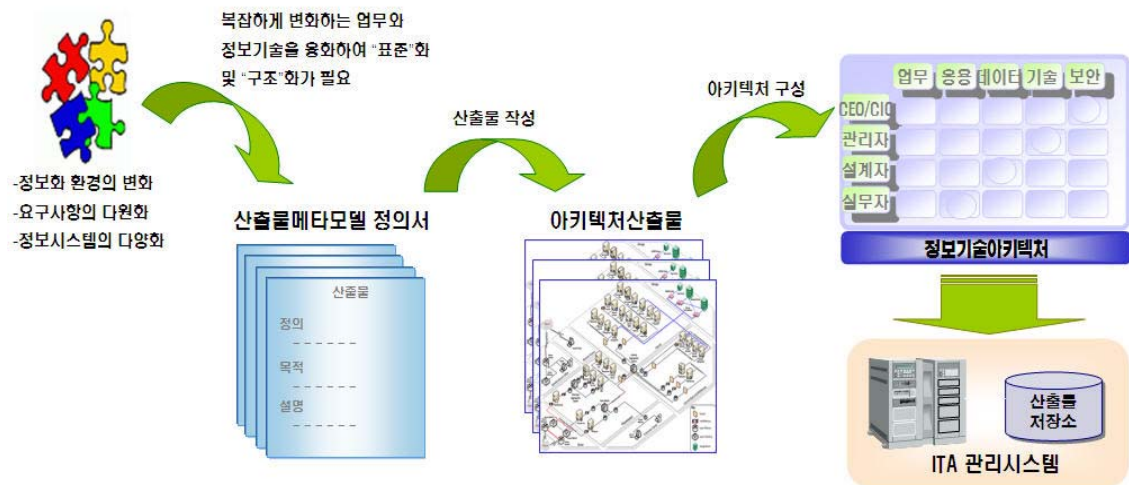
#### 정보기술아키텍처 메타모델의 정의

- 정보기술아키텍처 산출물은 아키텍처를 구성하는 실체임.
- 산출물 메타모델은 아키텍처를 구성하는 데 필요한 정보들과 그들 간 관계를 정의하여 모델링 한 것임. (산출물 종류와 구성을 정의)
- 각 기관은 기관에 필요한 아키텍처 산출물 메타모델을 정의하여야 한다.

범정부 관점에서는 전체 공공부문에서 정보기술아키텍처 구성 항목의 최소한의 일관성을 확보하기 위하여 필요한 정보기술아키텍처 산출물과 구성정보를 정의하여야 하는데, 이것이 범정부 ITA 산출물 메타모델이다.

#### 범정부 차원의 정보기술아키텍처 메타모델의 필요성

- 모든 공공기관의 아키텍처를 공통의 언어로 기술하고 표준화하여, 범정부 관점에서 통합 및 비교, 의사결정 등을 지원할 수 있는 설계 지침서의 필요
- 범정부 차원에서 정보기술아키텍처 구성의 일관성 확보 필요
- 범정부 차원의 종합적인 분석 및 활용을 위해 공통의 표준 산출물 양식 적용 필요
- 정보기술아키텍처에 대한 이해가 부족한 기관에 참조 모델 제공 필요



[그림 1] 정보기술아키텍처와 산출물 메타모델의 관계

### 1.1.2 적용범위

법정부 ITA 산출물 메타모델은 모든 공공기관에서 정보기술아키텍처 도입 시 활용하도록 하기 위하여 개발되었으며, 공공기관에서는 ITA를 구축 시 메타모델을 사용할 수 있다. ‘정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률’에 따른 ITA 의무 도입 기관은 본 정의서에서 제시하고 있는 필수 산출물 및 필수 항목에 대한 정보는 반드시 작성 하여야 한다.

#### 법정부 차원의 정보기술아키텍처 메타모델의 적용범위

- 정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률(이하 ITA법)에 따른 ITA 도입 대상 기관은 메타모델을 준수하고, 그 외 기관은 메타모델을 참조하여 설계하는데 활용

---

## 1.2 아키텍처 산출물

### 1.2.1 아키텍처 모델 수립

본 정의서는 공공부문에서 정보기술아키텍처 수립과 유지 운영 시 필요한 산출물을 공공부문 전사적아키텍처 프레임워크 표준에 기반하여 작성할 수 있도록 가이드를 제공한다.

아키텍처산출물은 아키텍처 데이터의 체계적이고 용이한 구성 및 활용 등을 위해 그래픽, 텍스트, 표 형태로 구성된다. 범정부 정보기술아키텍처 산출물은 총 37개로서 아키텍처 산출물 목록과 같이 8개의 공통관점 산출물과 6개의 업무관점 산출물, 5개의 응용관점 산출물, 6개의 데이터관점 산출물, 5개의 기술기반관점 산출물, 7개의 보안관점 산출물로 구성되어 있다.

#### 아키텍처 모델 정의 및 활용

- 범정부의 아키텍처모델의 산출물 메타모델은 ITA 기본 요건을 만족시키기 위하여 필요한 최소한의 산출물만을 제시한 것이다.
- 기관은 필수산출물과 필수요소에 대해서는 반드시 정의하여야 하고, 필수 산출물과 필수요소에 대한 메타모델은 변경하여 사용할 수 없다.
- ITA를 도입하는 기관은 이 메타모델을 참조하여 기관의 목적에 따른 추가 산출물 및 정보를 정의할 수 있다.

범정부 정보기술아키텍처(ITA)산출물 사용대상자는 상세화 정도에 따라 크게 4가지 수준으로 정의하였다. 모든 공공기관은 아래의 정의를 참고하여 아키텍처 모델을 최적화 하여 사용할 수 있다. 정보기술아키텍처 사용자는 일반적으로 모든 공공기관에서 사용할 수 있는 범용적인 의미를 담기 위해 CEO/CIO, 관리자, 설계자, 실무자라 정의 하였지만 각 공공기관에서는 각 조직에 맞게 사용자를 구체적으로 정의하여 사용할 수 있다.

#### ■ CEO / CIO

개략적인 조직, 기능, 범주를 식별하고 최종적으로 구현될 시스템의 수행할 기능, 규모, 타 시스템과의 관련성 등을 정립한다. 전사적으로 중요한 기반구조와 핵심정보, 전사적 수준의 프로세스, 전략적 계획, 조직의 구조와 위치, 그리고 조직의 목표와 전략에 근거한 시각들을 정의한다.

#### ■ 관리자

관리자는 전사적으로 주요한 업무 기능을 포함하고, 이를 지원하는 데이터, 응용, 정보기

술 요소 및 그들 간의 상호연계성을 정립하며 최종적으로 구현될 시스템의 청사진을 만든다. 관리자는 상호운용성과 통합성을 반영하기 위하여 사용자 요구에 대한 명확한 식별을 필요로 한다.

## ■ 설계자

설계자는 업무전문가 시각에서 관리자 시각에서 정의된 모델을 근거로 상세한 명세서를 작성한다. 설계자 시각에서는 논리적인 업무프로세스와 데이터, 응용기능 및 기반 기술을 정의한다.

## ■ 실무자

실무자는 상위수준의 산출물을 구현 수준으로 상세히 기술하여 명시한다.

범 정부 필수 ☐  
범 정부 보조 ☐

행명 및 지점	CV1기관의 비전 및 미션 CV2정보기술아키텍처 원칙 CV3용어표준				
참조 모형	RV1 업무참조모형, RV2 서비스컴포넌트참조모형, RV3 데이터참조모형, RV4 기술참조모형/표준프로파일, RV5 성과참조모형				
	업무	응용	데이터	기술기반	보안
CO/CO	BV1조직구성도/정의서 BV2업무구성도/정의서	AV1응용시스템구성도/정의서	DV1데이터구성도/정의서	TV1기반구조구성도/정의서	SV1보안정책 SV2보안구성도/정의서
책임자	BV3업무기능관계도/기술서 BV4업무기능분할도/기술서	AV2응용시스템관계도/기술서 AV3응용기능분할도/기술서	DV2개념데이터관계도/기술서 DV3데이터교환기술서	TV2기반구조관계도/기술서	SV3보안관계도/기술서
설계자	BV5업무절차설계도/설계서	AV4응용기능설계도/설계서	DV4논리데이터모델 DV5데이터교환설계서	TV3기반구조설계도/설계서 TV4시스템성능설계서	SV4관리보안설계서 SV5물리보안설계서 SV6기술보안설계서
개발자	BV6업무매뉴얼	AV5응용프로그램목록	DV6물리데이터모델	TV5제품목록	SV7보안매뉴얼

[표 5] 아키텍처 산출물 목록

번호	관점	식별자	명칭	설명
1	공통	CV1	기관의 비전 및 미션	기관의 정보화를 위한 비전 및 미션 정의
2	공통	CV2	정보기술아키텍처 원칙	아키텍처 수립의 방향과 목표점 정의
3	공통	CV3	용어표준	업무, 정보화 용어 및 아키텍처 용어 표준화
4	공통	RV1	업무참조모형	협업 및 유관업무 식별을 위해 조직에 독립적인 업무 기능 분류
5	공통	RV2	서비스컴포넌트참조모형	응용 서비스의 재사용과 공동활용을 위한 응용 서비스 기능 분류
6	공통	RV3	데이터참조모형	데이터의 재사용과 공동활용을 위한 데이터 분류 및 표준
7	공통	RV4	기술참조모형	정보기술의 관리 및 상호운용성 제고를 위한 기술 분류 및 표준
8	공통	RV5	성과참조모형	정보화 성과 관리 및 평가를 위한 데이터 분류 및 표준
9	업무	BV1	조직구성도/정의서	최상위자 시각에서 조직 구조와 역할을 정의

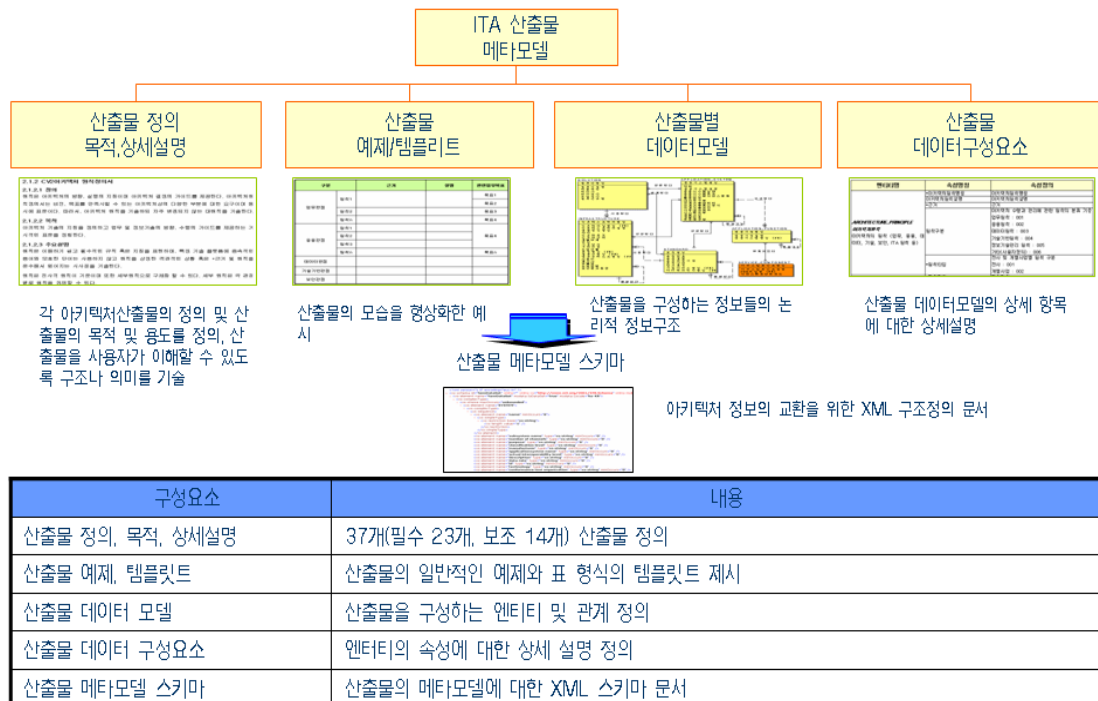
번호	관점	식별자	명 칭	설 명
10	업무	BV2	업무구성도/정의서	최상위자 시각에서 기관의 업무와 관련 조직, 관련 응용서비스 정의
11	업무	BV3	업무기능관계도/기술서	관리자시각에서 기관의 업무와 업무간 관계,업무간 정보흐름정의
12	업무	BV4	업무기능분할도/기술서	관리자 시각에서 기관의 업무를 세분화하고 관련 응용시스템을 정의
13	업무	BV5	업무절차설계도/설계서	업무를 구성하는 상세 프로세스 정의
14	업무	BV6	업무매뉴얼	표준 업무 매뉴얼 정의
15	응용	AV1	응용시스템구성도/정의서	최상위자 시각에서 기관의 업무를 지원하는 응용서비스의 구성 현황과 계획을 정의
16	응용	AV2	응용시스템관계도/기술서	관리자 시각에서 응용서비스간 관계 및 연관정보, 연관된 외부서비스 및 기관을 정의
17	응용	AV3	응용기능분할도/기술서	관리자 시각에서 응용기능을 세부적으로 분석하고 관련 서비스 컴포넌트참조모형을 매핑
18	응용	AV4	응용기능설계도/설계서	설계자 시각에서 응용시스템의 세부 응용기능을 응용기능간 관계, 관련 논리데이터 등을 정의
19	응용	AV5	응용프로그램목록	개발자 시각에서 응용시스템을 구현하는 응용프로그램을 정의
20	데이터	DV1	데이터구성도/정의서	최상위자 시각에서 조직의 업무에 필요한 주요 데이터의 구성 현황과 계획, 관련 시스템을 정의
21	데이터	DV2	개념데이터관계도/기술서	관리자 시각에서 업무와 관련된 정보를 데이터참조모형에 따라 그룹핑하여 정의
22	데이터	DV3	데이터교환기술서	관리자 시각에서 업무간 정보흐름 및 관련 데이터, 그들의 관계 및 속성, 관련 시스템을 정의하며, 표준화된 논리데이터모델 정립을 지원
23	데이터	DV4	논리데이터모델	설계자 시각에서 논리적 수준의 데이터 모델
24	데이터	DV5	데이터교환설계서	설계자 시각에서 응용기능간의 데이터교환을 상세화한 산출물로 응용기능 및 시스템간 데이터의 공유와 재사용을 지원
25	데이터	DV6	물리데이터모델	개발자 시각에서 조직이 업무와 관련된 실제 데이터의 구현 모습을 정의하고, 논리데이터와 물리데이터와의 관계 및 데이터베이스와의 관계 정의
26	기술	TV1	기반구조구성도/정의서	최상위자 시각에서 조직의 정보시스템과 관련된 인프라 현황 및 계획을 정의
27	기술	TV2	기반구조관계도/기술서	관리자 시각에서 기반구조를 구성하는 하드웨어, 네트워크, 통신 시스템/장비 및 응용시스템간 관계와 인터페이스, 관련 기술참조모형과 표준을 정의
28	기술	TV3	기반구조설계도/설계서	설계자 시각에서 기술참조모형을 기반으로 기반구조의 상세 적용 기술 정의
29	기술	TV4	시스템성능설계서	설계자 시각에서 기반시스템의 성능파라미터를 정의
30	기술	TV5	제품목록	조직 기반구조에 적용되어 있는 제품들을 식별하여 정의한 것으로 기술참조모형 및 표준프로파일에 매핑되어 관리
31	보안	SV1	보안정책	최상위자 시각에서 조직의 보안 영역별 보안 정책을 정의
32	보안	SV2	보안구성도/정의서	최상위자 시각에서 조직의 전체적인 보안영역과 보안요소에 대한 현황 및 목표 청사진을 도식화하여 표현하고 정의
33	보안	SV3	보안관계도/기술서	관리자 시각에서 보안요소를 관리, 기술, 물리 보안요소로 분류하고 이들과 기반구조 및 응용시스템과의 관계를 정의
34	보안	SV4	관리보안설계서	설계자 시각에서 관리보안을 위한 내용과 관련 조직을 정의
35	보안	SV5	물리보안설계서	설계자 시각에서 물리보안요소를 식별하고 물리보안요소와 기반구조와의 관계를 정의
36	보안	SV6	기술보안설계서	설계자 시각에서 정보자산의 기밀성/무결성/가용성을 강화하기 위해 기반구조에 대한 기술적 보안요소와 적용 보안기술을 체계적으로 정리

번호	관점	식별자	명 칭	설 명
37	보안	SV7	보안매뉴얼	개발자 시각에서 보안요소에 대한 구체적인 실무 지침을 정의

모든 아키텍처 산출물은 산출물간 정렬과 상세화 관점에서 논리적인 관계를 가진다. 산출물 간의 상세 관계는 3장에서 자세히 설명한다.

### 1.2.2 산출물의 구성

정보기술아키텍처(ITA) 산출물은 아키텍처 정보의 용이한 구성 및 분석, 활용을 위하여 그림, 표, 텍스트 형태의 산출물 유형을 갖는다. 범정부 ITA 산출물은 산출물의 식별 및 구분을 용이하게 하기 위하여 산출물명에 구분자를 부여하였다. 공통관점의 산출물은 CV(Common View), 업무관점의 산출물은 BV(Business View), 응용관점은 AV(Application View), 기술기반관점은 TV(Technical Infrastructure View), 보안관점은 SV(Security View)로 시작하는 식별자를 부여 하였다. 각 산출물에 부여된 식별자의 번호는 산출물의 작성 순서를 의미 하는 것이 아니며, 모든 공공기관은 현재 정의된 37개 산출물 식별자 이후의 번호를 이용하여 산출물의 식별자를 부여해야 한다.



[그림 3] 아키텍처 산출물 메타모델 정의서 구성

---

표준 ITA 산출물 메타모델은 정보기술아키텍처 산출물의 개발이나 활용을 위해 요구되는 정의 및 목적, 상세설명, 예제 및 템플릿, 산출물별 데이터모델, 산출물 데이터구성요소와 이를 XML명세로 표현한 XML 스키마로 구성된다.

#### 1.2.2.1 산출물의 구분

아키텍처 산출물은 5가지의 관점과 4가지의 상세화 수준에 따라 37가지의 산출물로 구성되어 있다. 각 산출물은 “범정부 필수”, “범정부 지원” 산출물로 구분하여 명명 하였다. “범정부 필수” 산출물은 공통관점에 해당하는 “방향 및 지침”, “참조모형” 8개 산출물과 상세화 수준에 따르는 CEO/CIO부터 관리자까지의 15개 산출물, 그리고 “범정부 지원” 산출물은 설계자부터 실무자 수준에 해당하는 14개의 산출물이다.

범정부 필수산출물은 “범정부 차원에서 아키텍처 정보의 종합적인 분석 및 활용을 위해서 필요한 최소한의 산출물로, 범정부 취합 대상이 되는 아키텍처 정보임에 따라 반드시 작성되어야 하는 산출물”이며, 범정부 지원산출물은 “범정부 차원의 취합 대상 정보는 아니나 아키텍처 수립에 필요한 정보에 대한 가이드를 제공하기 위해 정의한 산출물”이며, 개별기관은 범정부 지원산출물을 참고하여 해당 기관의 산출물 정의가 가능하다.

#### 1.2.2.2 산출물 명명규칙

모든 산출물은 그래픽, 표, 텍스트 등으로 구성되어 있으며, 각각의 산출물 명칭에는 “정의서”, “기술서”, “설계서”, “목록” 등을 부여하여 산출물 유형을 쉽게 파악 할 수 있게 하였다.

또한 명명규칙에 의해 구분되지 않는 산출물들은 IT업계에서 범용 적으로 널리 알려진 산출물 명칭이거나 문서에 형태를 띠고 있다. 문서의 정의는 명명규칙에 정의하지 않았으며, 정의는 “도”, “기술서”, “정의서”, “설계서”, “목록” 등의 산출물을 복합적으로 이용하여 정의된 산출물이라 한다.

■ 산출물 명칭은 다음과 같이 문서유형별로 정의된다.

- 도 : 표현하고자 하는 대상을 사용자가 이해하기 쉽게 개념화, 도식화 시킨 형태의 산출물 (산출물의 유형 중 그림에 해당한다)
- 정의서 : CEO/CIO 관점의 “도” 산출물의 상세 명세를 보기위해 정의된 산출물 (산출물의 유형 중 표에 해당한다)
- 기술서 : 책임자 관점의 “도” 산출물의 상세 명세를 보기위해 정의된 산출물 (산출물의 유형 중 표에 해당한다)
- 설계서 : 설계자 관점의 “도” 산출물의 상세 명세를 보기위해 정의된 산출물 (산출물의



유형 중 표에 해당한다)

- 목 록 : “도” 산출물의 내용을 항목별로 일목요연하게 정리하여 보여주는 산출물 (산출물의 유형 중 표에 해당한다)

### 1.2.2.3 산출물 데이터 구성요소

ITA산출물은 산출물을 구성하는데 필요한 정보를 엔티티와 엔티티간의 관계로 정의하고 이를 본 정의서 내에서 데이터구성요소로 제시하였다. 본 정의서 내 각 산출물의 데이터구성요소는 아키텍처 수립을 위한 최소한의 정보이며, 메타모델을 적용하는 기관에서는 기관의 목적에 따라 추가적으로 아키텍처 정보를 식별하고 그 항목을 정의해야 한다.

각 산출물별 데이터구성요소는 필수 및 보조 엔티티와, 필수 및 보조 속성으로 구분되어 있으며, 이중 필수 엔티티 표현방법은 각 산출물별 데이터 구성요소에 필수 엔티티 및 속성에 “필수”으로 표기를 하였다. 엔티티 및 속성은 모든 공공기관에서 반드시 입력해야 할 정보에 해당한다. 필수 엔티티는 공공부문의 정보화 활동과 관련된 내용을 중심으로 분석하여 산출물 관리시스템에서 기본으로 제공하는 정형질의 내용에 포함되어야 하는 엔티티를 필수 엔티티로 정의하였으며, 필수 속성은 필수 엔티티와 달리 각 엔티티의 명칭에 해당하는 “NAME : 명칭” 속성과 정형질의에 사용되는 속성을 중심으로 정의하였다.

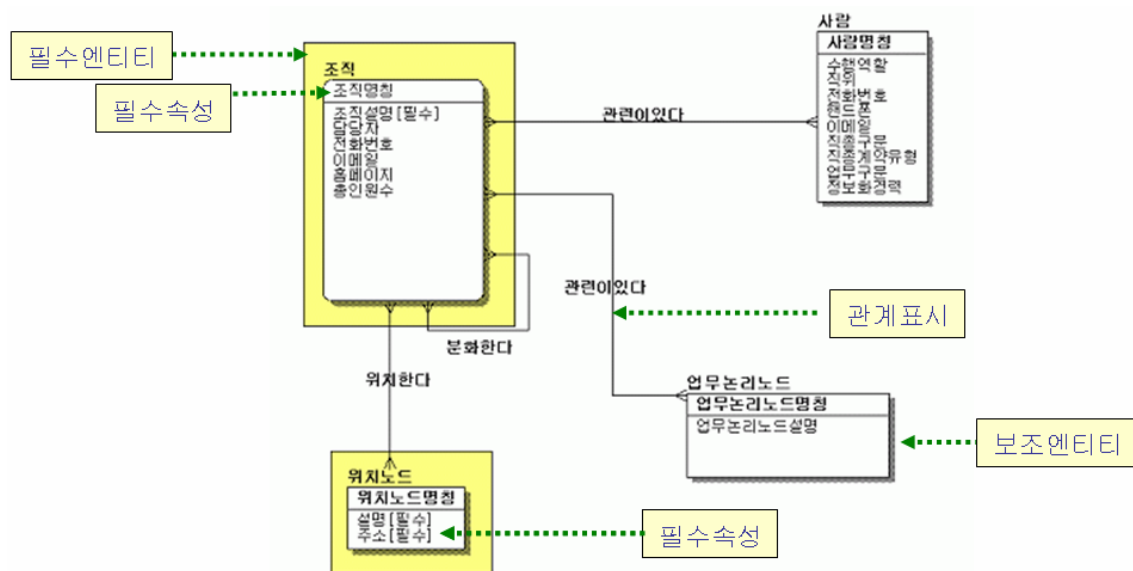
또한 엔티티와 속성은 아키텍처 수행목적에 따라 각각의 조직이 재 정의를 할 수 있으며 수행목적에 따라 조정 될 수 있다. 예를 들면 37개의 산출물은 각각의 정보화 수행 대상에 따라 수행목적과 내용을 달리 정의를 해놓았으며, 이를 통해서 TV3의 속성들은 TV3산출물 작성 시에는 필수 속성으로 작용하지만, 만약 TV3엔티티가 BV1,2에도 존재 한다면 BV1,2 작성 시에는 보조로 정의를 해놓았다.

산출물 정의 시 필수 엔티티와 필수 속성은 메타모델 상에 반드시 정의가 되어야 한다. 해당 엔티티와 속성의 내용이 한번의 아키텍처 수립 사업으로 완성이 되지 않을 수도 있으나, 기관 전체의 아키텍처 모델의 구성을 위하여 정의 되어야 하고, 해당 정보가 사업의 범위 및 특성으로 인하여 수립될 수 없을 시 이에 대한 방안이 제공되어야 한다.

[표 6] 메타모델 및 데이터 구성요소 정의 방법

구분			설명	비고
메타	항목	필수	메타모델 다이어그램 상에 필수엔티티는 테두리 박스안에 넣음	

구분		설명	비고
모델 다이아 그램		보조 메타모델 다이어그램 상에 선택엔티티는 일반 엔티티로 표현	
	속성	필수 메타모델 다이어그램 상에 “OOO명칭”속성은 “주키”의 성격으로 필수속성이며 “굵림+굵은 글씨체”로 표현함	
		명칭속성을 제외한 필수속성은 속성명 옆에 ‘(필수)’로 표시	
		보조 보조속성은 일반 글씨체로 표현	
	연관관계 표현	엔티티간 연관관계명 명시	
데이터 구성 요소	항목	필수 필수항목은 식별자를 “(필수)”으로 구분하여 표시	
		보조 보조항목은 식별자를 정의하지 않음	
	속성	필수 필수속성은 식별자를 “(필수)”으로 구분하여 표시	
		보조 보조속성은 식별자를 정의하지 않음	



[그림 4] 메타모델 구성요소 정의 예시

---

※본 정의서의 다이어그램 중 참조모델관련 엔티티들은 정보시스템의 효율적 도입 및 운영에 관한 법률에 의한 참조모형을 의미함

---

## 1.3 기대효과

표준 정보기술아키텍처(ITA) 산출물을 기반으로 한 아키텍처 도입에 따른 기대 효과는 정보 시스템 측면에서의 상호운용성, 이식성, 확장성을 고려한 표준 기반의 표준 정보기술 관점 구축, 표준 정보기술 관점에 의한 투자 통제로 투자 효율을 제고하고, 상호운용성을 통한 평가 및 시스템 개발 기준 제시, 전략 정보자산 레포지토리(Repository)를 통한 정보자산의 효율적 관리, 정보화, 디지털 시대의 경영환경에 부합되는 정보전략 계획 수립 및 정보화 촉진 등을 할 수 있다.

업무 프로세스 측면에서는 일원화된 통합관점의 조직 역량 집중과 업무 효율화가 가능하며, 표준 업무 프로세스, 정보를 활용한 신속한 업무 확장 및 경쟁 우위를 선점하고 통합 정보 제공 기반의 시스템적 지원을 통하여 성공적인 업무수행이 가능하며, 표준 업무 및 프로세스 정의로 대내 고객 만족도를 향상케 하여 제대 간 역할정의로 중복투자를 방지하는 효과를 기대할 수 있다.

---

## 2. 산출물 정의서

### 2.1 공통관점

공통관점 산출물은 아키텍처를 수행하기 위한 기준과 원칙을 제시하는 산출물로 구성되어 있다. 공통관점의 산출물은 다른 산출물과 달리 아키텍처 수행범위에 해당하는 비전, 임무, 원칙이나 용어정의 외에 조직의 전사적 관점에 해당하는 정보도 같이 포함되어 각각의 내용이 조화를 이루게 된다.

공통관점의 산출물은 3개로 구성되어 있으며 각각의 내용은 각 산출물 상세 정의에서 설명한다. 공통관점의 산출물 명칭은 다음과 같이 구성되어 있다.

- CV1기관의 비전 및 미션
- CV2정보기술아키텍처원칙
- CV3용어표준

[그림 5] 공통관점 산출물 관계도

---

## 2.1.1 CV1기관의 비전 및 미션

### 2.1.1.1 정의

기관의 비전 및 미션은 기관과 정보화를 위한 비전 및 미션을 정의하는 산출물이다.

### 2.1.1.2 목적

기관의 비전 및 미션 산출물은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 전사적 비전 및 미션, 아키텍처 비전 및 미션 정의
- 목표 수행을 위한 이행과제 및 정보화 사업 정의
- 전사적인 비전 및 미션, 목표, 전략에 대한 모든 이해당사자들의 이해

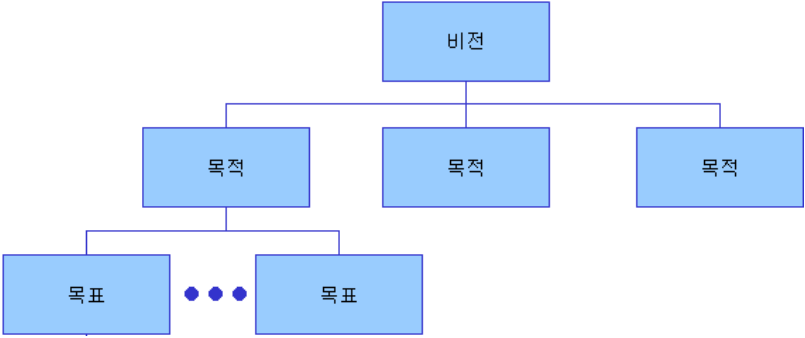
### 2.1.1.3 주요설명

CV1기관의 비전 및 미션 산출물은 문서의 형태로 작성 되어 하는 산출물이다. 본 산출물에서 기술하였듯이 아키텍처를 "왜" 수행하게 되었으며, "어떻게" 분석하였는지, "무엇"을 분석하였는지를 나타내야 하며, 이에 대한 기관의 비전 및 미션을 당위성으로 명시해야 한다. 또한 전사적 관점의 당위성과 더불어 아키텍처를 수행하는 비전과 미션 목적이 반드시 포함 되어야 한다.

또한 본 산출물의 핵심은 아키텍처 수행에 대한 비전과 임무 목적, 목표 등이며 이에 대한 내용이 정확히 반영되어 있어야 하고, 아키텍처 수행을 위한 목표와 추진전략에 따른 관련 정보시스템과 어플리케이션이 정확히 반영되어야 한다. 또한 반드시 포함되어야 할 내용은 아키텍처 분석에 대한 수행 결과와 이에 해당하는 결과 산출물이 어떠한 것인지를 명시하여 아키텍처 결과를 검토하거나 참조하는 사용자로 하여금 이해 될 수 있도록 해야 한다.

2.1.1.4 예시

CV1기관의 비전 및 미션 산출물은 도형을 이용하거나 문서의 형태를 이용하여 작성해야 하며, 아래의 예시는 개략적으로 표현 한 것이며, 아키텍트는 항목을 추가하거나 삭제하여 완성본 산출물을 작성해야 한다.

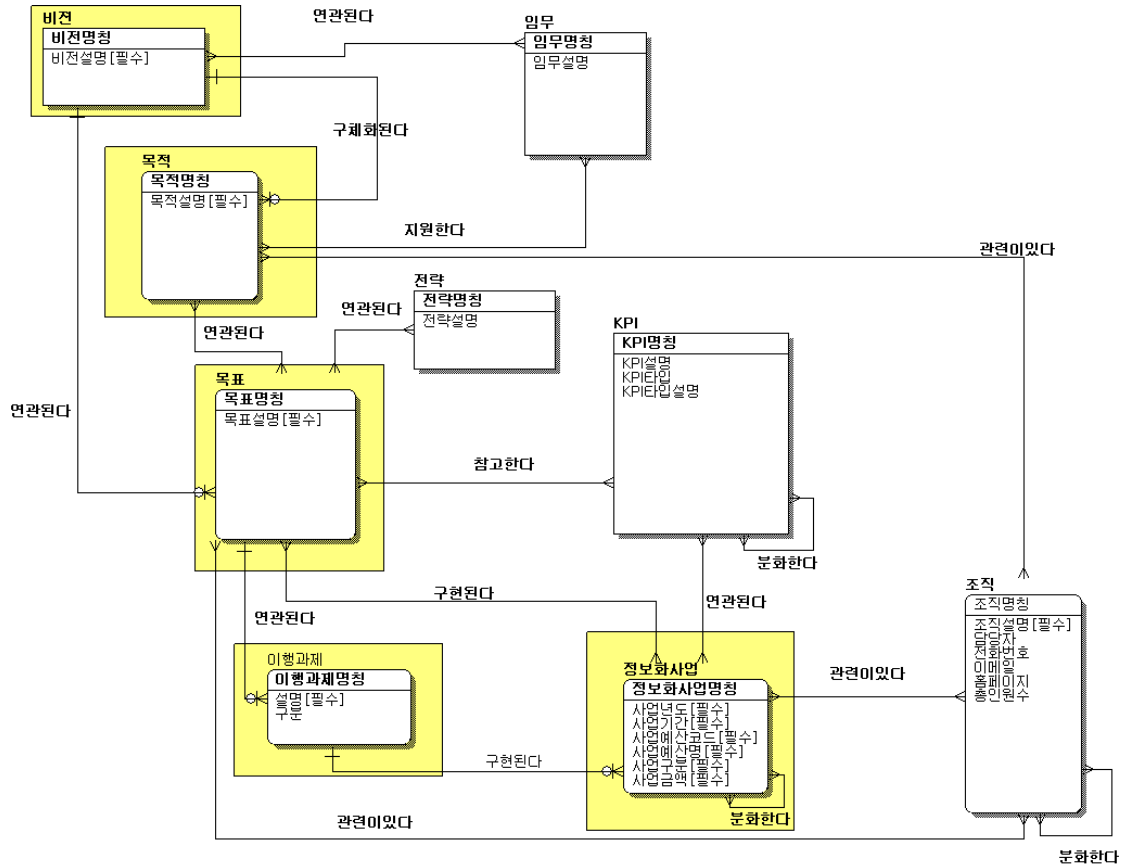


[그림 6] CV1기관의 비전 및 미션 - 구성도 예시

비전	목적	목표
비전	목적1	목표1
		목표2
		목표n
	목적2	
	목적n	

[그림 7] CV1기관의 비전 및 미션 - 템플릿 예시

### 2.1.1.5 메타모델



[그림 8] CV1기관의 비전 및 미션 - 메타모델

[표 7] CV1기관의 비전 및 미션 데이터 구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
비전(필수) G_VISION 기관의 비전	비전명칭(필수) G_Vision_Name	기관의 비전 및 정보화의 비전 명칭 기술
	비전설명(필수) G_Vision_Desc	각 비전별로 상세한 설명 기술
목적(필수) G_GOAL 비전과 임무를 지원하는 목적	목적명칭(필수) G_Goal_Name	비전에 대한 목적의 명칭 기술
	목적설명(필수) G_Goal_Desc	각 목적별로 상세한 설명 기술
임무 G_MISSION 기관의 비전 달성을 위해 부여된 임무	임무명칭(필수) G_Mission_Name	기관의 비전 달성을 위해 부여된 임무명칭 기술
	임무설명 G_Mission_Desc	각 임무별로 상세한 설명 기술
전략 G_STRATEGY 목표를 수행하기 위한 전략	전략명칭(필수) G_Strategy_Name	목표를 수행하기 위한 전략명칭 기술
	전략설명 G_Strategy_Desc	각 전략별로 상세한 설명 기술



항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>목표(필수)</b> G_OBJECTIVE	<b>목표명칭(필수)</b> G_Objective_Name	비전 혹은 목적에 대한 목표명칭 기술
	<b>목표설명(필수)</b> G_Objective_Desc	각 목표별로 상세한 설명 기술
<b>KPI</b> G_KPI 정보화평가를 위한 지표를 저장하기 위한 엔티티	<b>KPI명칭(필수)</b> G_Kpi_Name	정보화 평가를 위한 KPI 명칭
	<b>KPI설명</b> G_Kpi_Desc	KPI에 대한 설명 기술
	<b>KPI타입</b> G_Kpi_Type	KPI유형 기술
	<b>KPI타입설명</b> G_Kpi_Type_Desc	KPI유형에 대한 설명
<b>이행과제(필수)</b> G_IMPLEMENT_PROBLEM 목표를 달성하기 위한 과제	<b>이행과제명칭(필수)</b> G_Implement_Problem_Name	목표를 달성하기 위한 이행과제명칭
	<b>설명(필수)</b> G_Implement_Problem_Desc	이행과제에 대한 설명
	<b>구분</b> G_Implement_Problem_Gubun	이행과제에 대한 구분 기술
<b>정보화사업(필수)</b> G_INFORMATIZATION_PROJECT 특정 시간과 자원으로 특정 산출물을 생산하기 위해 계획된 Activity들의 집합이다. 예를 들면 program, subprogram, 예산 프로젝트 등이 있다	<b>정보화사업명칭(필수)</b> G_Informatization_Project_Name	정보화사업에 대한 명칭 기술
	<b>사업년도(필수)</b> G_Project_Year	정보화사업년도
	<b>사업기간(필수)</b> G_Project_Period	정보화사업기간
	<b>사업예산코드(필수)</b> G_Project_Budget_Code	분과-부처명-사업명(예산요구서와 일치)-재원(예산요구서와 일치)
	<b>사업예산명(필수)</b> G_Project_Budget_Name	정보화사업 예산명
	<b>사업구분(필수)</b> G_Project_Type	정보화 사업구분(신규,계속)
	<b>사업금액(필수)</b> G_Project_Cost	정보화 사업금액
<b>조직</b> G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	<b>조직명칭(필수)</b> G_Organization_Name	조직명 ※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	<b>조직설명(필수)</b> G_Organization_Desc	조직에 대한 설명
	<b>담당자</b> G_Charge_Person	조직의 총괄담당자
	<b>전화번호</b> G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호
	<b>이메일</b> G_Email	조직의 대표 이메일
	<b>홈페이지</b> G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지
	<b>총인원수</b> G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수

## 2.1.2 CV2정보기술아키텍처 원칙

### 2.1.2.1 정의

정보기술아키텍처 원칙은 아키텍처 수립의 방향과 목표 상태를 정의하는 산출물이다.

### 2.1.2.2 목적

정보기술아키텍처 원칙은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 아키텍처에 대한 원칙 정의
- 업무 및 정보기술의 방향, 수행의 가이드 제공

### 2.1.2.3 주요설명

원칙은 이해하기 쉽고 필수적인 규칙 혹은 지침을 표현하며, 특정 기술 플랫폼에 종속적인 용어와 모호한 단어는 사용하지 않고 원칙을 상정한 객관적인 상황 혹은 근거 및 원칙을 준수해서 얻어지는 시사점을 기술한다.

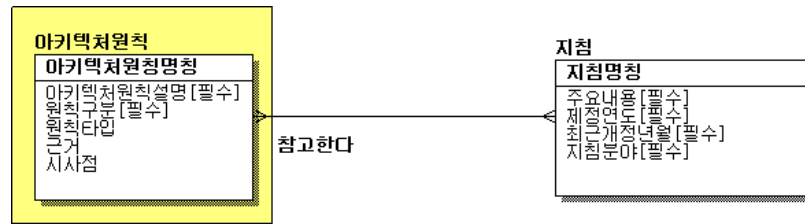
원칙은 전사적 원칙이 기준이며 또한 세부원칙으로 구체화 할 수 있다. 세부 원칙은 각 관점 별로 원칙을 정의할 수 있다.

### 2.1.2.4 예시

원칙타입	원칙구분	아키텍처원칙명칭	아키텍처원칙설명	관련 지침	
				지침명칭	주요내용
전사	공통관점	원칙1			
		원칙n			
개별 사업	업무 관점	원칙1			
		원칙2			
		원칙n			
	응용 관점	원칙1			
		원칙2			
		원칙3			
		원칙n			
	데이터 관점				
	기술기반 관점				
	보안관점				
	기타				

[그림 9] CV2정보기술아키텍처 원칙 - 템플릿 예시

### 2.1.2.5 메타모델



[그림 10] CV2정보기술아키텍처 원칙-메타모델

[표 8] CV2정보기술아키텍처 원칙 데이터 구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
아키텍처원칙(필수) G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE 아키텍처의 원칙 (업무, 응용, 데이터, 기술, 보안, ITA 원칙 등)	아키텍처원칙명칭(필수) G_Architecture_Principle_Name	아키텍처원칙의 명칭
	아키텍처원칙설명(필수) G_Architecture_Principle_Desc	아키텍처원칙의 설명
	원칙구분(필수) G_Principle_Gubun	아키텍처 수행과 관리에 관한 원칙의 분류 기준 공통원칙 001 업무원칙 002 응용원칙 003 데이터원칙 004 기술기반원칙 005 보안원칙 006 정보기술관리 원칙 007 기타(직접기재) 008
	원칙타입 G_Principle_Type	전사 및 개별사업별 원칙을 구분 전사 001 개별사업 002
	근거 G_Basis	아키텍처 원칙의 근거
	시사점 G_Issue_Point	아키텍처 원칙의 시사점
지침 G_GUIDELINE 지침, 규정, 법률	지침명칭(필수) G_Guideline_Name	지침의 명칭
	주요내용(필수) G_Main_Content	지침의 상세한 설명
	제정연도(필수) G_Make_Year	지침의 제정연도 기술
	최근개정년월(필수) G_Recent_Re_YM	지침의 가장 최근개정연월 입력
	지침분야(필수) G_Guideline_Field	지침을 나타내기 위한 분야 시스템관리 : 001 보안 : 002 구매 : 003 운영관리 : 004 기타(직접기재) : 005

---

### 2.1.3 CV3용어표준

#### 2.1.3.1 정의

용어표준은 업무, 정보화 용어 및 아키텍처 용어 표준화를 위한 산출물이다.

#### 2.1.3.2 목적

용어사전 산출물은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 아키텍처의 데이터요소 정의에 대한 중앙 저장소를 제공한다.
- 아키텍처 산출물을 파악하고 이해할 수 있도록 관련 용어를 제공한다.
- 용어정의의 정확성과 명료성을 통해 공통의 이해를 이끌어낸다.

#### 2.1.3.3 주요설명

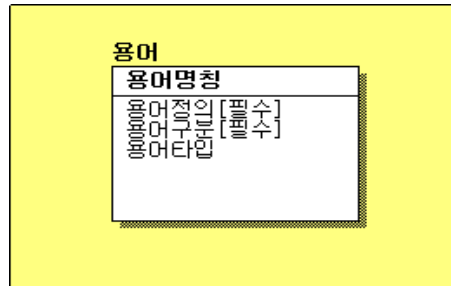
용어표준은 아키텍처에서 사용되는 전문용어를 정의하고 상세히 구성되는 것이 특징이다.

#### 2.1.3.4 예시

용어명칭	정의	용어구분	용어타입
용어1	용어의 정의	용어의 분류 - 업무 - 응용 - 데이터 - 기술 - 보안 - 기타	전사 및 개별사업에 대한 용어 타입 전사, 개별사업
용어2			
용어3			
용어4			
용어5			
용어n			

[그림 11] CV3용어표준 - 예시

### 2.1.3.5 메타모델



[그림 12] CV3용어표준 - 메타모델

[표 9] CV3용어표준 데이터 구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>용어(필수)</b> G_TERMS 아키텍처에 사용된 용어의 정의	<b>용어명칭(필수)</b> G_Terms_Name	용어를 정의하기 위한 명칭
	<b>용어정의(필수)</b> G_Terms_Definition	용어에 대한 상세한 정의 기술
	<b>용어구분(필수)</b> G_Terms_Gubun	업무, 응용 등 용어 구분 업무 : 001 응용 : 002 데이터 : 003 기술 : 004 보안 : 005 기타(직접기재) : 006
	<b>용어타입</b> G_Terms_Type	전사 및 개별사업별 용어 구분 전사 : 001 개별사업 : 002

---

## 2.2 참조모형 관점

참조모형은 아키텍처를 구현하기 위한 공통의 기준을 정의한 것으로, 아키텍처의 일관성 및 통일성, 상호 운용성을 확보하기 위한 도구이다. 또한 정보기술아키텍처를 수립하는 담당자는 참조모형을 이용하여 아키텍처를 정의한다.

참조모형 관점에서는 범정부 차원에서 제시하는 각 참조모형들을 기준으로 각 조직에서 필요한 참조모형 구성을 위해 필요한 기본적인 정의와 메타모델을 제시한다.

본 문서에서 정의하는 참조모형은 업무, 응용, 데이터, 기술기반, 보안관점의 산출물처럼 아키텍처 개발시점에서 작성되는 것이 아니라, 범정부에서 제시하는 참조모형 자체를 말하는 것이다. 사용자는 범정부 참조모형 지침서(범정부 서비스컴포넌트 참조모형, 범정부 데이터 참조모형, 범정부 기술참조모형, 범정부 성과참조모형, 범정부 업무참조모형)를 우선으로 따라야 하며, 본 문서의 참조모형 관점에서는 메타모델의 내용을 중심으로 설명만을 한다. 아래의 그림은 각 기관에서 개발하고 사용해야 할 참조모형과 아키텍처모델간의 관계를 정의한 그림이며, 현재 각 참조모형별로 1.0버전이 개발 되어 있다.

---

## 2.2.1 RV1업무참조모형

### 2.2.1.1 정의

업무참조모형은 협업 및 유관업무 식별을 위해 조직에 독립적인 업무 기능을 분류하는 모형이다.

개별기관은 범정부 업무참조모형을 기반으로 자체 업무참조모형을 수립할 수 있으며, 이때는 범정부 차원의 종합적 분석을 지원하기 위하여 업무참조모형 중기능 단위에서 범정부 업무참조모형과 매핑을 맺어 주어야 한다.

### 2.2.1.2 목적

업무참조모형의 정책분야, 정책영역 등 분류체계별로 아키텍처 정보를 분석하여 조직현황, 관련 법령과 규제, 정보시스템 등의 정보를 조회하기 위한 목적이다.

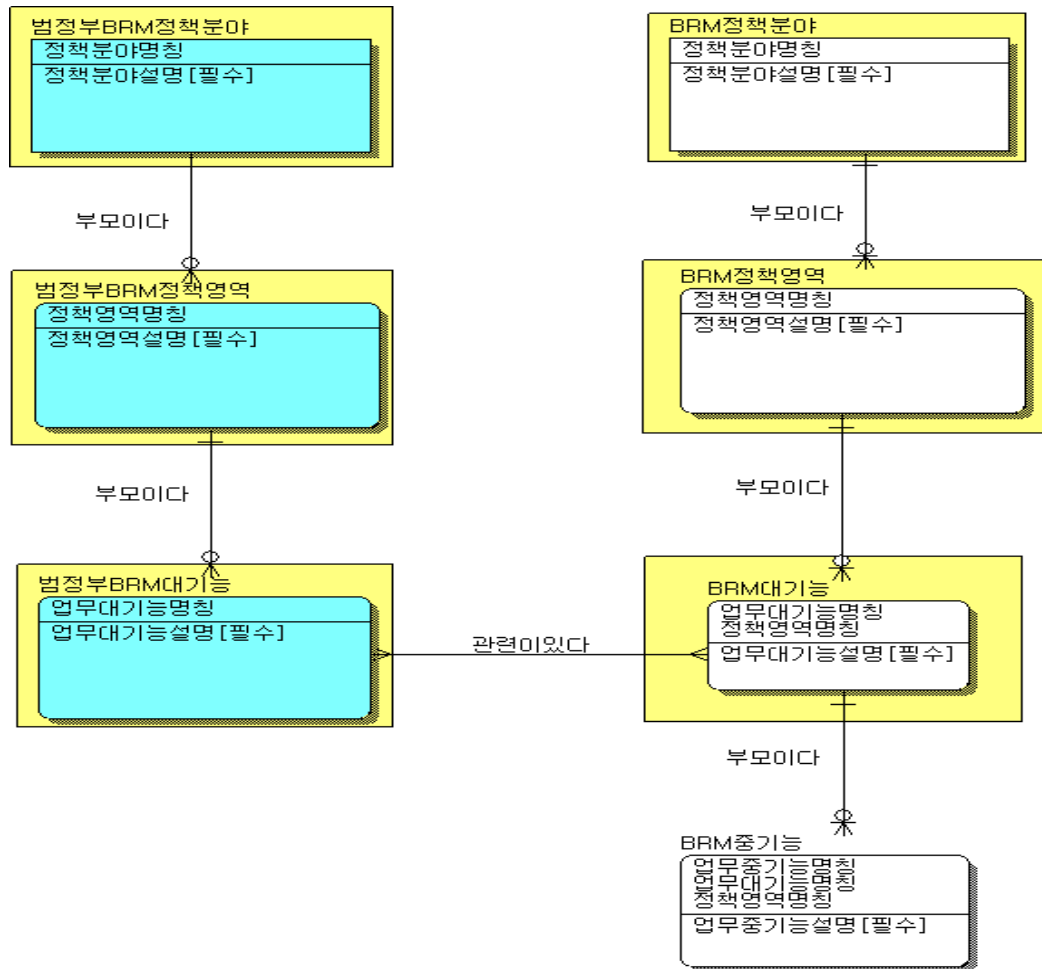
### 2.2.1.3 주요설명

업무참조모형은 해당 기관의 필요한 업무를 식별하고 체계화하기 위한 업무아키텍처 수립 시 업무참조모형에 정의되어 있는 업무 분류 및 정의를 활용할 수 있도록 업무의 표준화 또는 기준을 제시하는 것으로 업무에 대한 분류와 정의를 체계적으로 수립한 것이다.

### 2.2.1.4 예시

[그림 13] RV1업무참조모형 - 예시

### 2.2.1.5 메타모델



[그림 14] RV1업무참조모형 - 메타모델

[표 10] RV1업무참조모형 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
법정부BRM정책분야(필수) G_GOVER_BRM_POLICY_FIELD BRM의 정책 분야	정책분야명칭(필수) G_Policy_Field_Name	법정부의 BRM 기반 정책분야명칭
	정책분야설명(필수) G_Policy_Field_Desc	법정부의 BRM 기반 정책분야설명
법정부BRM정책영역(필수) G_GOVER_BRM_POLICY_AREA BRM의 정책 영역	정책영역명칭(필수) G_Policy_Area_Name	법정부의 BRM 기반 정책영역명칭
	정책영역설명(필수) G_Policy_Area_Desc	법정부의 BRM 기반 정책영역설명
법정부BRM대기능(필수) G_GOVER_BRM_L BRM 정부기능의 대기능	업무대기능명칭(필수) G_Business_Function_L_Name	법정부의 BRM 기반 업무대기능명칭
	업무대기능설명(필수) G_Business_Function_L_Desc	법정부의 BRM 기반 업무대기능설명
BRM정책분야(필수) G_BRM_POLICY_FIELD BRM의 정책분야	정책분야명칭(필수) G_Policy_Field_Name	법정부의 BRM 기반 정책분야명칭
	정책분야설명(필수)	법정부의 BRM 기반 정책분야설명



항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Policy_Field_Desc	
BRM정책영역(필수) G_BRM_POLICY_AREA BRM의 정책영역	정책영역명칭(필수) G_Policy_Area_Name	기관의 BRM 기반 정책영역명칭
	정책영역설명(필수) G_Policy_Area_Desc	기관의 BRM 기반 정책영역설명
BRM대기능(필수) G_BRM_L_FUNCTION BRM의 대기능	업무대기능명칭(필수) G_Business_Function_L_Name	기관의 BRM 기반 업무대기능명칭
	업무대기능설명(필수) G_Business_Function_L_Desc	기관의 BRM 기반 업무대기능설명
BRM중기능 G_BRM_M_FUNCTION BRM의 중기능	업무중기능명칭(필수) G_Business_Function_M_Name	기관의 BRM 기반 업무중기능명칭
	업무중기능설명(필수) G_Business_Function_M_Desc	기관의 BRM 기반 업무중기능설명

---

## 2.2.2 RV2서비스컴포넌트참조모형

### 2.2.2.1 정의

서비스컴포넌트참조모형은 응용 서비스의 재사용과 공동활용을 위한 응용서비스 기능을 분류한 모형이다.

개별기관은 범정부 서비스컴포넌트참조모형을 기반으로 자체 서비스컴포넌트참조모형을 수립할 수 있으며, 이때는 범정부 차원의 종합적 분석을 지원하기 위하여 범정부 서비스컴포넌트참조모형과 매핑을 맺어주어야 한다.

### 2.2.2.2 목적

서비스컴포넌트참조모형 산출물은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정부기관의 IT투자 및 자산을 지원하는 컴포넌트 식별과 분류
- 응용서비스 재활용 촉진의 서비스 분류체계 제공
- 공공기관 간의 업무컴포넌트 및 서비스의 재사용 지원
- 복잡/다양한 정부부처 응용서비스의 용이한 식별 제공

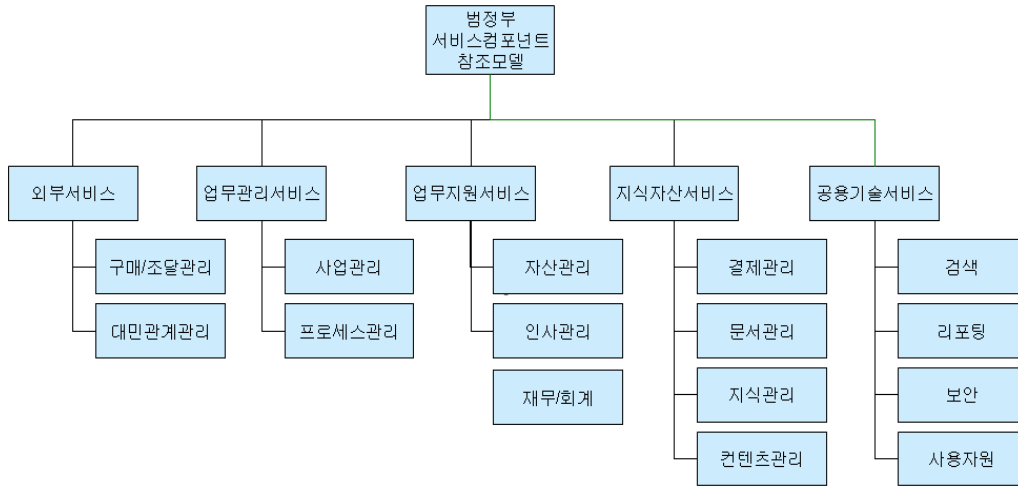
### 2.2.2.3 주요설명

범정부 서비스컴포넌트참조모형은 다음과 같으며 이를 참조하여 기관의 서비스컴포넌트참조모형을 구성할 수 있다.



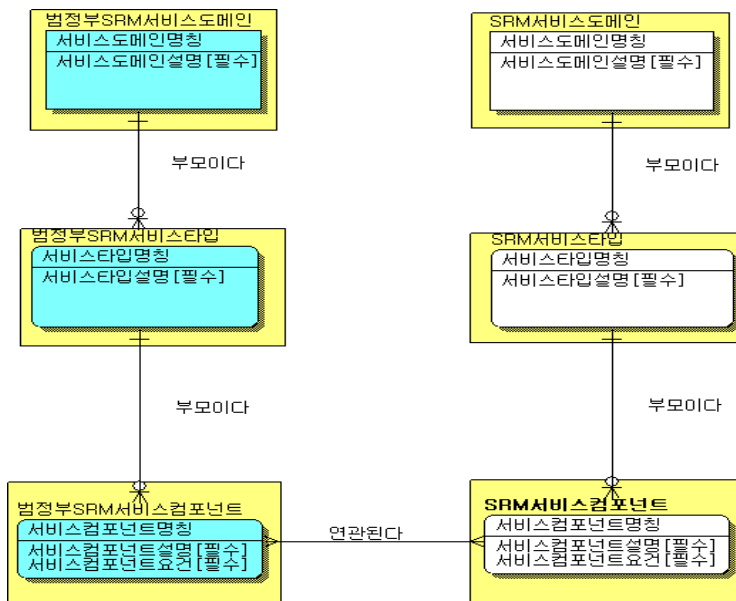
[그림 15] 서비스컴포넌트참조모형 구성도

## 2.2.2.4 예시



[그림 16] RV2 서비스컴포넌트참조모형 - 예시

## 2.2.2.5 메타모델



[그림 17] RV2서비스컴포넌트참조모형 - 메타모델

[표 11] RV2서비스컴포넌트참조모형 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
법정부SRM서비스도메인(필수) G_GOVER_SRVC_DOMAIN 서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최상위 구성요소	서비스도메인명칭(필수) G_Service_Domain_Name	법정부 SRM의 서비스도메인명칭
	서비스도메인설명(필수) G_Service_Domain_Desc	법정부 SRM의 서비스도메인설명
법정부SRM서비스타입(필수)	서비스타입명칭(필수)	법정부 SRM의 서비스타입명칭

항목명칭	속성명칭	속성설명
G_GOVER_SRVC_TYPE 서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 두 번째 구성요소	G_Service_Type_Name 서비스타입설명(필수) G_Service_Type_Desc	범정부 SRM의 서비스타입설명
범정부SRM서비스컴포넌트(필수) G_GOVER_SRVC_COMP 서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최하위 구성요소	서비스컴포넌트명칭(필수) G_Service_Comp_Name 서비스컴포넌트설명(필수) G_Service_Comp_Desc 서비스컴포넌트요건(필수) G_Service_Comp_Condition	범정부 SRM의 서비스컴포넌트명칭 범정부 SRM의 서비스컴포넌트설명 범정부 SRM의 서비스컴포넌트요건
SRM서비스도메인(필수) G_SRM_SRVC_DOMAIN 서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최상위 구성요소	서비스도메인명칭(필수) G_Service_Domain_Name 서비스도메인설명(필수) G_Service_Domain_Desc	기관의 서비스도메인명칭 기관의 서비스도메인설명
SRM서비스타입(필수) G_SRM_SRVC_TYPE 서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 두 번째 구성요소	서비스타입명칭(필수) G_Service_Type_Name 서비스타입설명(필수) G_Service_Type_Desc	기관의 서비스타입명칭 기관의 서비스타입설명
SRM서비스컴포넌트(필수) G_SRM_SRVC_COMP 서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최하위 구성요소	서비스컴포넌트명칭(필수) G_Service_Comp_Name 서비스컴포넌트설명(필수) G_Service_Comp_Desc 서비스컴포넌트요건(필수) G_Service_Comp_Example	기관의 서비스컴포넌트명칭 기관의 서비스컴포넌트설명 기관의 서비스컴포넌트요건

---

### 2.2.3 RV3데이터참조모형

#### 2.2.3.1 정의

데이터참조모형은 데이터의 재사용과 공동활용을 위한 데이터 분류 및 표준 모형이다.

개별기관은 범정부 데이터참조모형을 기반으로 자체 데이터참조모형을 수립할 수 있으며, 이때는 범정부 차원의 종합적 분석을 지원하기 위하여 데이터분류체계 중 데이터그룹을 범정부데이터그룹과 매핑을 맺어주어야 한다.

#### 2.2.3.2 목적

데이터참조모형은 데이터의 표준화와 데이터 공유 및 재사용을 촉진하기 위하여 필요하며 공공기관은 범정부 데이터참조모형을 참조하여 표준화된 데이터아키텍처를 수립하며, 기관 자체의 데이터참조모형을 개발할 수도 있다. 또한 공유가치가 있는 표준화된 데이터 요소(데이터 모델, 엔터티, 속성 등)는 지속적으로 데이터참조모형 관리절차를 통해 타 기관에서 참조 및 재사용 할 수 있도록 데이터참조모형에 등록될 수 있다. 이러한 체계를 통하여 표준화된 데이터 모델을 공유 및 재사용할 수 있는 기회를 발견할 수 있고 정보기술 투자를 효율화 할 수 있다.

[그림 18] 범정부 데이터참조모형의 개념

#### 2.2.3.3 주요설명

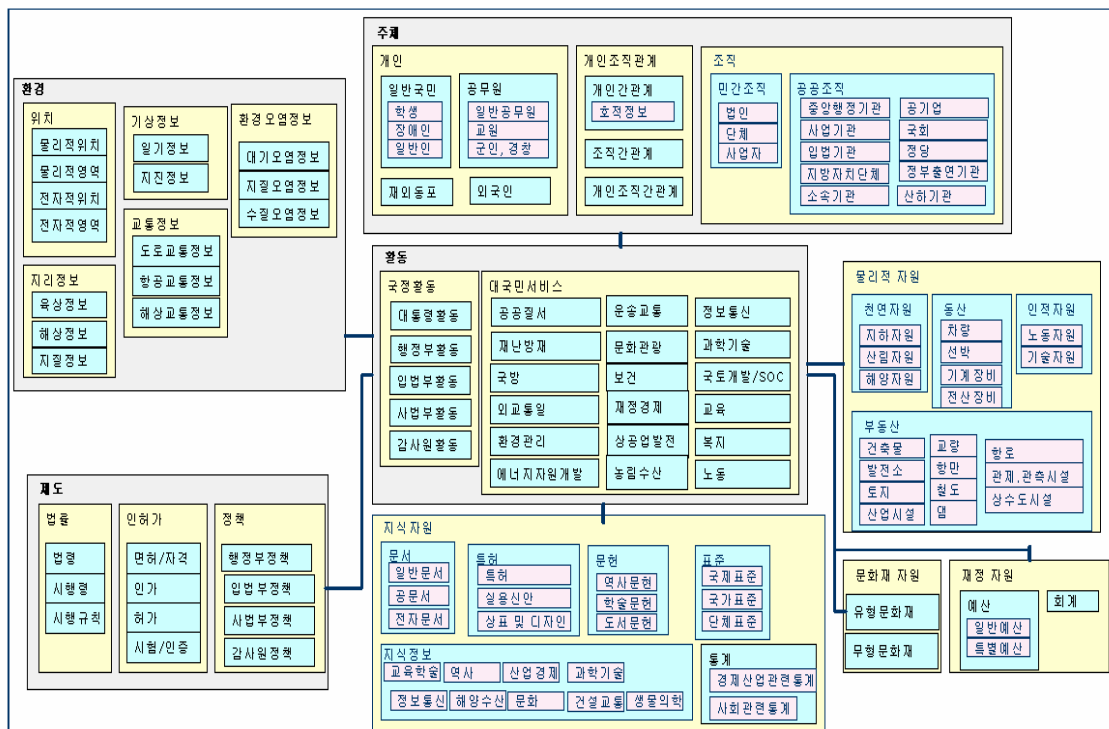
데이터 참조모형은 정보기술아키텍처 중 데이터아키텍처의 수립을 지원하기 위한 참조모형으로 각 조직의 데이터아키텍처 구축에 참조 및 재사용 할 수 있는 표준화된 데이터 요소, 데이터 모델, 데이터 분류와 관리체계를 제공 한다. 데이터 참조모형을 통하여 각 조직에서

는 표준화된 데이터 모델로 구성된 데이터아키텍처를 수립할 수 있다.

데이터 참조모형의 구성요소 중 ‘데이터 분류’와 ‘데이터 구조’는 데이터 아키텍처를 수립하는데 직접적인 요소로 활용되며, ‘데이터 관리’는 데이터 아키텍처를 수립, 관리하기 위한 지침을 제공한다. DRM 메타모델을 통하여 ‘데이터 분류’와 ‘데이터 구조’를 정의하고 ‘데이터 관리’를 위한 지침을 작성한다.

### 2.2.3.4 예시

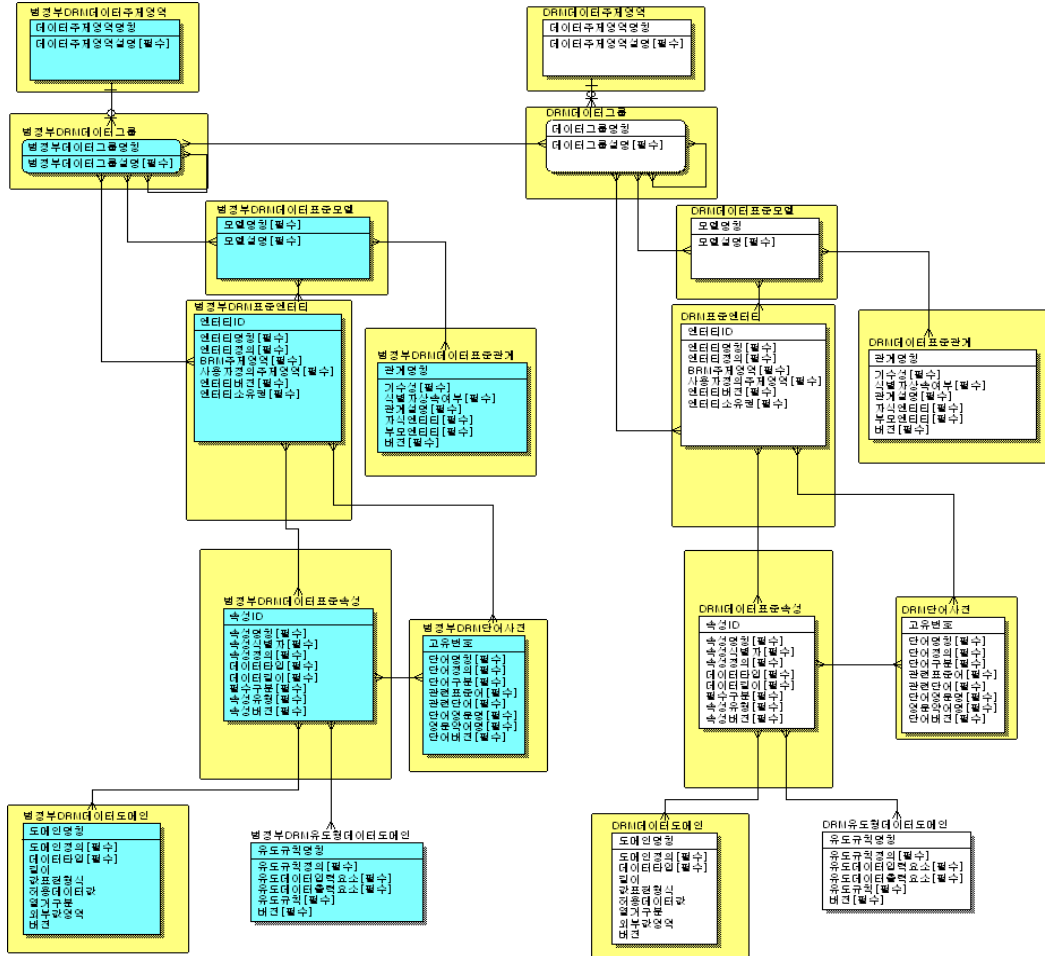
<데이터 분류 예시>



<데이터 구조 예시>

[그림 19] RV3데이터참조모형 - 예시

### 2.2.3.5 메타모델



[그림 21] RV3데이터참조모형 - 메타모델

[표 12] RV3데이터참조모형 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
범정부DRM데이터주제영역(필수) G_GOVER_DATA_SUBJECT_AREA	데이터주제영역명칭(필수) G_Data_Subject_Area_Name	범정부 DRM의 데이터주제영역명칭
	데이터주제영역설명(필수) G_Data_Subject_Area_Desc	범정부 DRM의 데이터주제영역설명
범정부DRM데이터그룹(필수) G_GOVER_DATA_GROUP	범정부데이터그룹명칭(필수) G_Data_Group_Name	범정부 DRM의 범정부데이터그룹명칭
	범정부데이터그룹설명(필수) G_Data_Group_Desc	범정부 DRM의 범정부데이터그룹설명
범정부DRM데이터표준모델(필수) G_GOVER_DATA_STD_MODEL	모델명칭(필수) G_Model_Name	범정부 DRM의 모델명칭
	모델설명(필수) G_Model_Desc	범정부 DRM의 모델설명
범정부DRM표준엔티티(필수) G_GOVER_DATA_STD_ENTITY	엔티티ID(필수) G_Entity_Id	범정부 DRM의 엔티티ID
	엔티티명칭(필수) G_Entity_Name	범정부 DRM의 엔티티명칭
	엔티티정의(필수) G_Definition	범정부 DRM의 엔티티정의
	BRM주제영역(필수)	범정부 BRM의 업무대기능 정보

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_BRM_Subject_Area	
	사용자정의주제영역(필수)	사용자정의 주제영역 정보
	G_User_Define_Subject_Area	
	엔터버전(필수)	범정부 DRM의 엔터버전
	G_Version	
	엔터티소유권(필수)	범정부 DRM의 엔터티소유권
	G_Ownership	
범정부DRM데이터표준관계(필수) G_GOVER_DATA_STD_RELATION	관계명칭(필수)	범정부 DRM의 관계명칭
	G_Relation_Name	
	기수성(필수)	범정부 DRM의 카디널리티
	G_Cardi	
	식별자상속여부(필수)	범정부 DRM의 식별자상속여부
	G_Descr_Inherit_Flag	
	관계설명(필수)	범정부 DRM의 관계에 대한 설명
	G_Relation_Desc	
	자식엔터티(필수)	범정부 DRM의 관계의 자식엔터티명
	G_Child_Entity	
	부모엔터티(필수)	범정부 DRM의 관계의 부모엔터티명
	G_Parent_Entity	
	버전(필수)	범정부 DRM의 관계의 버전
	G_Version	
범정부DRM데이터표준속성(필수) G_GOVER_DATA_STD_ATTRIBUTE	속성ID(필수)	범정부 DRM의 속성ID
	G_Attribute_Id	
	속성명칭(필수)	범정부 DRM의 속성명칭
	G_Attribute_Name	
	속성정의(필수)	범정부 DRM의 속성정의
	G_Attribute_Definition	
	속성식별자(필수)	범정부 DRM의 속성식별자
	G_Attribute_Discr	
	속성버전(필수)	범정부 DRM의 속성버전
	G_Attribute_Version	
	데이터타입(필수)	범정부 DRM의 데이터타입
	G_Data_Type	
	데이터길이(필수)	범정부 DRM의 데이터길이
	G_Data_Length	
	필수구분(필수)	범정부 DRM의 속성필수구분
범정부DRM단어사전(필수) G_GOVER_WORD_DICTIONARY	G_Essential_Gubun	
	속성유형(필수)	범정부 DRM의 속성속성유형
	G_Attribute_Type	
	고유번호(필수)	범정부 DRM의 단어의 고유번호
	G_Unique_No	
	단어명칭(필수)	범정부 DRM의 단어명칭
	G_Word_Name	
	단어구분(필수)	범정부 DRM의 단어구분
	G_Word_Gubun	
	관련표준어(필수)	범정부 DRM의 관련표준어
	G_Relate_Standard_Language	
	관련단어(필수)	범정부 DRM의 관련단어
	G_Relate_Word	
	단어영문명(필수)	범정부 DRM의 단어영문명
	G_Word_English_Name	
	영문약어명(필수)	범정부 DRM의 영문약어명
	G_Word_English_Short_Name	
	단어정의(필수)	범정부 DRM의 단어정의
	G_Word_Definition	
	단어버전(필수)	범정부 DRM의 단어버전
범정부DRM데이터도메인(필수) G_GOVER_DATA_DOMAIN	G_Word_Version	
	도메인명칭(필수)	범정부 DRM의 데이터도메인 명칭
	G_Domain_Name	
	도메인정의(필수)	범정부 DRM의 데이터도메인 정의



항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Domain_Name	
	데이터타입(필수)	법정부 DRM의 데이터도메인 데이터타입
	G_Data_Type	
	길이	법정부 DRM의 데이터도메인 길이
	G_Data_Length	
	값표현형식	법정부 DRM의 데이터도메인 값표현형식
	G_Format	
	허용데이터값	법정부 DRM의 데이터도메인 허용데이터값
	G_DataValue	
	열거구분	법정부 DRM의 데이터도메인 열거구분
	G_List_Gubun	
법정부DRM유도형데이터도메인 G_GOVER_DR_DATA_DOMAIN	외부값영역	법정부 DRM의 외부값영역
	G_External_Value_Area	
	버전	법정부 DRM의 데이터도메인 버전
	G_Version	
	유도규칙명칭(필수)	법정부 DRM의 유도형 데이터도메인 명칭
	G_Rule_Name	
	유도규칙정의(필수)	법정부 DRM의 유도 규칙 정의
	G_Rule_Discr	
	유도데이터입력요소(필수)	법정부 DRM의 데이터 입력요소
	G_Input_Element	
	유도데이터출력요소(필수)	법정부 DRM의 데이터 출력요소
	G_Output_Element	
	유도규칙(필수)	법정부 DRM의 유도형데이터도메인 유도 규칙
	G_Rule	
	버전(필수)	법정부 DRM의 버전
	G_Version	
DRM데이터주제영역(필수) G_DRM_DATA_SUBJECT_AREA	데이터주제영역명칭(필수)	기관 DRM의 데이터주제영역명칭
	G_Data_Subject_Area_Name	
	데이터주제영역설명(필수)	기관 DRM의 데이터주제영역설명
	G_Data_Subject_Area_Desc	
DRM데이터그룹(필수) G_DRM_DATA_GROUP	데이터그룹명칭(필수)	기관 DRM의 데이터그룹명칭
	G_Data_Group_Name	
	데이터그룹설명(필수)	기관 DRM의 데이터그룹설명
	G_Data_Group_Desc	
DRM데이터표준모델(필수) G_GOVER_DATA_STD_MODEL	모델명칭(필수)	기관 DRM의 데이터모델명칭
	G_Model_Name	
	모델설명(필수)	기관 DRM의 데이터모델설명
	G_Model_Desc	
DRM표준엔티티(필수) G_GOVER_DATA_STD_ENTITY	엔티티ID(필수)	기관 DRM의 엔티티ID
	G_Entity_Id	
	엔티티명칭(필수)	기관 DRM의 엔티티명칭
	G_Entity_Name	
	엔티티정의(필수)	기관 DRM의 엔티티정의
	G_Definition	
	BRM주제영역(필수)	기관 BRM의 업무대기능
	G_Gover_Data_Subject_Area	
	사용자정의주제영역(필수)	기관 자체의 사용자정의 주제영역
	G_Business_Category_Name	
	엔티티소유권(필수)	기관 DRM의 엔티티소유권
DRM데이터표준속성(필수) G_GOVER_DATA_STD_ATTRIBUTE	G_Ownership	
	엔티티버전(필수)	기관 DRM의 엔티티버전
	G_Version	
	속성ID(필수)	기관 DRM의 속성ID
	G_Attribute_Id	
	속성명칭(필수)	기관 DRM의 속성명칭
	G_Attribute_Name	
	속성식별자(필수)	기관 DRM의 속성식별자
	G_Attribute_Discr	
	속성버전(필수)	기관 DRM의 속성버전

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Attribute_Version	
	속성정의(필수)	기관 DRM의 속성정의
	G_Attribute_Definition	
	데이터타입(필수)	기관 DRM의 속성의 데이터타입 (char, number, date 등)
	G_Data_Type	
	데이터길이(필수)	기관 DRM의 속성의 데이터길이
	G_Data_Length	
	필수구분(필수)	기관 DRM의 속성 필수구분
DRM데이터표준관계(필수) G_GOVER_DATA_STD_RELATION	G_Essential_Gubun	
	속성유형(필수)	기관 DRM의 속성유형
	G_Attribute_Type	
	관계명칭(필수)	기관 DRM의 관계명칭
	G_Relation_Name	
	기수성(필수)	기관 DRM의 관계 카디널리티
	G_Cardi	
	식별자상속여부(필수)	기관 DRM의 관계 식별자상속여부
DRM데이터표준관계(필수) G_GOVER_DATA_STD_RELATION	G_Descr_Inherit_Flag	
	관계설명(필수)	기관 DRM의 관계설명
	G_Relation_Desc	
	버전(필수)	기관 DRM의 관계 버전
	G_Version	
	자식엔티티(필수)	기관 DRM의 관계의 자식엔티티명
	G_Child_Entity	
	부모엔티티(필수)	기관 DRM의 관계의 부모엔티티명
DRM단어사전(필수) G_GOVER_WORD_DICTIONARY	G_Parent_Entity	
	고유번호(필수)	기관 DRM의 단어의 고유번호
	G_Unique_No	
	단어명칭(필수)	기관 DRM의 단어명칭
	G_Word_Name	
	단어구분(필수)	기관 DRM의 단어구분
	G_Word_Gubun	
	관련표준어(필수)	기관 DRM의 단어 관련표준어
DRM단어사전(필수) G_GOVER_WORD_DICTIONARY	G_Relate_Standard_Language	
	관련용어(필수)	기관 DRM의 관련용어
	G_Relate_Word	
	단어영문명(필수)	기관 DRM의 단어영문명
	G_Word_English_Name	
	영문약어명(필수)	기관 DRM의 단어의 영문약어명
	G_Word_English_Short_Name	
	단어정의(필수)	기관 DRM의 단어정의
DRM데이터도메인(필수) G_DRM_DATA_DOMAIN	G_Word_Definition	
	단어버전(필수)	기관 DRM의 단어버전
	G_Word_Version	
	도메인명칭(필수)	기관 DRM의 데이터도메인 명칭
	G_Domain_Name	
	도메인정의(필수)	기관 DRM의 데이터도메인 정의
	G_Domain_Definition	
	데이터타입(필수)	기관 DRM의 데이터도메인 데이터타입
DRM데이터도메인(필수) G_DRM_DATA_DOMAIN	G_Data_Type	
	길이	기관 DRM의 데이터도메인 길이
	G_Data_Length	
	값표현형식	기관 DRM의 데이터도메인 값표현형식
	G_Format	
	허용데이터값	기관 DRM의 데이터도메인 허용데이터값
	G_DataValue	
	열거구분	기관 DRM의 데이터도메인 열거구분
DRM데이터도메인(필수) G_DRM_DATA_DOMAIN	G_List_Gubun	
	외부값영역	기관 DRM의 데이터도메인 외부값영역
	G_External_Value_Area	
	버전	기관 DRM의 데이터도메인 버전

항목명칭	속성명칭	속성설명
DRM유도형데이터도메인 G_DRM_DR_DATA_DOMAIN	G_Version	
	유도규칙명칭(필수) G_Rule_Name	기관 DRM의 유도형 데이터도메인 명칭
	유도규칙정의(필수) G_Rule_Discr	기관 DRM의 유도 규칙 정의
	유도데이터입력요소(필수) G_Input_Element	기관 DRM의 데이터 입력요소
	유도데이터출력요소(필수) G_Output_Element	기관 DRM의 데이터 출력요소
	유도규칙(필수) G_Rule	기관 DRM 유도형데이터도메인 유도규칙
	버전(필수) G_Version	기관 DRM의 버전

---

## 2.2.4 RV4기술참조모형

### 2.2.4.1 정의

기술참조모형은 정보기술의 관리 및 상호운용성 제고를 위한 기술 분류 및 표준에 관한 모형이다.

기술참조모형은 정보시스템의 구현을 위한 다양한 구성요소와 정보자원을 획득, 개발, 지원을 조정하고 통제하는 역할을 수행하며, 기술참조모형의 각 기술분야 별로 표준 프로파일을 정의함으로써 표준화 및 상호운용성을 지원한다.

개별기관은 범정부 기술참조모형을 기반으로 자체 기술참조모형을 수립할 수 있으며, 이때는 범정부 차원의 종합적 분석을 지원하기 위하여 기술참조모형의 세부기술분야를 범정부 세부기술분야와 매핑을 맺어주어야 한다.

### 2.2.4.2 목적

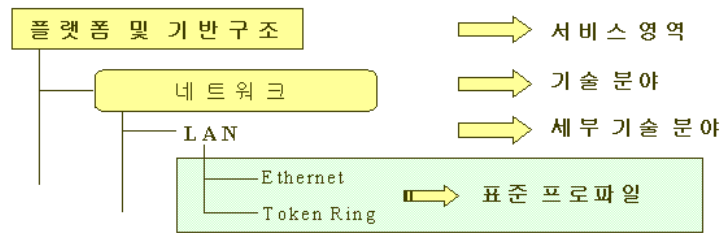
기술참조모형 산출물은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기술에 대한 공통의 용어 제공
- 이식성, 재사용성을 통한 상호운용성 보장
- 조직의 기술안전성 향상을 지원

### 2.2.4.3 주요설명

기술참조모형은 조직의 정보화를 위한 전체 정보기술을 식별 및 정의하고 이에 대한 관련 기술표준과 기술동향을 관리함으로써 공통의 정보기술 기반을 수립하고, 조직의 정보기술을 표준화 할 수 있도록 한다. 이를 통하여 기술 및 응용서비스의 재사용을 제고시키고, 업무 또는 응용의 안전한 교환 및 전달을 위한 기반 환경의 구축을 지원하며, 정보기술들의 상호운용성 확보를 지원한다. 이로서 정보기술 성능과 투자의 최적화를 추구할 수 있도록 한다.

기술참조모형을 구성하는 최상위 단계는 서비스 영역이라 하며, 4개의 서비스 영역(서비스 접근 및 전달, 요소기술, 인터페이스 및 통합, 플랫폼 및 기반구조)으로 구성된다. 각 서비스 영역은 이를 지원하는 기술 분야로 구성된다. 또한 범정부 기술참조모형 1.0에서는 19개의 기술 분야를 정의하고 있다. 각 기술 분야는 세부 기술 분야로 구체화 된다. 최종 세부 기술 분야별로 이에 적합한 기술 표준을 정의해서 활용하게 되는데 이러한 표준들의 집합이 표준 프로파일이다. 사용자는 다음의 범정부 기술참조모형을 이용하여 해당 조직의 기술참조모형을 개발하거나 참고하여 조직의 기술참조모형으로 정의 할 수 있다.



[그림 22] 기술참조모형의 기본 구조



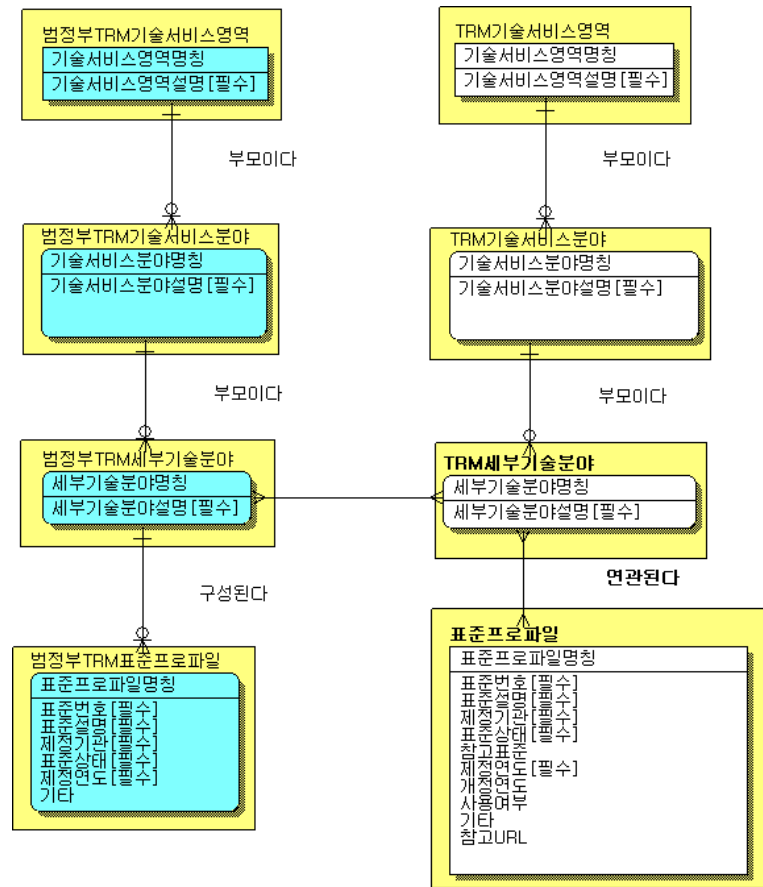
[그림 23] 기술참조모형의 구성도

#### 2.2.4.4 예시

기술서비스영역명	기술서비스분야명	세부 기술분야 명

[그림 13] RV4기술참조모형- 템플릿 예시

## 2.2.4.5 메타모델



[그림 24] RV4기술참조모형 - 메타모델

[표 14] RV4기술참조모형 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>범정부TRM기술서비스영역(필수)</b> G_TRM_TECH_SRVC_AREA 기술참조모형의 최상위 분류체계 이다.	기술서비스영역명칭(필수) G_Tech_Service_Area_Name 기술서비스영역설명(필수) G_Tech_Service_Area_Desc	범정부 TRM의 기술서비스영역명칭 범정부 TRM의 기술서비스영역설명
<b>범정부TRM기술서비스분야(필수)</b> G_TRM_TECH_SRVC_FIELD	기술서비스분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name 기술서비스분야설명(필수) G_Detail_Tech_Field_Desc	범정부 TRM의 기술서비스분야명칭 범정부 TRM의 기술서비스분야설명
<b>범정부TRM세부기술분야(필수)</b> G_GOVER_DETAIL_TECH_FIELD	세부기술분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name 세부기술분야설명(필수) G_Detail_Tech_Field_Desc	범정부 TRM의 세부기술분야명칭 범정부 TRM의 세부기술분야설명
<b>범정부TRM표준프로파일(필수)</b> G_GOVER_STANDARD_PROFILE	표준프로파일명칭(필수) G_Standard_Title 표준번호(필수) G_Standard_No	범정부 TRM의 표준프로파일명칭 범정부 TRM의 표준프로파일 표준번호

	표준설명(필수) G_Standard_Outline	법정부 TRM의 표준프로파일 표준설명
	제정기관(필수) G_Establish_Agency	법정부 TRM의 표준프로파일 제정기관
	표준상태(필수) G_Standard_Status	법정부 TRM의 표준프로파일 표준상태 현재표준 001 미래표준 002 폐기표준 003
	제정연도(필수) G_Establish_Year	법정부 TRM의 표준프로파일 제정연도
	기타 G_Etc	법정부 TRM의 표준프로파일 기타설명
<b>TRM기술서비스영역(필수)</b> G_TRM_TECH_SRVC_AREA 기술참조모형의 최상위 분류체계 이다.	기술서비스영역명칭(필수) G_Tech_Service_Area_Name	기관 TRM의 기술서비스영역명칭
	기술서비스영역설명(필수) G_Tech_Service_Area_Desc	기관 TRM의 기술서비스영역설명
<b>TRM기술서비스분야(필수)</b> G_TRM_TECH_SRVC_FIELD	기술서비스분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name	기관 TRM의 기술서비스분야명칭
	기술서비스분야설명(필수) G_Detail_Tech_Field_Desc	기관 TRM의 기술서비스분야설명
<b>TRM세부기술분야(필수)</b> G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD	세부기술분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name	기관 TRM의 세부기술분야명칭
	세부기술분야설명(필수) G_Detail_Tech_Field_Desc	기관 TRM의 세부기술분야설명
<b>표준프로파일(필수)</b> G_STANDARD_PROFILE	표준프로파일명칭(필수) G_Standard_Profile_Name	기관 TRM의 표준프로파일명칭
	표준번호(필수) G_Standard_No	기관 TRM의 표준프로파일의 표준번호
	표준설명(필수) G_Standard_Desc	기관 TRM의 표준프로파일의 표준설명
	제정기관(필수) G_Establish_Agency	기관 TRM의 표준프로파일의 제정기관
	표준상태(필수) G_Standard_Status	기관 TRM의 표준프로파일의 표준상태 현재표준 001 미래표준 002 폐기표준 003
	참고표준 G_Ref_Standard	기관 TRM의 표준프로파일의 참고표준
	제정연도(필수) G_Establish_Year	기관 TRM의 표준프로파일의 제정연도
	개정연도 G_Update_Year	기관 TRM의 표준프로파일의 개정연도
	사용여부 G_Use_Flag	기관 TRM의 표준프로파일의 사용여부 사용 001 미사용 002
	기타 G_Etc	기관 TRM의 표준프로파일의 기타설명
	참고URL G_Ref_Url	기관 TRM의 표준프로파일의 참고URL

---

## 2.2.5 RV5성과참조모형

### 2.2.5.1 정의

성과참조모형은 정보화 성과 관리 및 평가를 위한 데이터 분류 및 표준에 관한 모형이다.

### 2.2.5.2 목적

▷ 정보화 성과관련 의사결정 정보를 제공함

– 정보화 성과 정보의 생성을 지원함

▷ 정보화 사업의 업무적 성과에 대한 기여도를 표현함

– 투입물, 산출물, 결과관련 영역을 구분하고, 영역내 성과지표간의 관계를 가시경로의 형태로 표현

▷ 정보화의 성과 개선 기회를 제공함

– 성과참조모형을 통해 정보화 성과관리를 수행함으로써 정보화 성과의 계획 대비 실적 분석을 통해 성과의 개선기회와 가능성을 파악할 수 있음

위의 성과참조모형 목적이 충족될 수 있도록 성과참조모형이 개발되고, 각 기관에서 성과참조모형을 활용함에 따라 얻을 수 있는 기대효과는 다음과 같다.

#### ◆ 체계적인 정보화 성과 평가 및 관리

– 표준화된 성과지표와 성과관리 템플릿 (예. 성과계획서, 성과결과서 양식)에 의해 정보화 성과를 평가할 수 있음

– 정보화 성과정보에 기반하여 정보화사업과 관련된 의사결정이 체계적으로 수행될 수 있음

#### ◆ 정보화사업의 중복 투자 최소화

– 각 정보화사업의 궁극적인 성과를 가시경로에 의해 확인함으로써 동일한 정책 목적 달성을 위해 기획된 유사사업의 수행의 최대한 예방할 수 있음

#### ◆ 성과기반의 예산 편성 지원

– 정보화사업의 성과에 기반하여 객관적으로 조직별, 조직내부에 대한 예산의 배정 및 편성을 수행할 수 있음

– 정보화 부문에 대한 성과주의 예산제도의 확산에 따라 성과 개선의 기회가 증가될 수 있음

#### ◆ IT자원의 효율적 관리

– 정보기술아키텍처에 의해 목표 아키텍처가 관리됨에 따라 IT자원의 효율적인 관리가 가능함

– 성과참조모형은 정보기술아키텍처의 목표 달성을 위한 전략을 추진할 수 있도록 지원함

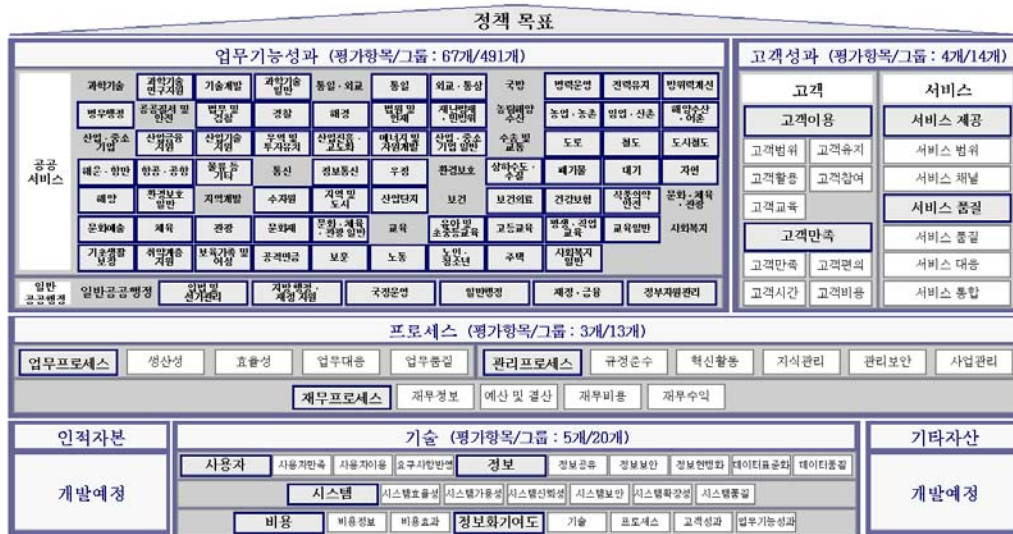
### 2.2.5.3 주요설명

---



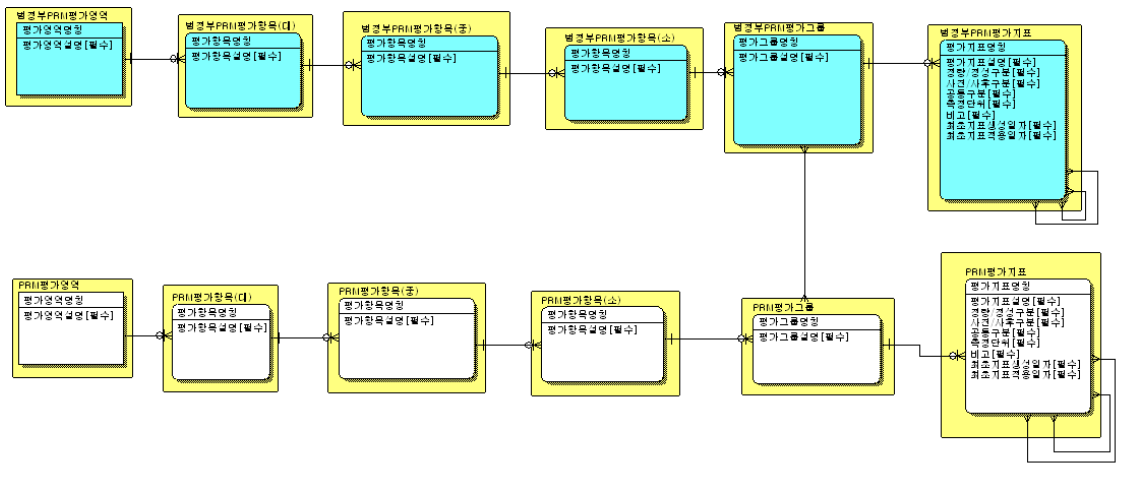
법정부 성과참조모형의 프레임워크를 주요 평가영역은 업무기능성과, 고객성과, 프로세스, 기술, 인적자본, 기타 자산으로 분류하고, 각각의 평가영역내의 평가 내용에 대해서는 평가 항목을 최상위 수준으로 하여, 평가항목, 평가그룹, 평가지표의 순으로 분류체계를 정의하였다. 기관에서는 법정부 성과참조모형을 참조하여 사용하거나 기관의 성과참조모형을 생성하여 작업할 수 있다.

#### 2.2.5.4 예시



[그림 25] 성과참조모형 프레임워크와 분류체계

#### 2.2.5.5 메타모델



[그림 26] RV5성과참조모형 - 메타모델

[표 15] RV5성과참조모형 데이터구성요소

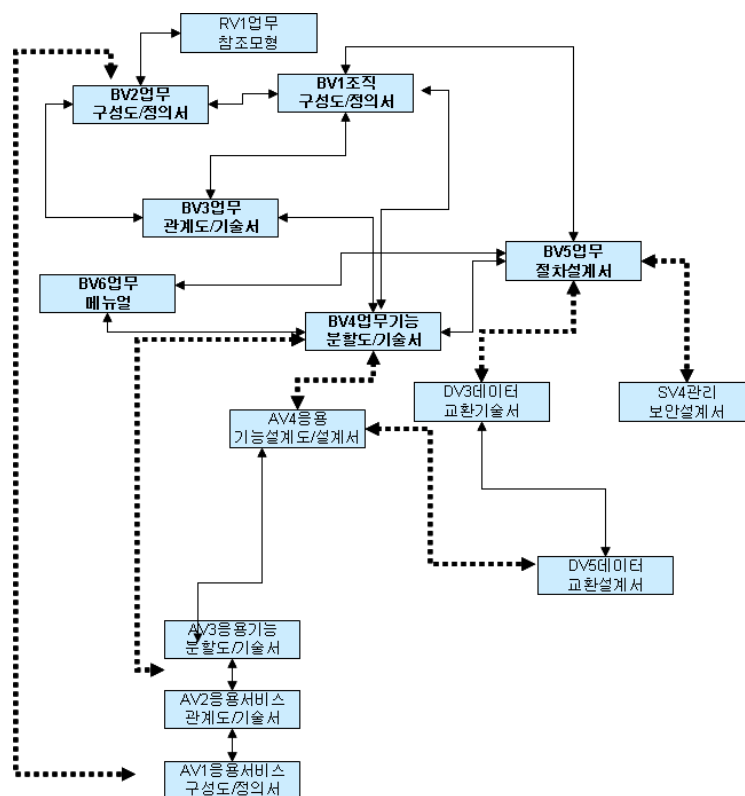
항목명칭	속성명칭	속성설명
법정부PRM평가영역(필수)	평가영역명칭(필수) G_Evaluation_Area_Name	법정부 PRM의 평가영역명칭
	평가영역설명(필수) G_Evaluation_Area_Desc	법정부 PRM의 평가영역설명
법정부PRM평가항목(대)(필수) G_PRM_EVALUATION_ITEM_L	평가항목명칭(필수) G_Evaluation_Item_Name	법정부 PRM의 평가항목명칭
	평가항목설명(필수) G_Evaluation_Item_Desc	법정부 PRM의 평가항목설명
법정부PRM평가항목(중)(필수) G_PRM_EVALUATION_ITEM_M	평가항목명칭(필수) G_Evaluation_Item_Name	법정부 PRM의 평가항목명칭
	평가항목설명(필수) G_Evaluation_Item_Desc	법정부 PRM의 평가항목설명
법정부PRM평가항목(소)(필수) G_PRM_EVALUATION_ITEM_S	평가항목명칭(필수) G_Evaluation_Item_Name	법정부 PRM의 평가항목명칭
	평가항목설명(필수) G_Evaluation_Item_Desc	법정부 PRM의 평가항목설명
법정부PRM평가그룹(필수) G_PRM_EVALUATION_GROUP	평가그룹명칭(필수) G_Evaluation_Group_Name	법정부 PRM의 평가그룹명칭
	평가그룹설명(필수) G_Evaluation_Group_Desc	법정부 PRM의 평가그룹설명
법정부PRM평가지표(필수) G_PRM_EVALUATION_INDEX	평가지표명칭(필수) G_Eval_Index_Name	법정부 PRM의 평가지표명칭
	평가지표설명(필수) G_Eval_Index_Desc	법정부 PRM의 평가지표설명
	정량/정성구분(필수) G_Quantity_Gubun	법정부 PRM의 평가지표의 정량/정성구분 정량 01 정성 02
	사전/사후구분(필수) G_Before_After_Gubun	법정부 PRM의 평가지표의 사전/사후구분 사전 01 사후 02
	공통구분(필수) G_Common_Gubun	법정부 PRM의 평가지표의 공통구분
	측정단위(필수) G_Measure_Unit	법정부 PRM의 평가지표의 측정단위
	비고(필수) G_Note	법정부 PRM의 평가지표의 기타내용
	최초지표생성일자(필수) G_Fst_Index_Creat_Date	법정부 PRM의 평가지표의 최초지표생성일자
	최초지표적용일자(필수) G_Fst_Index_Apply_Date	법정부 PRM의 평가지표의 최초지표적용일자
PRM평가영역(필수) G_PRM_EVALUATION_AREA	평가영역명칭(필수) G_Evaluation_Area_Name	기관 PRM의 평가영역명칭
	평가영역설명(필수) G_Evaluation_Area_Desc	기관 PRM의 평가영역설명
PRM평가항목(대)(필수) G_PRM_EVALUATION_ITEM_L	평가항목명칭(필수) G_Evaluation_Item_Name	기관 PRM의 평가항목명칭
	평가항목설명(필수) G_Evaluation_Item_Desc	기관 PRM의 평가항목설명
PRM평가항목(중)(필수) G_PRM_EVALUATION_ITEM_M	평가항목명칭(필수) G_Evaluation_Item_Name	기관 PRM의 평가항목명칭
	평가항목설명(필수)	기관 PRM의 평가항목설명

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Evaluation_Item_Desc	
PRM평가항목(소)(필수) G_PRM_EVALUATION_ITEM_S	평가항목명칭(필수) G_Evaluation_Item_Name	기관 PRM의 평가항목명칭
	평가항목설명(필수) G_Evaluation_Item_Desc	기관 PRM의 평가항목설명
PRM평가그룹(필수) G_PRM_EVALUATION_GROUP	평가그룹명칭(필수) G_Evaluation_Group_Name	기관 PRM의 평가그룹명칭
	평가그룹설명(필수) G_Evaluation_Group_Desc	기관 PRM의 평가그룹설명
PRM평가지표(필수) G_PRM_EVALUATION_INDEX	평가지표명칭(필수) G_Eval_Index_Name	기관 PRM의 평가지표명칭
	평가지표설명(필수) G_Eval_Index_Desc	기관 PRM의 평가지표설명
	정량/정성구분(필수) G_Quantity_Gubun	기관 PRM의 평가지표의 정량/정성구분 정량 01 정성 02
	사전/사후구분(필수) G_Before_After_Gubun	기관 PRM의 평가지표의 사전/사후구분 사전 01 사후 02
	공통구분(필수) G_Common_Gubun	기관 PRM의 평가지표의 공통구분
	측정단위(필수) G_Measure_Unit	기관 PRM의 평가지표의 측정단위
	비고(필수) G_Note	기관 PRM의 평가지표의 기타 설명
	최초지표생성일자(필수) G_Fst_Index_Creat_Date	기관 PRM의 평가지표의 최초지표생성일자
	최초지표적용일자(필수) G_Fst_Index_Apply_Date	기관 PRM의 평가지표의 최초지표적용일자

## 2.3 업무관점

업무관점은 아키텍처 수행의 출발점이라고 할 수 있다. 본 산출물은 업무를 효과적으로 분석하기 위한 6가지의 산출물로 구성되어 있으며 명칭은 다음과 같다.

- BV1조직구성도/정의서
- BV2업무구성도/정의서
- BV3업무기능관계도/기술서
- BV4업무기능분할도/기술서
- BV5업무절차설계도/설계서
- BV6업무매뉴얼



[그림 27] 업무관점 산출물 관계도

---

### 2.3.1 BV1조직구성도/정의서

#### 2.3.1.1 정의

조직구성도/정의서는 최상위자 시각에서 조직 구조와 역할을 정의하는 산출물이다.

#### 2.3.1.2 목적

조직구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 아키텍처와 관련된 이해당사자의 관계 정의
- 상위 조직과 하위 조직 간의 관계식별
- 내부 조직과 외부조직과의 관계

#### 2.3.1.3 주요설명

아키텍처 대상 범위의 이해당사자를 포함한 조직 간의 관계를 정의하여 조직 간의 역할 분장과 임무를 표현한다. 또한 조직 간의 표현된 관계는 물리적으로 시스템이나 응용시스템의 관계 설정에 반영된다.

조직은 세부적으로 관련 역할과 책임을 명시할 수 있고 역할은 역할 수행에 필요한 스킬(Skill) 집합을 명시할 수 있다. 이는 조직구성도/정의서를 작성하는 목적이 무엇이냐에 따라 다양한 구성요소를 연결 지을 수 있음을 의미한다.

#### 2.3.1.4 예시

[[그림 28] BV1조직구성도 - 예시



항목명칭	속성명칭	속성설명
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록
위치(필수) G_LOCATION 조직 업무 수행 장소, 건물의 물리적 위치	위치명칭(필수) G_Location_Name	조직의 업무수행장소 및 건물 등 물리적 위치의 위치에 대한 명칭 등록
	설명(필수) G_Location_Desc	위치에 대한 상세 설명 등록
	주소(필수) G_Address	업무수행장소 및 건물의 주소 등록
사람 G_PERSON 역할(프로젝트 관리자)을 이행하는 사람	사람명칭(필수) G_Person_Name	사람명 ※“사람명” 중복시 문제가 생기기 때문에 동명이인 일시에는 식별자는 붙여서 작성해야함 예) “홍길동” -> “홍길동1, 홍길동2”
	수행역할 G_Role	구성원의 업무 수행 역할 등록
	직위 G_Job_Position	구성원의 직위 등록
	전화번호 G_Phone_Number	구성원의 전화번호 등록
	핸드폰 G_Mobile	구성원의 핸드폰번호 등록
	이메일 G_Email	구성원의 이메일 등록
	직종구분 G_Occupation_Type	구성원의 직종에 대한 구분 등록 전산직 : 001 일반직 : 002
	직종계약유형 G_Occupation_Contract_Type	구성원의 직종계약유형 등록 정규직 : 001 계약직 : 002 임시직 : 003 아웃소싱 : 004
	업무구분 G_Business_Gubun	구성원의 업무구분 등록 정보화기획인력 001 전산개발인력 002 운영관리인력 003 지원기능 인력 004 기타(직접인력) 005
	정보화경력 G_Info_Carier	구성원의 정보화경력 등록 1년미만 001 1년이상 3년 미만 002 3년이상 5년미만 003 5년이상 10년미만 004 10년이상 005
업무논리노드 G_BUSINESS_LOGICAL_NODE 조직의 역할과 임무에 대한 논리적 조직 단위	업무논리노드명칭(필수) G_Business_Logical_Node_Name	조직의 논리적인 단위 등록
	업무논리노드설명 G_Business_Logical_Node_Desc	조직의 논리적인 단위에 대한 설명 등록

---

## 2.3.2 BV2업무구성도/정의서

### 2.3.2.1 정의

업무구성도/정의서는 최상위자 시각에서 기관의 업무와 관련조직, 관련 응용서비스를 정의하는 산출물이다.

### 2.3.2.2 목적

업무구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무아키텍처에 대한 빠른 이해
- 아키텍처와 관련된 이해당사자간의 대화 수단

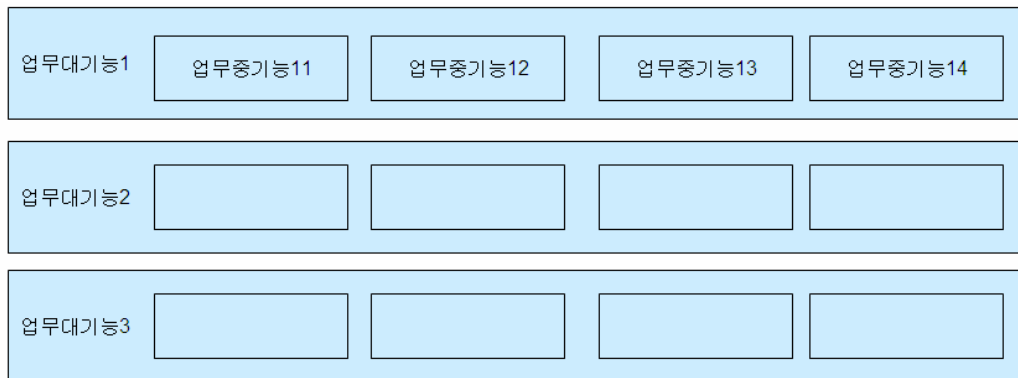
### 2.3.2.3 주요설명

업무구성도/정의서 산출물은 업무 한 눈에 인지 할 수 있도록 하기 위해 해당 조직 또는 사람, 업무, 그리고 응용시스템 등을 이용하여 표현한다. “업무구성도/정의서 산출물의 핵심은 ‘누가, 언제, 어디서, 무엇을 하는지를 표현하는 것이다.

업무구성도/정의서 산출물은 아키텍처 산출물 중에서 가장 일반적이고, 유연한 형식을 가지고 있다. 형식이 다양하기 때문에 이 산출물에 대한 템플리트는 특별히 정의되지 않는다. 다만 업무개념에 대한 핵심내역의 이해를 돕기 위해 그래픽 등을 이용하여 자유롭게 다양하게 표현하고 있으며, 이와 관계된 부연설명 또는 주석 등을 추가하여 표현할 수 있다.



### 2.3.2.4 예시



[그림 30] BV2업무구성도/정의서- 구성도 예시

#### 1. 업무대기능

업무대기능명	설명	업무수행조직	상위업무기능	기타

#### 2. 업무중기능

업무중기능명	설명	업무수행조직	수행빈도	응용시스템	시스템화가능성	기타

[그림 31] BV2업무구성도/정의서- 정의서 예시



항목명칭	속성명칭	속성설명
	조직설명(필수) G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	담당자 G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	전화번호 G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	이메일 G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록
응용시스템(필수) G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록 개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록 Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록
	프로그램수(필수) G_Program_Cnt	응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램 수(개발본수) 등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	응용시스템과 관련되 법령 등록
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
업무논리노드 G_BUSINESS_LOGICAL_NODE 조직의 역할과 임무에 대한 논리적 조직 단위	업무논리노드명칭(필수) G_Business_Logical_Node_Name	조직의 논리적인 단위 등록
	업무논리노드설명 G_Business_Logical_Node_Desc	조직의 논리적인 단위에 대한 설명 등록
BRM중기능 G_BRM_M_FUNCTION BRM의 중기능	업무중기능명칭(필수) G_Business_Function_M_Name	기관의 BRM 기반 업무중기능명칭
	업무중기능설명(필수) G_Business_Function_M_Desc	기관의 BRM 기반 업무중기능설명
BRM대기능(필수)	업무대기능명칭(필수)	기관의 BRM 기반 업무대기능명칭

---

항목명칭	속성명칭	속성설명
G_BRM_L_FUNCTION BRM의 대기능	G_Business_Function_L_Name	
	업무대기능설명(필수) G_Business_Function_L_Desc	기관의 BRM 기반 업무대기능설명

---

### 2.3.3 BV3업무기능관계도/기술서

#### 2.3.3.1 정의

업무기능관계도/기술서는 관리자 시각에서 기관의 업무와 업무간 관계, 업무간 정보흐름을 정의하는 산출물이다.

#### 2.3.3.2 목적

업무관계도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무기능 (임무 및 업무 중심)의 정의 및 식별한다.
- 업무기능간의 정보교환 필요성을 추적한다.
- 특정 업무 시나리오에 의해 구성된 업무기능간의 교환되는 정보를 손쉽게 추적한다.
- 아키텍처 개발을 위한 목적과 목표, 업무수행에 대한 기준점을 제공한다.
- 현행 또는 미래 업무에 대한 정의를 바탕으로 업무 또는 정보의 중복 그리고 불필요한 중복 요소를 식별한다.

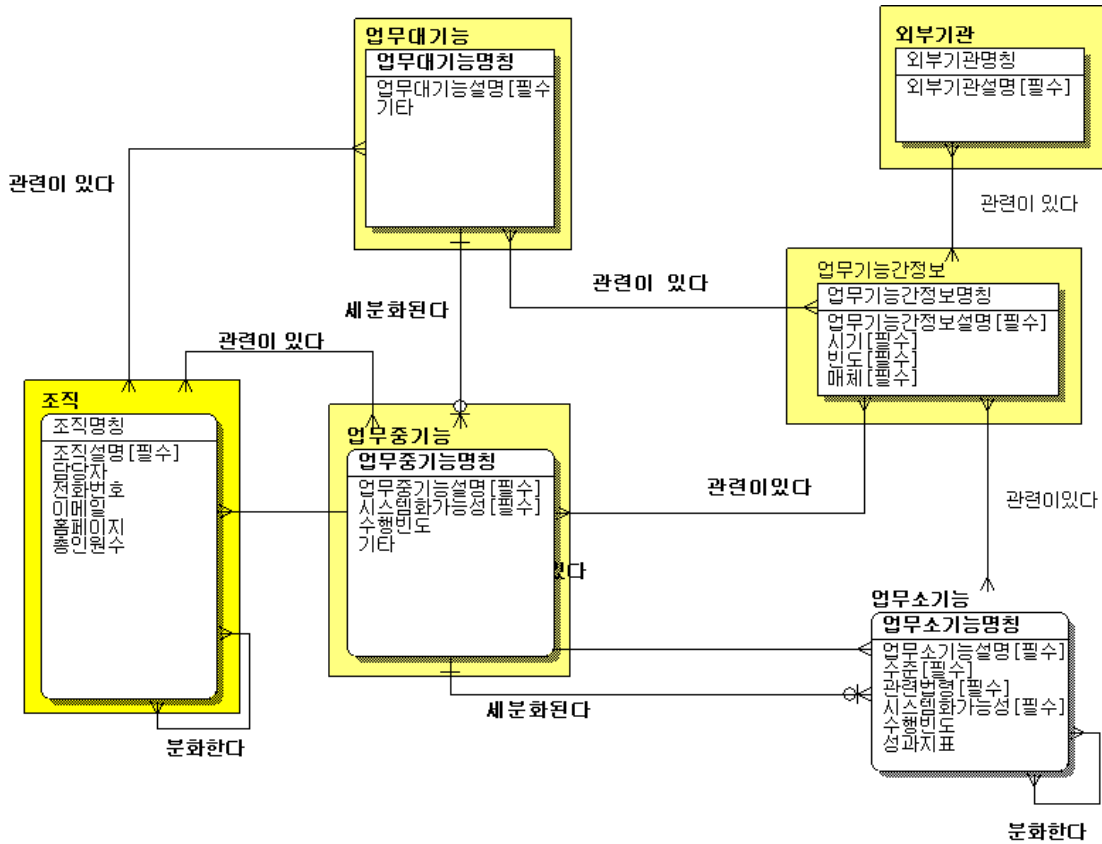
#### 2.3.3.3 주요설명

업무관계도/기술서는 업무기능 및 이들 간의 연결 관계인 관계를 통해 어떠한 정보가 교환되는지를 제시하는 것과, 업무절차설계도/설계서에서 표현되는 핵심대상인 조직, 사람간의 상호작용을 제시하는 것이다.

#### 2.3.3.4 예시

[그림 33] BV3업무관계도/기술서 - 관계도 예시

### 2.3.3.5 메타모델



[그림 34] BV3업무관계도/기술서 - 메타모델

[표 19] BV3업무관계도/기술서 데이터 구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
업무대기능(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_L 업무를 구분하기 위한 최상위의 대기능	업무대기능명칭(필수) G_Business_Function_L_Name	업무를 분류하여 최상의 업무대기능의 명칭 등록
	업무대기능설명(필수) G_Business_Function_L_Desc	업무대기능에 대한 상세한 설명 등록
	기타 G_Etc	업무대기능에 대한 기타 설명 등록
업무중기능(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_M 업무를 구분하기 위한 업무 중기능	업무중기능명칭(필수) G_Business_Function_M_Name	업무중기능의 명칭 등록
	업무중기능설명(필수) G_Business_Function_M_Desc	업무중기능의 상세한 설명 등록
	수행빈도 G_Execution_Frequency	업무중기능의 수행빈도 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무중기능의 시스템화 가능여부에 대해서 등록
	기타 G_Etc	업무중기능에 대한 기타 설명 등록
업무소기능 G_BUSINESS_FUNCTION_S	업무소기능명칭(필수) G_Business_Function_S_Name	분류의 최하위 업무인 업무소기능 명칭 등록
	업무소기능설명(필수)	업무소기능의 상세한 설명 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
업무를 구분하기 위한 업무 소기능	G_Business_Function_S_Desc	
	수준(필수) G_Level	업무 소기능이 분화될 수 있으므로 업무소기능간의 단계 등록
	수행빈도 G_Execution_Frequency	업무소기능이 수행되는 빈도등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	업무소기능과 관련된 법령 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무소기능이 시스템화될 가능성 등록
	성과지표 G_Outcome_Index	업무소기능과 관련된 성과지표 등록
외부기관(필수) G_EXTERNAL_ORGANIZATION 업무와 관련된 외부기관	외부기관명칭(필수) G_External_Organization_Name	업무와 연관된 외부기관명칭 등록
	외부기관설명(필수) G_External_Organization_Desc	외부기관의 대한 요약 설명
업무기능간정보(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_INFO 업무기능간에 교환되는 정보	업무기능간정보명칭(필수) G_Business_Function_Info_Name	업무기능간에 발생하는 업무기능간정보명칭 등록
	업무기능간정보설명(필수) G_Business_Function_Info_Desc	업무기능간정보에 대한 설명 등록
	시기(필수) G_Period	정보가 발생하는 시기 등록
	빈도(필수) G_Frequency	정보가 발생하는 빈도 등록
	매체(필수) G_Media	정보 교환시의 매체에 대한 정보 등록
조직(필수) G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	조직명칭(필수) G_Organization_Name	조직명 ※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	조직설명(필수) G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	담당자 G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	전화번호 G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	이메일 G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록

---

## 2.3.4 BV4업무기능분할도/기술서

### 2.3.4.1 정의

업무기능분할도/기술서는 관리자 시각에서 기관의 업무를 세분화하고 관련 응용시스템을 정의하는 산출물이다.

### 2.3.4.2 목적

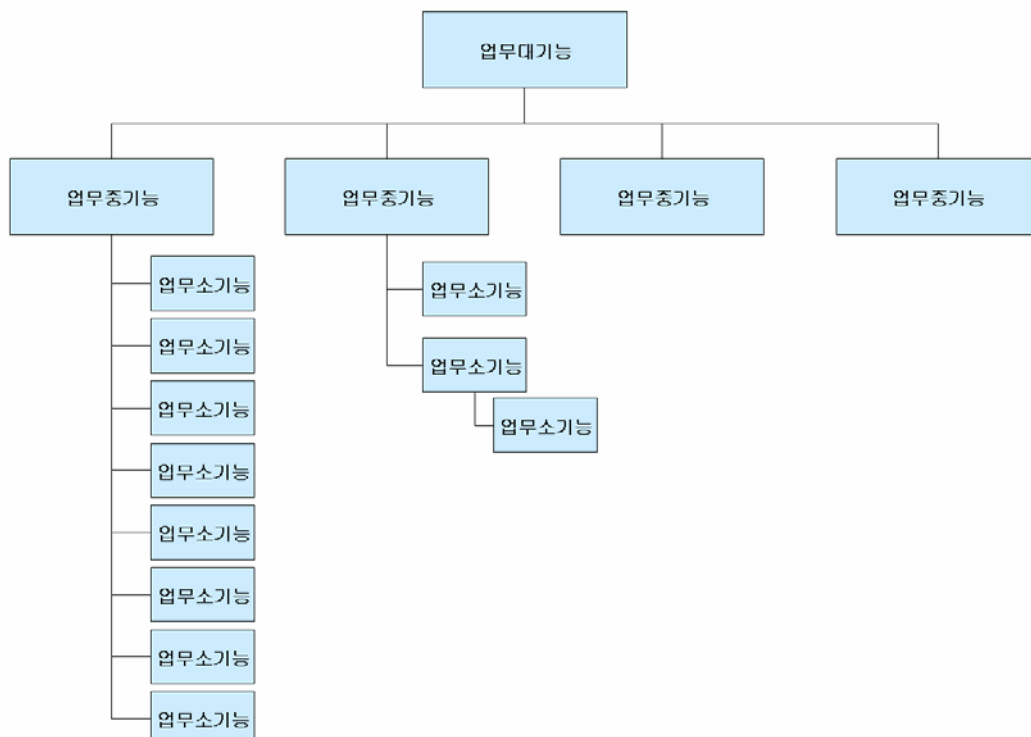
업무기능분할도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무의 기능을 식별하고 구조를 정의
- 업무 목표의 달성을 위해 필요한 활동을 식별
- 활동에 요구되는 정보를 식별
- 업무 수행을 위해 필요한 요소의 범위 식별

### 2.3.4.3 주요설명

업무기능분할도/기술서”는 업무수행을 위해 요구되는 요소인 업무기능, 업무활동, 활동 간의 입/출력 정보의 흐름 등을 정의하기 위해 이들의 계층구조를 정의한 산출이다.

### 2.3.4.4 예시



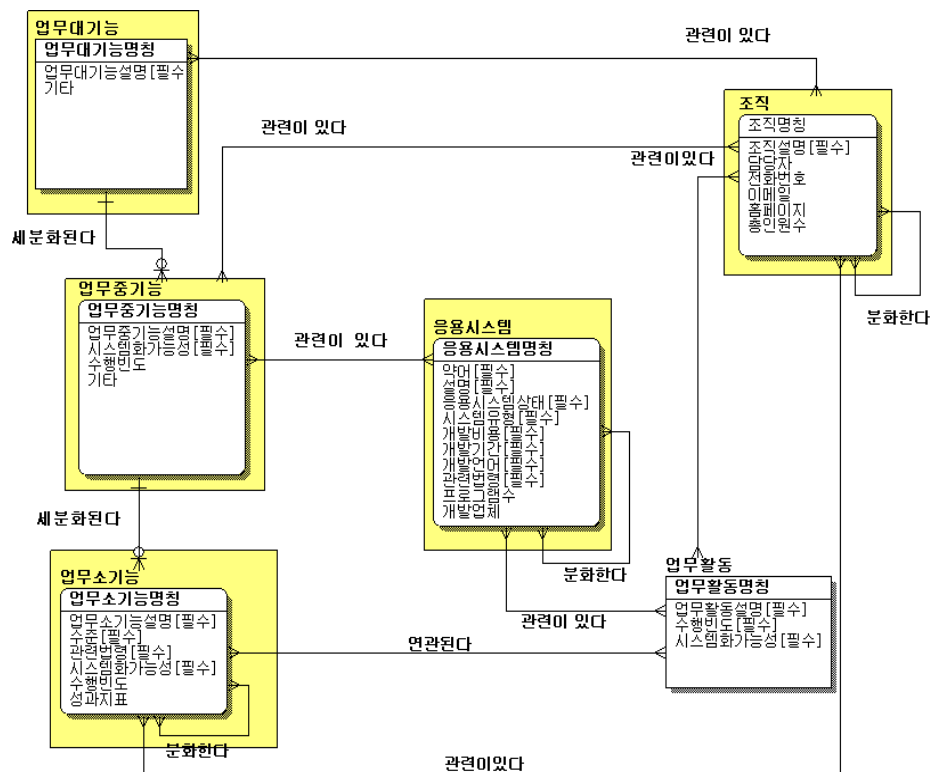
[그림 35] BV4업무기능분할도/기술서 - 분할도 예시



업무 대기능	업무 중기능	업무 소기능	설명
		업무기능1	업무기능1
		업무기능2	업무기능2
		업무기능3	업무기능3
		업무기능4	업무기능4
		업무기능N	업무기능N

[그림 36] BV4업무기능분할도/기술서 - 기술서 예시

#### 2.3.4.5 메타모델



[그림 37] BV4업무기능분할도/기술서 - 메타모델

[표 20] BV4업무기능분할도/기술서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
업무대기능(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_L	업무대기능명칭(필수) G_Business_Function_L_Name 업무대기능설명(필수)	업무를 분류하여 최상의 업무대기능의 명칭 등록 업무대기능에 대한 상세한 설명 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
업무를 구분하기 위한 최상위의 대기능	G_Business_Function_L_Desc 기타	
	G_Etc	업무대기능에 대한 기타 설명 등록
업무중기능(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_M 업무를 구분하기 위한 업무 중기능	업무중기능명칭(필수) G_Business_Function_M_Name	업무중기능의 명칭 등록
	업무중기능설명(필수) G_Business_Function_M_Desc	업무중기능의 상세한 설명 등록
	수행빈도 G_Execution_Frequency	업무중기능의 수행빈도 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무중기능의 시스템화 가능여부에 대해서 등록
	기타 G_Etc	업무중기능에 대한 기타 설명 등록
	업무소기능명칭(필수) G_Business_Function_S_Name	분류의 최하위 업무인 업무소기능명칭 등록
	업무소기능설명(필수) G_Business_Function_S_Desc	업무소기능의 상세한 설명 등록
업무소기능(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_S 업무를 구분하기 위한 업무 소기능	수준(필수) G_Level	업무 소기능이 분화될 수 있으므로 업무 소기능간의 단계 등록
	수행빈도 G_Execution_Frequency	업무소기능이 수행되는 빈도등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	업무소기능과 관련된 법령 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무소기능이 시스템화될 가능성 등록
	성과지표 G_Outcome_Index	업무소기능과 관련된 성과지표 등록
	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
응용시스템(필수) G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
		응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	개발언어(필수) G_Develop_Language	응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록
	프로그램수 G_Program_Cnt	응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램 수(개발본수) 등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	응용시스템과 관련되 법령 등록
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
조직(필수) G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	조직명칭(필수) G_Organization_Name	조직명 ※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	조직설명(필수) G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	담당자 G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	전화번호 G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	이메일 G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록
업무활동 G_BUSINESS_ACTIVITY 한 프로세스가 특정 출력을 생산하기 위해 입력에 작용하는 수단의 표현이다.	업무활동명칭(필수) G_Business_Activity_Name	업무활동 명칭 등록
	업무활동설명(필수) G_Business_Activity_Desc	업무활동에 대한 상세한 설명 등록
	수행빈도(필수) G_Execution_Frequency	업무활동이 수행되는 빈도 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무활동이 시스템화 될 가능성 등록

---

## 2.3.5 BV5업무절차설계도/설계서

### 2.3.5.1 정의

업무절차설계도/설계서는 업무를 구성하는 상세 프로세스를 정의하는 산출물이다.

### 2.3.5.2 목적

업무절차설계도/설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 조직의 업무 수행절차 및 방법 식별
- 업무 활동 간의 교환 정보 식별

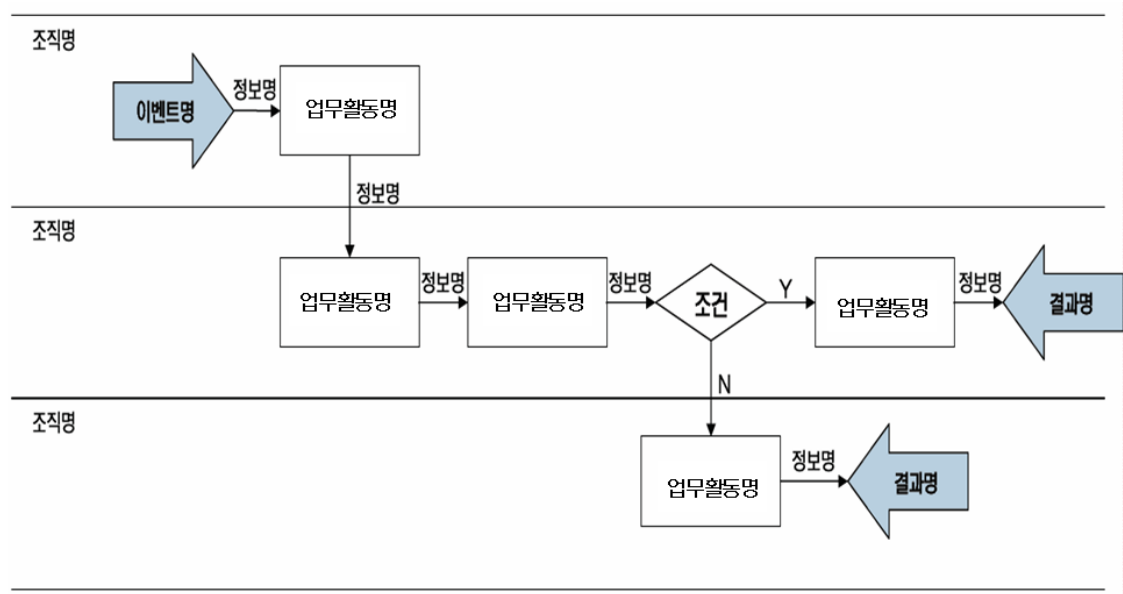
### 2.3.5.3 주요설명

업무절차설계도/설계서는 아키텍처와 관련된 필요한 활동, 활동간 교환되는 데이터 및 정보, 모델 범위 밖의 다른 활동과 교환하는 데이터 및 정보(즉, 외부 교환) 등을 설명한다. 업무절차설계도/설계서는 계층적인 특성을 갖는다. 즉, 전체 활동을 표현하는 하나의 사각형으로 시작하여 아키텍처의 목적에 의해 요구되는 수준까지 활동을 계속적으로 분해해 나간다.

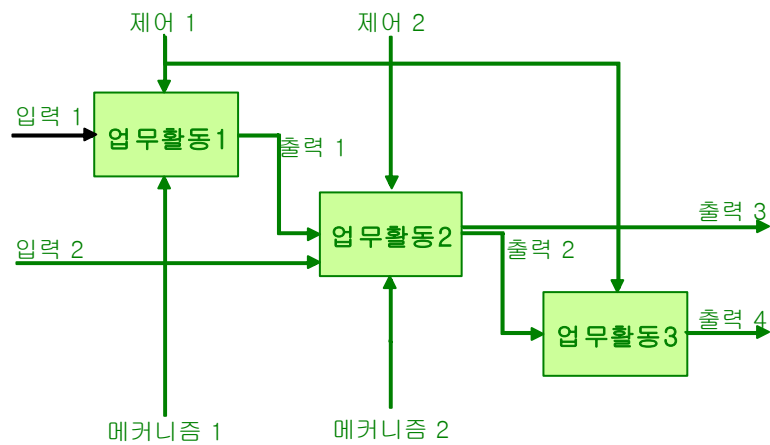
업무절차설계도/설계서는 아키텍처에 대한 유용한 정보를 갖고 있으며, 검토 중인 주제 영역에 대한 공통의 이해를 촉진시킨다. 그러나 모델링 절차가 효율적이며 유용하게 수행되고, 과도한 분해와 과다한 정보를 포함시키지 않고서도 필요한 정보를 확보할 수 있도록 주의 기울여야 한다. 이러한 효율성을 보장하는 한 가지 방법은 템플리트 모델(template model) 방법을 사용하는 것이다. 템플리트 모델 방법은 우선 업무절차설계도/설계서 템플리트를 개발하고, 이를 다수의 모델을 개발하는 지침으로 사용하는 것이다. 이때 각각의 모델은 일련의 동일한 활동을 포함하지만 활동에 대한 각기 다른 관점과 다른 사항을 강조한다. 템플리트 모델은 활동, 일반적인 활동 간의 입출력정보 범주, 모델에 표현하여야 할 특정한 특성 등을 지정한다. 상이한 관점이란 유사한 활동을 수행하는 여러 조직체의 관점을 의미한다. 이러한 경우, 템플리트 모델 방법은 여러 조직체의 절차를 쉽게 비교할 수 있도록 한다. 이러한 기법의 목표는 모델링 노력을 집중시킴으로써 개발에 많은 시간이 소요되는 대형의 복잡한 모델을 만드는 대신에 다수의 소형 모델을 신속히 개발할 수 있도록 하는 것이다.

업무절차설계도/설계서를 표현하는 방법은 카탈리스트, IDEF0, BPMN, Flow-Chart 모델링 방법론 등을 이용하여 작성 할 수 있다.

#### 2.3.5.4 예시

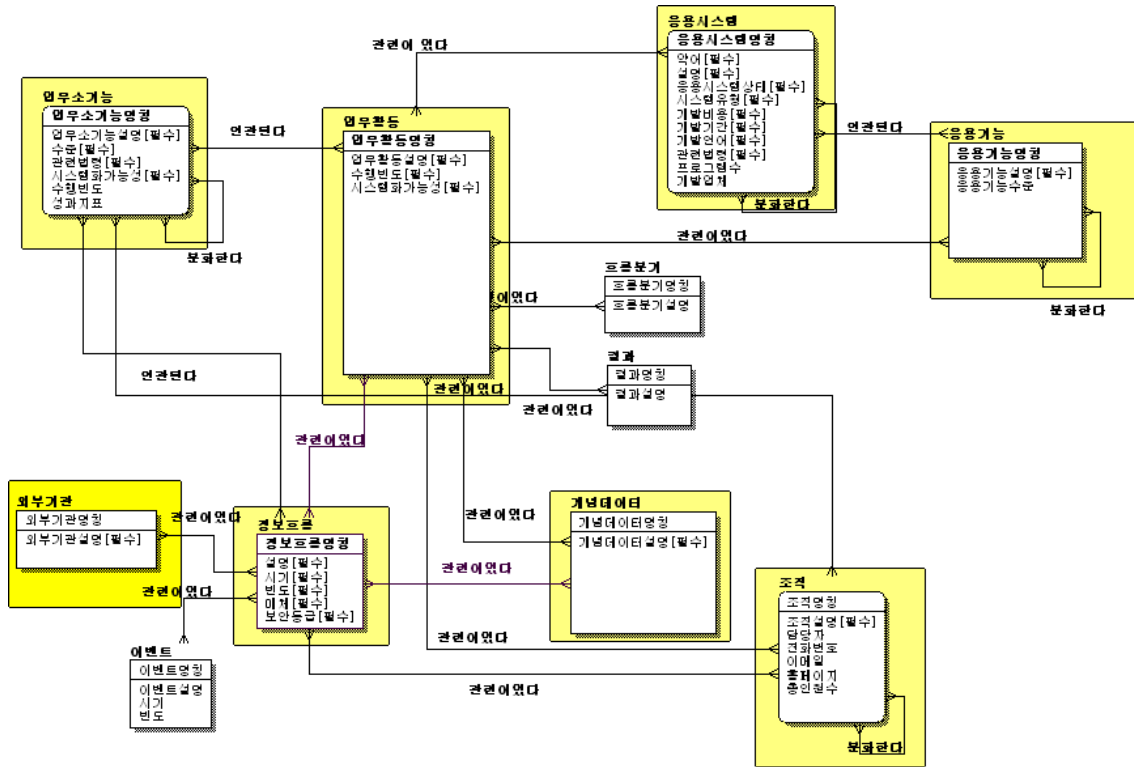


[그림 38] BV5업무절차설계도/설계서 - 설계도 예시



[그림 39] BV5업무절차설계도/설계서 (IDEF1x 스타일) - 예시

### 2.3.5.5 메타모델



[그림 40] BV5업무절차설계도/설계서 - 메타모델

[표 21] BV5업무절차설계도/설계서 데이터 구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>업무소기능(필수)</b> G_BUSINESS_FUNCTION_S 업무를 구분하기 위한 업무 소기능	업무소기능명칭(필수)	분류의 최하위 업무인 업무소기능명칭 등록
	G_Business_Function_S_Name	
	업무소기능설명(필수)	업무소기능의 상세한 설명 등록
	G_Business_Function_S_Desc	
	수준(필수)	업무 소기능이 분화될 수 있으므로 업무 소기능간의 단계 등록
	G_Level	
	수행빈도	업무소기능이 수행되는 빈도등록
	G_Execution_Frequency	
	관련법령(필수)	업무소기능과 관련된 법령 등록
<b>업무활동(필수)</b> G_BUSINESS_ACTIVITY 한 프로세스가 특정 출력을 생산하기 위해 입력에 작용하는 수단의 표현이다.	G_Relate_Regulation	
	시스템화가능성(필수)	업무소기능이 시스템화될 가능성 등록
	G_Systematize_Possibility	
	성과지표	업무소기능과 관련된 성과지표 등록
	G_Outcome_Index	
	업무활동명칭(필수)	업무활동 명칭 등록
	G_Business_Activity_Name	
	업무활동설명(필수)	업무활동에 대한 상세한 설명 등록
	G_Business_Activity_Desc	
<b>응용시스템(필수)</b>	수행빈도(필수)	업무활동이 수행되는 빈도 등록
	G_Execution_Frequency	
	시스템화가능성(필수)	업무활동이 시스템화 될 가능성 등록
	G_Systematize_Possibility	
	응용시스템명칭(필수)	최상위 응용시스템의 명칭 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	G_Appl_System_Name	
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록 개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록 Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록
	프로그램수 G_Program_Cnt	응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램수(개발본수) 등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	응용시스템과 관련되 법령 등록
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
흐름분기 G_FLOW_RAMIFICATION 조건을 나타냄	흐름분기명칭(필수) G_Flow_Ramification_Name	조건을 나타내는 흐름분기명칭 등록
	흐름분기설명 G_Flow_Ramification_Desc	흐름분기에 대한 상세한 설명 등록
결과 G_OUTPUT 정보에 대한 결과	결과명칭(필수) G_Output_Name	흐름에 대한 결과 명칭 등록
	결과설명 G_Output_Desc	결과에 대한 상세한 설명 등록
응용기능(필수) G_APPL_FUNCTION 업무기능을 지원하는 응용 기능을 의미함	응용기능명칭(필수) G_Appl_Function_Name	응용기능의 명칭 등록
	응용기능설명(필수) G_Appl_Function_Desc	응용기능의 상세한 설명 등록
	응용기능수준 G_Appl_Function_Level	응용기능이 분화가능하므로 응용기능간의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함
외부기관(필수) G_EXTERNAL_ORGANIZATION 업무와 관련된 외부기관	외부기관명칭(필수) G_External_Organization_Name	업무와 연관된 외부기관명칭 등록
	외부기관설명(필수) G_External_Organization_Desc	외부기관의 대한 요약 설명 등록
이벤트 G_EVENT	이벤트명칭(필수) G_Event_Name	이벤트의 명칭 등록
	이벤트설명 G_Event_Desc	이벤트에 대한 상세한 설명 등록
	시기	이벤트 발생 시기 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Period	
	빈도	
	G_Frequency	이벤트 발생 빈도 등록
<b>정보흐름(필수)</b> G_INFORMATION_FLOW 업무활동간에 발생하는 정보흐름	<b>정보흐름명칭(필수)</b>	정보흐름에 대한 명칭 등록
	G_Information_Flow_Name	
	<b>설명(필수)</b>	정보흐름에 대한 상세한 설명 등록
	G_Information_Flow_Desc	
	<b>시기(필수)</b>	정보흐름이 발생하는 시기 등록
	G_Period	
	<b>빈도(필수)</b>	정보흐름의 발생 빈도 등록
	G_Frequency	
	<b>매체(필수)</b>	정보흐름의 주요한 매체 등록
	G_Media	
	<b>보안등급(필수)</b>	정보에 대한 보안등급 등록
	G_Secur_Level	
<b>개념데이터(필수)</b> G_CONCEPT_DATA 현실세계를 개체와 개체간의 관계로 표현한 데이터	<b>개념데이터명칭(필수)</b>	개념데이터에 대한 명칭 등록
	G_Concept_Data_Name	
	<b>개념데이터설명(필수)</b>	개념데이터에 대한 상세한 설명등록
<b>조직(필수)</b> G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	G_Concept_Data_Desc	
		조직명
	<b>조직명칭(필수)</b>	※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	G_Organization_Name	
	<b>조직설명(필수)</b>	조직의 상세한 설명 등록
	G_Organization_Desc	
	담당자	조직의 총괄 담당자 등록
	G_Charge_Person	
	전화번호	조직의 대표 전화번호 등록
	G_Phone_Number	
	이메일	조직의 대표 이메일 등록
	G_Email	
	홈페이지	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	G_Homepage	
	총인원수	조직의 총인원수 등록
	G_Total_Person_Cnt	



---

## 2.3.6 BV6업무매뉴얼

### 2.3.6.1 정의

업무매뉴얼은 표준 업무 매뉴얼을 정의하는 산출물이다.

### 2.3.6.2 목적

업무매뉴얼은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무아키텍처의 정보가 활용된 업무매뉴얼(표준 지침)의 식별
- 업무 기능과 업무 활동과 업무매뉴얼과의 연관성 식별

### 2.3.6.3 주요설명

BV6업무매뉴얼 산출물은 아키텍처 개발 시 작성 산출물로 선택 될 경우 2가지의 목적으로 사용 될 수 있다. 첫 번째는 CV2정보기술아키텍처 원칙에 명시된 “지침, 관련 제·규정 등”에 의해 업무기능과 업무활동이 정의 될 경우 영향을 받는 업무 매뉴얼과 관련 조직을 명시하여 각 분야별(아키텍처 모델 관점별, 시각별) 아키텍트가 관련 정보의 습득을 통해서 연관 자료를 검토하고 참고하여 아키텍처 산출물을 용이하게 작성 할 수 있게 할 수 있다. 두 번째 경우는 아키텍처 개발 완료 시점에서는 아키텍처를 통해 식별 및 정의된 업무 기능 및 활동이 어떠한 업무 매뉴얼에 영향을 끼쳤는지를 정의하여 이후 아키텍처의 갱신 및 신규 개발시 참고 할 수 있는 자료로 활용 할 수 있다.

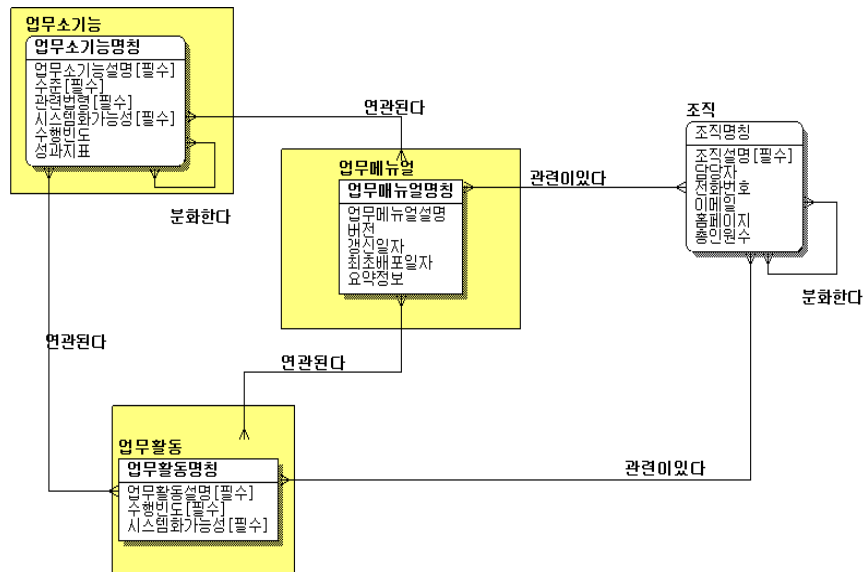
BV6업무매뉴얼 산출물의 용도와 역할은 아키텍처 개발 초기에는 정보공유를 통해 아키텍처를 용이하게 작성 할 수 게 하는 용도로 작성을 하며, 완료 시점에서는 업무아키텍처와 연관된 매뉴얼을 명시하여 아키텍처가 실 업무에 어떠한 영향을 주었는지 어떻게 활용되었는지를 식별 할 수 있는 용도를 갖고 있다.

### 2.3.6.4 예시

업무매뉴얼 명칭	업무매뉴얼 버전	업무매뉴얼 식별자	업무매뉴얼 설명	최초 배포일 (작성일)	갱신 일자	요약 정보	관련 응용기능명	관련 활동명	관련 조직명
업무매뉴얼 1									
업무매뉴얼 2									
업무매뉴얼 3									
업무매뉴얼 4									
업무매뉴얼 5									
업무매뉴얼 6									
업무매뉴얼 7									
업무매뉴얼 7									

[그림 41] BV6업무매뉴얼 - 예시

### 2.3.6.5 메타모델



[그림 42] BV6업무매뉴얼 - 메타모델

[표 22] BV6업무매뉴얼 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
업무소기능(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_S 업무를 구분하기 위한 업무 소기능	업무소기능명칭(필수) G_Business_Function_S_Name	분류의 최하위 업무인 업무소기능명칭 등록
	업무소기능설명(필수) G_Business_Function_S_Desc	업무소기능의 상세한 설명 등록
	수준(필수) G_Level	업무 소기능이 분화될 수 있으므로 업무소기능간의 단계 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	수행빈도 G_Execution_Frequency	업무소기능이 수행되는 빈도등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	업무소기능과 관련된 법령 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무소기능이 시스템화될 가능성 등록
	성과지표 G_Outcome_Index	업무소기능과 관련된 성과지표 등록
<b>업무매뉴얼(필수)</b> G_BUSINESS_MANUAL 조직의 업무 수행을 위한 각종 지침 및 설명서	<b>업무매뉴얼명칭(필수)</b> G_Business_Manual_Name	업무업무매뉴얼명칭
	업무매뉴얼설명 G_Business_Manual_Desc	업무매뉴얼설명
	버전 G_Version	업무매뉴얼버전
	갱신일자 G_Update_Date	업무매뉴얼갱신일자
	최초배포일자 G_First_Open_Date	업무매뉴얼최초배포일자
	요약정보 G_Summary_Info	업무매뉴얼요약정보
<b>조직</b> G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	<b>조직명칭(필수)</b> G_Organization_Name	조직명 ※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	<b>조직설명(필수)</b> G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	담당자 G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	전화번호 G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	이메일 G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록
<b>업무활동(필수)</b> G_BUSINESS_ACTIVITY 한 프로세스가 특정 출력을 생산하기 위해 입력에 작용 하는 수단의 표현이다.	<b>업무활동명칭(필수)</b> G_Business_Activity_Name	업무활동 명칭 등록
	<b>업무활동설명(필수)</b> G_Business_Activity_Desc	업무활동에 대한 상세한 설명 등록
	<b>수행빈도(필수)</b> G_Execution_Frequency	업무활동이 수행되는 빈도 등록
	<b>시스템화가능성(필수)</b> G_Systematize_Possibility	업무활동이 시스템화 될 가능성 등록

---

## 2.4 응용관점

응용관점 산출물은 어플리케이션의 구조와 기능 및 인터페이스 구조를 식별 및 분석 하기 위한 산출물로 구성되어 있으며 각각에 대한 명칭은 다음과 같다.

- AV1응용시스템구성도/정의서
- AV2응용시스템관계도/기술서
- AV3응용기능분할도/기술서
- AV4응용기능설계도/설계서
- AV5응용프로그램목록

[그림 43] 응용 관점 산출물 관계도

---

## 2.4.1 AV1응용시스템구성도/정의서

### 2.4.1.1 정의

응용시스템구성도/정의서는 최상위자 시각에서 기관의 업무를 지원하는 응용서비스의 구성 현황과 계획을 정의하는 산출물이다.

### 2.4.1.2 목적

응용시스템구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 응용아키텍처에 대한 빠른 이해
- 아키텍처와 관련된 이해당사자간의 대화 수단

### 2.4.1.3 주요설명

응용시스템구성도/정의서는 응용아키텍처 개발범위를 한눈에 인지 할 수 있도록 하기 위해 해당 조직 또는 사람, 업무, 그리고 정보시스템 등을 이용하여 표현한다.

응용시스템구성도/정의서는 아키텍처를 개발하는 과정에서 목적에 따라 다양한 버전을 통해서 완성 될 수 있다. 예를 들어, 아키텍처 개발 초기 단계(프로젝트 시작단계)에는 아키텍처의 범위를 설명하는데 역점을 두어 산출물이 만들어질 수 있다. 또한 정의된 아키텍처 범위 내에서 다른 산출물들이 개발된 후에는, 아키텍처 개발 범위와 산출물들의 상세화수준의 일관성을 확인하기 위한 목적으로 개발할 수 있다. 마지막으로 아키텍처 개발에 대한 분석이 정확히 수행되어 의도했던 목적대로 사용되는 지에 대한 분석결과를 의사결정권자에게 효과적으로 보여주기 위하여 개발될 수 있다.

응용시스템구성도/정의서 산출물은 아키텍처 산출물 중에서 가장 일반적이고, 유연한 형식을 가지고 있다. 형식이 다양하기 때문에 이 산출물에 대한 템플리트는 특별히 정의되지 않는다. 다만 업무개념에 대한 핵심내역의 이해를 돕기 위해 그래픽 등을 이용하여 자유롭게 다양하게 표현하고 있으며, 이와 관계된 부연설명 또는 주석 등을 추가하여 표현할 수 있다.

#### 2.4.1.4 예시

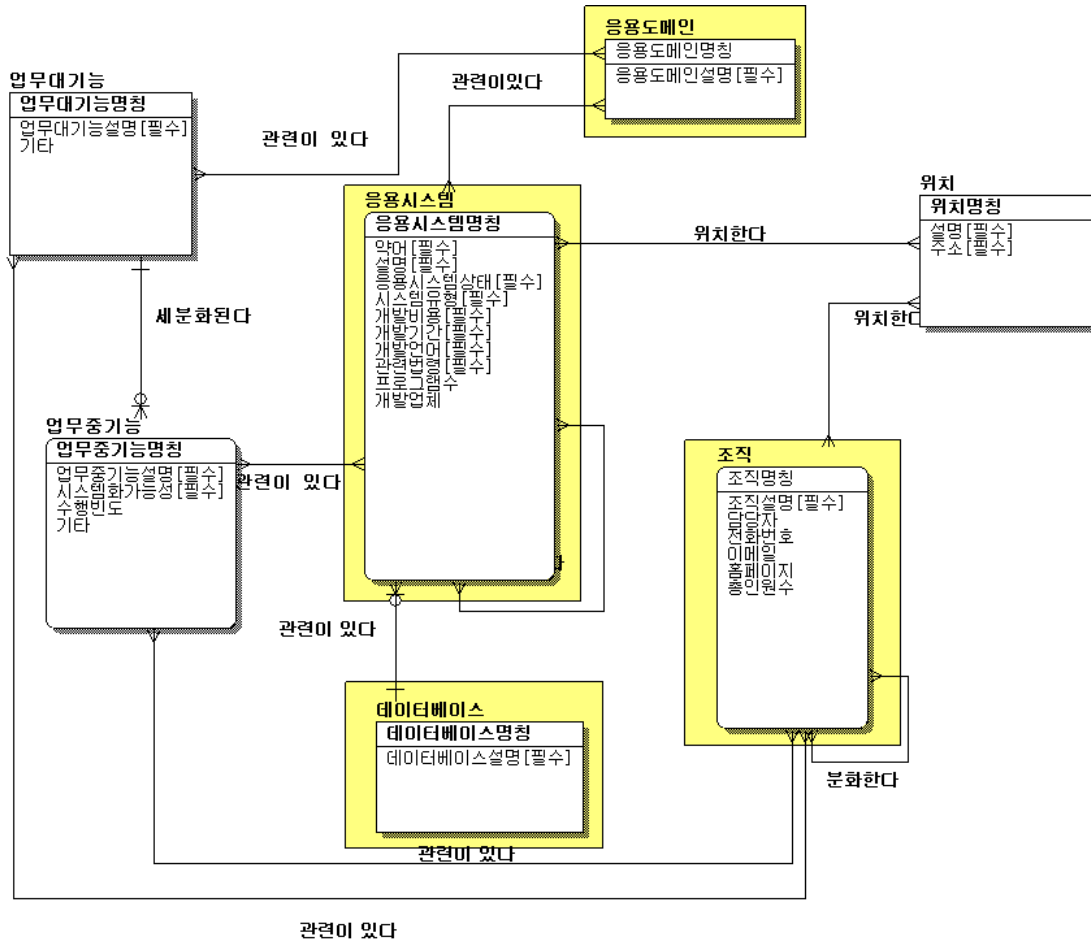


[그림 44] AV1응용시스템구성도/정의서 - 구성도 예시

약어		
응용시스템설명		
기술정보	구축일자	
	컴퓨팅형태	
	운영체제	
	개발언어	
	사용DB	
사용정보	사용조직	
운영정보	업무주관조직	
	운영조직	
개발비용		
관련법률		

[그림 45] AV1응용시스템구성도/정의서 - 정의서 예시

### 2.4.1.5 메타모델



[그림 46] AV1응용시스템구성도/정의서 - 메타모델

[표 23] AV1응용시스템구성도/정의서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
응용도메인(필수) G_APPL_DOMAIN 응용 집합	응용도메인명칭(필수) G_Appl_Domain_Name	응용시스템을 구분하기 위한 응용도메인명칭 등록
	응용도메인설명(필수) G_Appl_Domain_Desc	응용도메인에 대한 상세 설명 등록
응용시스템(필수) G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록 개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005

항목명칭	속성명칭	속성설명
		폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록 Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	개발언어 등록
	프로그램수 G_Program_Cnt	프로그램수 등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	관련법령 등록
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
업무대기능 G_BUSINESS_FUNCTION_L 업무를 구분하기 위한 최상위의 대 기능	업무대기능명칭(필수) G_Business_Function_L_Name	업무를 분류하여 최상의 업무대기능 의 명칭 등록
	업무대기능설명(필수) G_Business_Function_L_Desc	업무대기능에 대한 상세한 설명 등록
	기타 G_Etc	업무대기능에 대한 기타 설명 등록
업무중기능 G_BUSINESS_FUNCTION_M 업무를 구분하기 위한 업무 중기능	업무중기능명칭(필수) G_Business_Function_M_Name	업무중기능의 명칭 등록
	업무중기능설명(필수) G_Business_Function_M_Desc	업무중기능의 상세한 설명 등록
	수행빈도 G_Execution_Frequency	업무중기능의 수행빈도 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무중기능의 시스템화 가능여부에 대해서 등록
	기타 G_Etc	업무중기능에 대한 기타 설명 등록
조직(필수) G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	조직명칭(필수) G_Organization_Name	조직명
	조직설명(필수) G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	담당자 G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	전화번호 G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	이메일 G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록
데이터베이스 G_DATABASE 데이터를 저장하기 위한 저장소	데이터베이스명칭(필수) G_Database_Name	데이터에 대한 최상위 집합개념의 데 이터베이스명칭 등록
	데이터베이스설명(필수) G_Database_Desc	데이터베이스에 대한 상세한 설명 등 록



---

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>위치</b> G_LOCATION 조직 업무 수행 장소, 건물의 물 리적 위치	<b>위치명칭(필수)</b>	조직의 업무수행장소 및 건물 등 물
	G_Location_Name	리적의 위치에 대한 명칭 등록
	<b>위치설명(필수)</b>	위치에 대한 상세 설명 등록
	G_Location_Desc	
	<b>주소(필수)</b>	업무수행장소 및 건물의 주소 등록
	G_Address	

---

## 2.4.2 AV2응용시스템관계도/기술서

### 2.4.2.1 정의

응용시스템관계도/기술서는 관리자 시각에서 응용서비스간 관계 및 연관정보, 연관된 외부 서비스, 시스템 및 기관을 정의하는 산출물이다.

### 2.4.2.2 목적

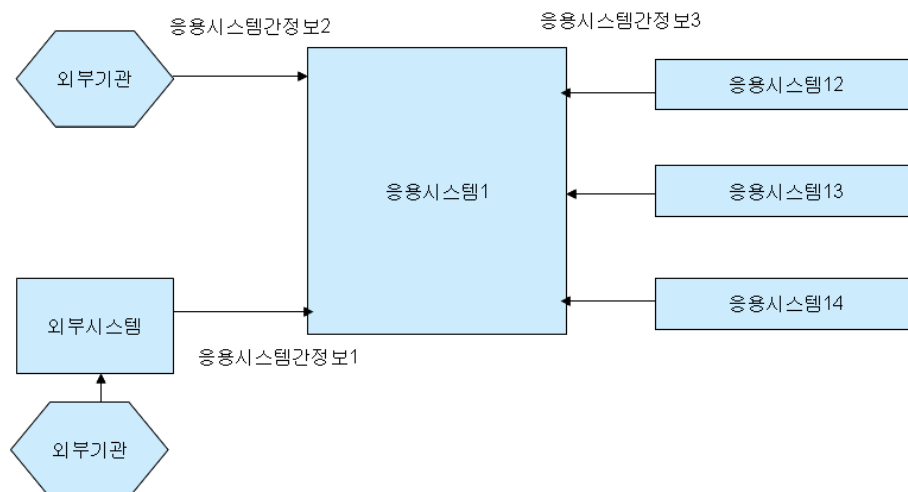
응용시스템관계도/기술서의 목적은 다음과 같다.

- 응용서비스간의 관계 정의
- 응용서비스간의 데이터교환 요구사항 식별
- 응용서비스간의 데이터교환 방향성 정의

### 2.4.2.3 주요설명

엔터프라이즈 내부 응용과 외부 응용간의 관계를 기술한다. 이는 외부와 연동/연계할 응용이 무엇인지 식별, 정의하고 이들 간의 인터페이스를 기술한다. 즉, 상위 수준에서 연계대상으로 기존 시스템 및 새로운 시스템과 인터페이스를 갖는 응용을 기술한다. 외부 응용 시스템과 어떻게 연계되어 있는지 최상위 수준에서 기술한다. 외부 응용 시스템은 업무 배경도에서 사용되었던 외부 개체와 동일한 속성을 갖는다. 즉, 업무아키텍처에서 정의된 외부개체 중 시스템인 것들이 응용시스템구성도/정의서 사용된다.

### 2.4.2.4 예시



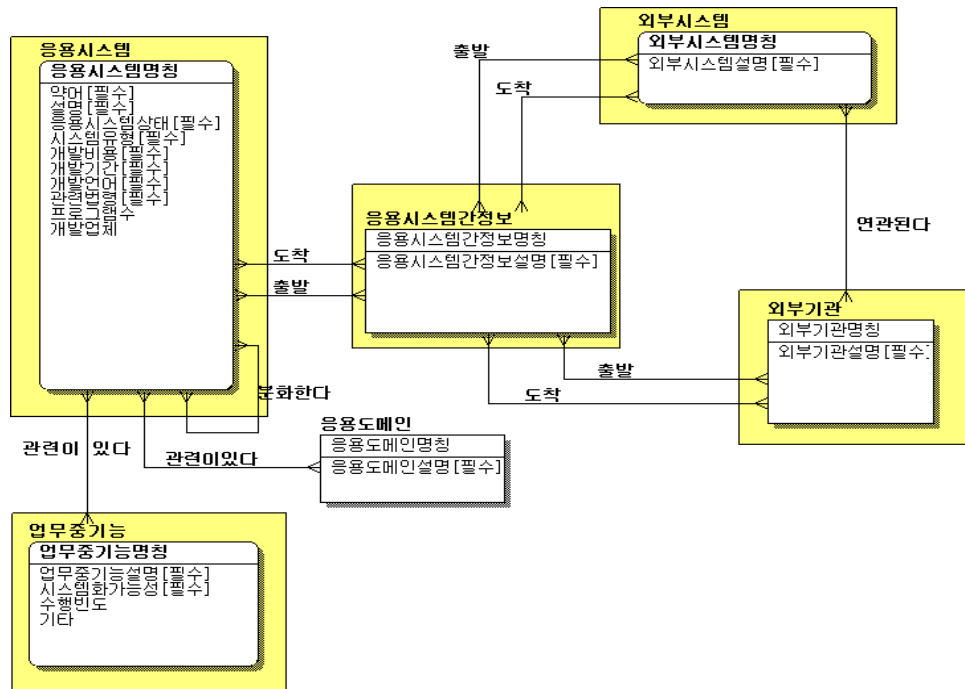
[그림 47] AV2응용시스템관계도/기술서 - 관계도 예시

---

응용시스템간정보	응용시스템간정보설명	송신응용시스템	수신응용시스템

[그림 48] AV2응용시스템관계도/기술서 - 기술서 예시

### 2.4.2.5 메타모델



[그림 49] AV2응용시스템관계도/기술서 - 메타모델

[표 24] AV2응용시스템관계도/기술서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>응용시스템(필수)</b> G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	<b>응용시스템명칭(필수)</b> G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	<b>약어(필수)</b> G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	<b>설명(필수)</b> G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	<b>응용시스템상태(필수)</b> G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	<b>시스템유형(필수)</b> G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	<b>개발비용(필수)</b> G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	개발언어 등록
	프로그램수 G_Program_Cnt	프로그램수 등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	관련법령 등록
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
응용시스템간정보(필수) G_APPL_SYSTEM_INFORMATION 응용시스템간 인터페이스 정보	응용시스템간정보명칭(필수) G_Appl_System_Info_Name	응용시스템간 발생하는 정보에 대한 명칭 등록
	응용시스템간정보설명(필수) G_Appl_System_Info_Desc	응용시스템간정보에 대한 상세한 설명
업무중기능(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_M 업무를 구분하기 위한 업무 중기능	업무중기능명칭(필수) G_Business_Function_M_Name	업무중기능의 명칭 등록
	업무중기능설명(필수) G_Business_Function_M_Desc	업무중기능의 상세한 설명 등록
	수행빈도 G_Execution_Frequency	업무중기능의 수행빈도 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무중기능의 시스템화 가능여부에 대해서 등록
	기타 G_Etc	업무중기능에 대한 기타 설명 등록
외부기관(필수) G_EXTERNAL_ORGANIZATION 업무와 관련된 외부기관	외부기관명칭(필수) G_External_Organization_Name	업무와 연관된 외부기관명칭 등록
	외부기관설명(필수) G_External_Organization_Desc	외부기관의 대한 요약 설명
응용도메인 G_APPL_DOMAIN 응용 집합	응용도메인명칭(필수) G_Appl_Domain_Name	응용시스템을 구분하기 위한 응용도메인명칭 등록
	응용도메인설명(필수) G_Appl_Domain_Desc	응용도메인에 대한 상세 설명 등록
외부시스템(필수) G_EXTERNAL_SYSTEM 내부에서 개발 및 사용하는 시스템 이외의 외부기관의 시스템	외부시스템 명칭(필수) G_External_System_Name	외부기관의 응용시스템을 사용할 경우의 외부기관의 시스템의 명칭 등록
	외부시스템 설명(필수) G_External_System_Desc	외부시스템에 대한 상세한 설명 등록

---

### 2.4.3 AV3응용기능분할도/기술서

#### 2.4.3.1 정의

응용기능분할도/기술서는 관리자 시각에서 응용기능을 세부적으로 분석하고 관련 서비스컴포넌트참조모형을 매핑하는 산출물이다.

#### 2.4.3.2 목적

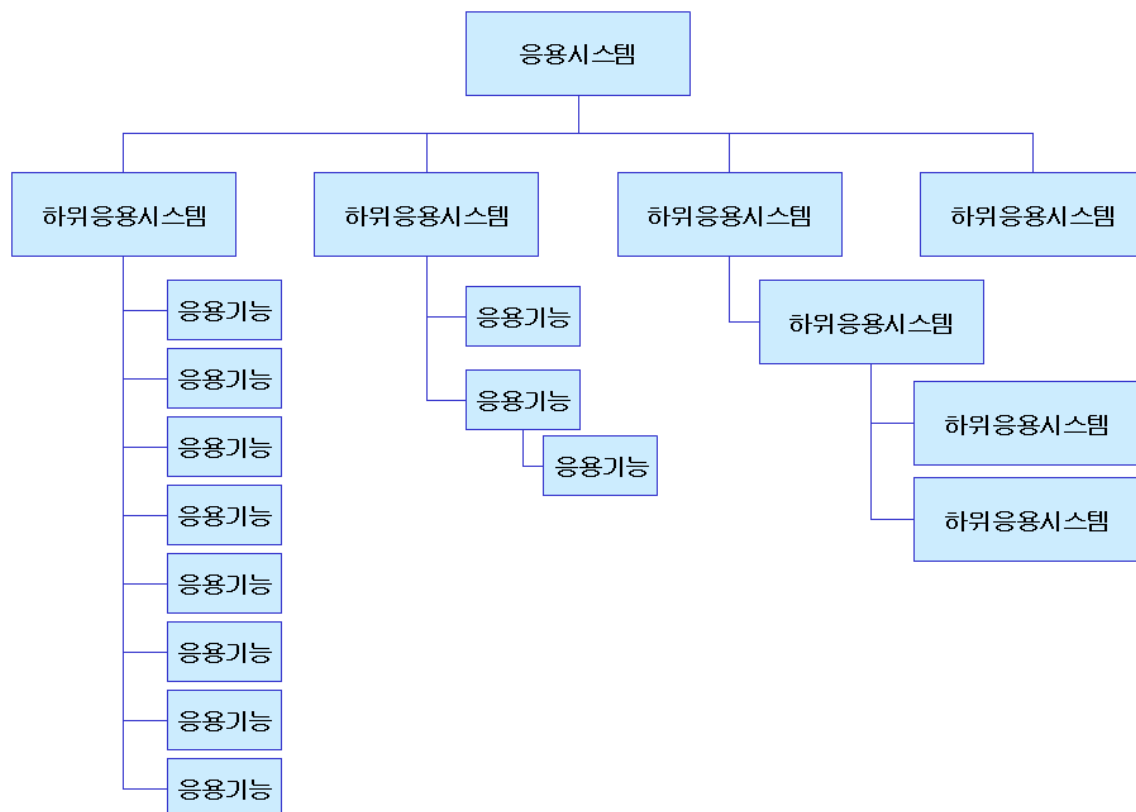
응용기능분할도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 응용기능간의 계층적 구조를 파악 및 식별
- 응용기능의 상세속성(업무연관성, 연관 응용시스템 등)파악

#### 2.4.3.3 주요설명

응용기능분할도/기술서는 응용시스템의 기능을 부모, 자식 간의 관계로 계층화 시켜 표현한다.

#### 2.4.3.4 예시



[그림 50] AV3응용기능 분할도/기술서- 분할도 예시



항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>응용기능(필수)</b> G_APPL_FUNCTION 업무기능을 지원하는 응용 기능을 의미함	<b>응용기능명칭(필수)</b> G_Appl_Function_Name	응용기능의 명칭 등록
	<b>응용기능설명(필수)</b> G_Appl_Function_Desc	응용기능의 상세한 설명 등록
	응용기능수준 G_Appl_Function_Level	응용기능이 분화가능하므로 응용기능 간의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함
<b>응용시스템(필수)</b> G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	<b>응용시스템명칭(필수)</b> G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	<b>약어(필수)</b> G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	<b>설명(필수)</b> G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	<b>응용시스템상태(필수)</b> G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	<b>시스템유형(필수)</b> G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	<b>개발비용(필수)</b> G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	<b>개발기간(필수)</b> G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	<b>개발언어(필수)</b> G_Develop_Language	응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록
	<b>프로그램수</b> G_Program_Cnt	응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램수(개발본수) 등록
	<b>관련법령(필수)</b> G_Relate_Regulation	응용시스템과 관련되 법령 등록
	<b>개발업체</b> G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
	<b>업무중기능명칭(필수)</b> G_Business_Function_M_Name	업무중기능의 명칭 등록
	<b>업무중기능설명(필수)</b> G_Business_Function_M_Desc	업무중기능의 상세한 설명 등록
<b>업무중기능</b> G_BUSINESS_FUNCTION_M 업무를 구분하기 위한 업무 중기능	<b>수행빈도</b> G_Execution_Frequency	업무중기능의 수행빈도 등록
	<b>시스템화가능성(필수)</b> G_Systematize_Possibility	업무중기능의 시스템화 가능여부에 대해서 등록
	<b>기타</b> G_Etc	업무중기능에 대한 기타 설명 등록
<b>SRM서비스컴포넌트(필수)</b> G_SRM_SRVC_COMP	<b>서비스컴포넌트명칭(필수)</b> G_Service_Comp_Name	기관의 서비스컴포넌트명칭



항목명칭	속성명칭	속성설명
서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최하위 구성요소	서비스컴포넌트설명(필수) G_Service_Comp_Desc	기관의 서비스컴포넌트설명
	서비스컴포넌트요건(필수) G_Service_Comp_Example	기관의 서비스컴포넌트요건
조직 G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	조직명칭(필수) G_Organization_Name	조직명 ※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	조직설명(필수) G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	담당자 G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	전화번호 G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	이메일 G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록
	데이터베이스명칭(필수) G_Database_Name	데이터에 대한 최상위 집합개념의 데이터베이스명칭 등록
	데이터베이스설명(필수) G_Database_Desc	데이터베이스에 대한 상세한 설명등록
업무활동(필수) G_BUSINESS_ACTIVITY 한 프로세스가 특정 출력을 생산하기 위해 입력에 작용하는 수단의 표현이다.	업무활동명칭(필수) G_Business_Activity_Name	업무활동 명칭 등록
	업무활동설명(필수) G_Business_Activity_Desc	업무활동에 대한 상세한 설명 등록
	수행빈도(필수) G_Execution_Frequency	업무활동이 수행되는 빈도 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무활동이 시스템화 될 가능성 등록

---

#### 2.4.4 AV4응용기능설계도/설계서

##### 2.4.4.1 정의

응용기능설계도/설계서는 설계자 시각에서 응용시스템의 세부 응용기능을 응용기능간 관계, 관련 논리데이터 등을 정의하는 산출물이다.

##### 2.4.4.2 목적

응용기능설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기능 분할에 대한 적절성 및 상세화 수준 확인
- 각 응용시스템에 의해 요구된 필요 정보(데이터 흐름)식별
- 기능간의 연결에 대한 완전성 확인

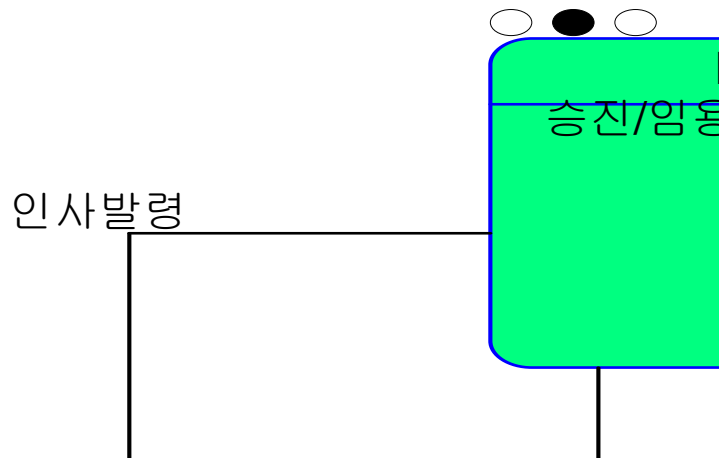
##### 2.4.4.3 주요설명

응용기능설계도/설계서 산출물은 응용기능간의 데이터 흐름과, 응용기능과 업무관점의 프로세스-활동 간에 어떻게 데이터가 흐르는지를 보여준다. 응용기능설계도/설계서는 자료 흐름도(Data flow diagrams)의 개념에 근거하고 있다.

응용기능설계도/설계서는 응용 기능간의 데이터 흐름과, 응용시스템 혹은 응용기능과 업무관점의 프로세스-활동 간의 관계 설명에 초점을 맞추고 있다. 일부 분석가들은 오버레이나 주석을 사용하여 특정한 노드에 대한 시스템 기능 할당을 묘사하기 위해 응용기능설계서를 사용하기도 한다. 그러나 아키텍처 개발의 목적에 비추어 볼 때 이러한 수준의 설명이 항상 필요한 것은 아니다. 또한 응용기능을 고려하지 않은 데이터 흐름뿐만 아니라, 응용기능 내부간의 데이터 흐름과 노드간의 데이터 흐름을 포함시킬 수도 있다.

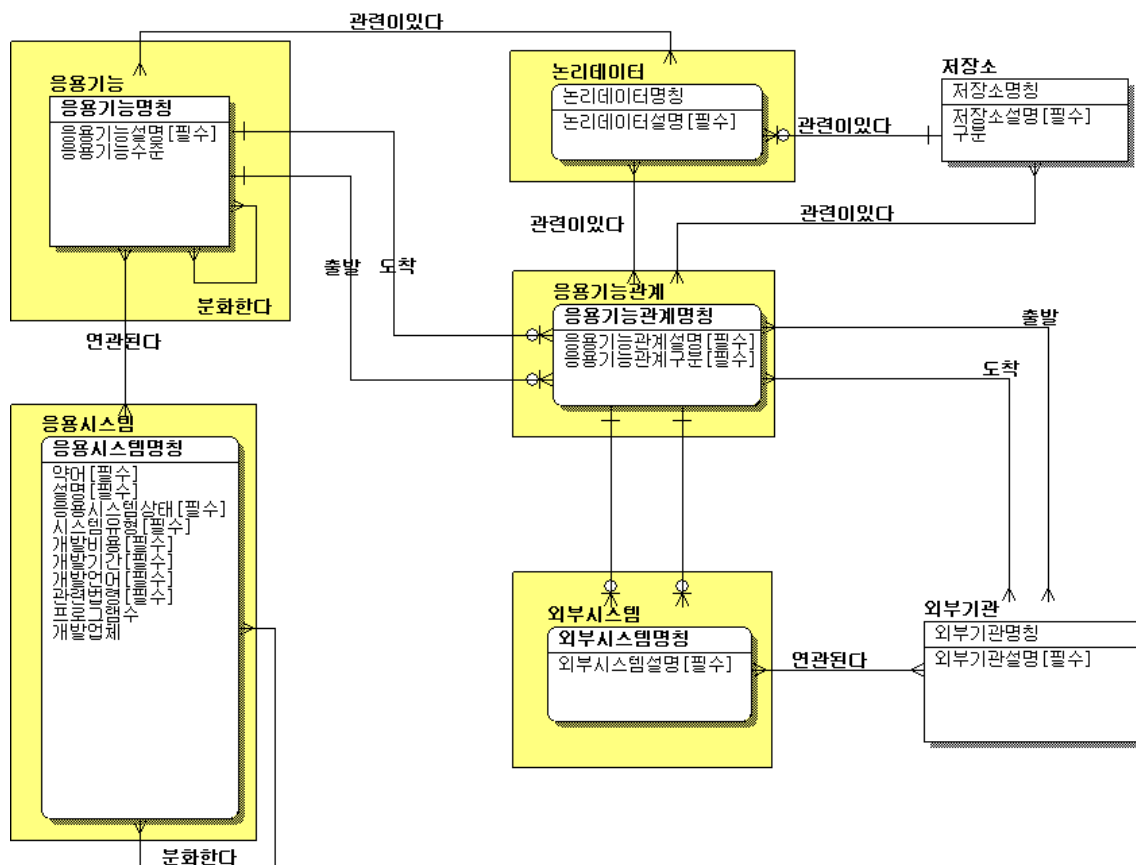
업무관점의 업무기능과 응용기능 사이에는 서로 관계가 있지만, 1 : 1로 사상(mapping)되는 것은 아니다. 업무기능, 프로세스-활동대 응용기능이 어떠한 관계를 가지고 있는지에 대한 설명은 표준 정보기술아키텍처 산출물 관리시스템의 분석기능을 이용하여 추적 결과를 도출 할 수 있다.

#### 2.4.4.4 예시



[그림 53] AV4응용기능설계도/설계서 - 설계도 예시

#### 2.4.4.5 메타모델



[그림 54] AV4응용기능설계도/설계서 - 메타모델

[ 표 26 ] AV4응용기능설계도/설계서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>응용기능(필수)</b> G_APPL_FUNCTION 업무기능을 지원하는 응용 기능을 의미함	<b>응용기능명칭(필수)</b> G_Appl_Function_Name	응용기능의 명칭 등록
	<b>응용기능설명(필수)</b> G_Appl_Function_Desc	응용기능의 상세한 설명 등록
	응용기능수준 G_Appl_Function_Level	응용기능이 분화가능하므로 응용기능간의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함
<b>논리데이터(필수)</b> G_LOGICAL_DATA 응용 프로그램 작성자나 사용자가 관념적으로 생각하는 데이터의 형태	<b>논리데이터명칭(필수)</b> G_Logical_Data_Name	논리데이터에 대한 명칭등록
	<b>논리데이터설명(필수)</b> G_Logical_Data_Desc	논리데이터에 대한 상세한 설명 등록
<b>저장소</b> G_STORAGE 자료를 저장하는 장소로서 논리데이터의 집합 또는 파일들의 집합으로 구성되어 지며 데이터아키텍처에서 데이터베이스와 연관되어 관리되어 짐	<b>저장소명칭(필수)</b> G_Storage_Name	자료를 저장하기 위한 저장소 명칭 등록
	<b>저장소설명(필수)</b> G_Storage_Desc	저장소에 대한 상세한 설명 등록
	구분 G_Storage_Gubun	저장소에 대한 구분 등록 저장소가 파일 형태의 데이터인지 데이터베이스에 저장되는 형태인지 구분
<b>응용기능관계(필수)</b> G_APPL_FUNCTION_RELATION 응용기능간의 관계 정보	<b>응용기능관계명칭(필수)</b> G_Appl_Function_Rlt_Name	응용기능간의 관계정보 명칭 등록
	<b>응용기능관계설명(필수)</b> G_Appl_Function_Rlt_Desc	응용기능간의 관계정보에 대한 상세한 설명 등록
	<b>응용기능관계구분(필수)</b> G_Appl_Function_Rlt_Gubun	응용기능간 관계를 구분하기 위한 구분 등록 응용기능간 : 001 외부입력 : 002 외부출력 : 003
<b>응용시스템(필수)</b> G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	<b>응용시스템명칭(필수)</b> G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	<b>약어(필수)</b> G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	<b>설명(필수)</b> G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	<b>응용시스템상태(필수)</b> G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	<b>시스템유형(필수)</b> G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	<b>개발비용(필수)</b> G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	<b>개발기간(필수)</b>	응용시스템의 총 개발기간 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Develop_Period	
	<b>개발언어(필수)</b>	
	G_Develop_Language	개발언어
	프로그램수	
	G_Program_Cnt	프로그램수
	<b>관련법령(필수)</b>	
	G_Relate_Regulation	관련법령
<b>외부시스템(필수)</b> G_EXTERNAL_SYSTEM 내부에서 개발 및 사용하는 시스템 이외의 외부기관의 시스템	개발업체	
	G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
	<b>외부시스템 명칭(필수)</b>	외부기관의 응용시스템을 사용할 경우의 외부 기관의 시스템의 명칭 등록
	G_External_System_Name	
	<b>외부시스템 설명(필수)</b>	외부시스템에 대한 상세한 설명 등록
	G_External_System_Desc	
외부기관 G_EXTERNAL_ORGANIZATION 업무와 관련된 외부기관	<b>외부기관명칭(필수)</b>	외부시스템과 연관된 외부기관명칭 등록
	G_External_Organization_Name	
	<b>외부기관설명(필수)</b>	외부기관의 대한 요약 설명
	G_External_Organization_Desc	

---

## 2.4.5 AV5응용프로그램목록

### 2.4.5.1 정의

응용프로그램목록은 개발자 시각에서 응용시스템을 구현하는 응용프로그램을 정의하는 산출물이다.

### 2.4.5.2 목적

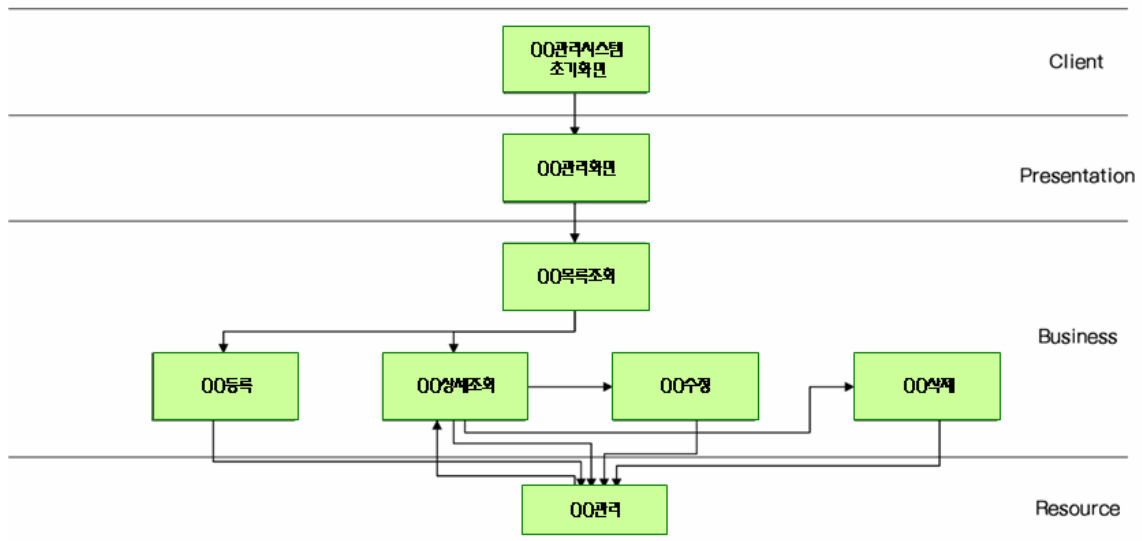
응용프로그램목록은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 응용시스템의 요구 기능을 만족하는 프로그램 및 모듈(컴포넌트) 포트폴리오 정의
- 응용시스템을 구성하는 구성요소(사용자인터페이스, 클라이언트/서버, 재사용) 등의 프로그램 목록 정의
- 시스템개발비용 산정을 위한 기반자료로 활용

### 2.4.5.3 주요설명

AV5응용프로그램목록은 시스템 개발 시 작성하는 개발된 프로그램에 대한 목록을 작성하는 것이 아니라 응용시스템의 개발비용 산정의 용도로 사용 될 수 있다. 다시 말하면, 개발될 정보시스템에 대한 아키텍처를 작성하고 정보시스템의 규모 산정을 하기 위해 아키텍트가 간의 협의를 통해 응용시스템이 어떠한 화면용 프로그램, 보고서용 프로그램, 컴포넌트 또는 모듈, 클라이언트/서버 프로그램, 공용프로그램 등으로 분류되고 구성될 지 예측하여 이에 대한 명세를 정의하는 것이다. 이렇게 정의된 프로그램은 예산 산정을 하기 위한 근거 자료로 활용 할 수 있으며, 또한 아키텍처 상에서 정의된 응용기능이 어떠한 프로그램으로 연계가 되어야 할 지에 대한 상세 정보를 제공하기 위해 작성 한다.

#### 2.4.5.4 예시



[그림 55] AV5응용프로그램목록 - 관계

#### 1. 프로그램 계층 분류기준

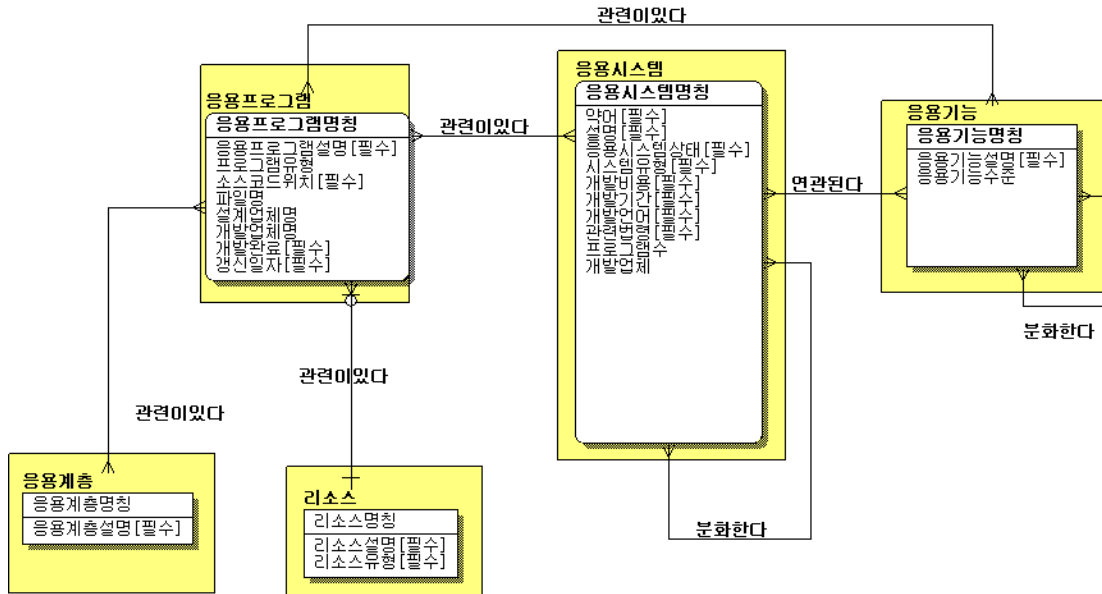
계층정의	Client	사용자 PC 상에서 입력 및 출력되는 프로그램이 위치하는 계층
	Presentation	정보 및 처리 결과를 사용자에게 보여주기 적합한 형태로 변환하는 프로그램이 위치하는 계층
	Business	데이터의 변경 및 조작 등에 대한 핵심 비즈니스 로직이 구현되는 계층
	Resource	RDBMS 등 데이터 조정 및 입출력하는 데이터 관리 계층

#### 2. 프로그램 구성

응용시스템		
응용도메인		
계층	프로그램명	설명
Business	암호화	
Business	고객정보관리	

[그림 56] AV5응용프로그램목록 - 명세서

#### 2.4.5.5 메타모델



[그림 57] AV5응용프로그램목록 - 메타모델

[표 27] AV5응용프로그램목록 데이터 구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>응용프로그램(필수)</b> G_APPL_PROGRAM 컴퓨터로 사용자의 업무를 처리하기 위해 작성된 프로그램	<b>응용프로그램명칭(필수)</b> G_Appl_Program_Name	응용시스템을 구성하고 있는 응용프로그램의 명칭 등록
	<b>응용프로그램설명(필수)</b> G_Appl_Program_Desc	응용프로그램의 상세한 설명 등록
	파일명 G_File_Name	응용프로그램을 물리적인 파일 명
	프로그램유형 G_Program_Type	응용프로그램의 유형 등록 (웹, C/S, 네트워크 프로그램 등)
	<b>소스코드위치(필수)</b> G_Source_Code_Location	응용프로그램의 소스코드위치 등록
	설계업체명 G_Design_Enterprise_Name	응용프로그램을 설계한 업체명 등록
	개발업체명 G_Develop_Enterprise_Name	응용프로그램을 개발한 개발업체명 등록
	<b>개발완료(필수)</b> G_Develop_End_Date	응용프로그램 개발 완료 여부 등록
	<b>갱신일자(필수)</b> G_Update_Date	응용프로그램을 최종 갱신한 일자 등록
	<b>응용시스템명칭(필수)</b> G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	<b>약어(필수)</b> G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
<b>응용시스템(필수)</b> G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	<b>설명(필수)</b> G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	<b>응용시스템상태(필수)</b> G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002



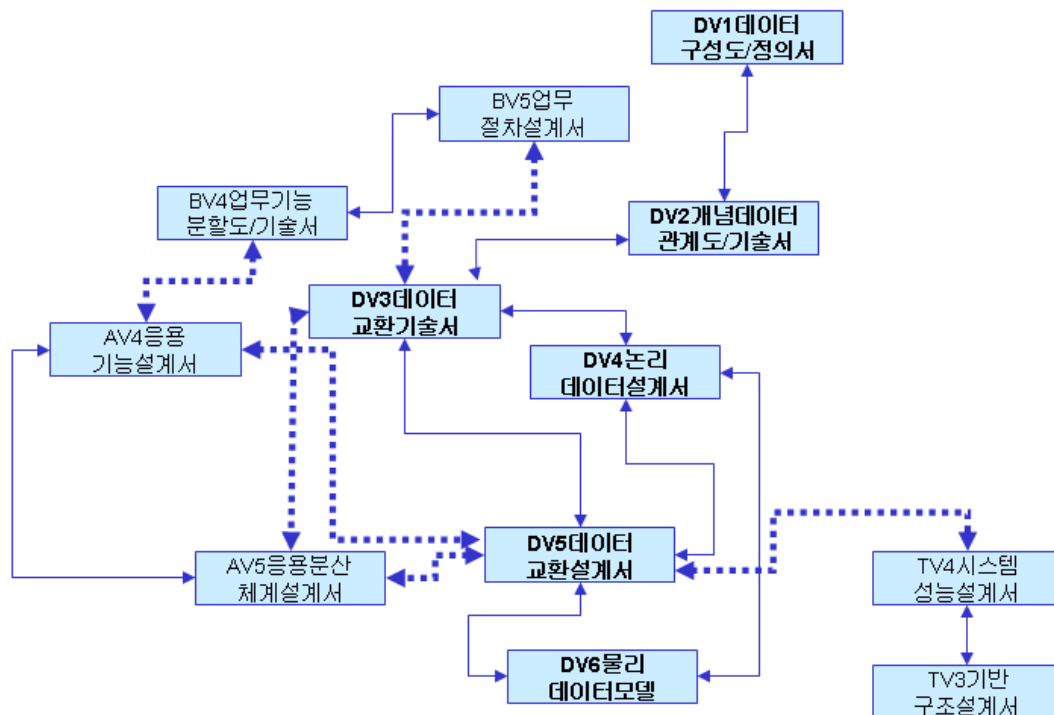
항목명칭	속성명칭	속성설명
		개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	개발언어
	프로그램수 G_Program_Cnt	프로그램수
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	관련법령
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
응용기능(필수) G_APPL_FUNCTION 업무기능을 지원하는 응용 기능을 의미함	응용기능명칭(필수) G_Appl_Function_Name	응용기능의 명칭 등록
	응용기능설명(필수) G_Appl_Function_Desc	응용기능의 상세한 설명 등록
	응용기능수준 G_Appl_Function_Level	응용기능이 분화가능하므로 응용기능간의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함
응용계층(필수) G_APPL_LAYER 응용시스템의 계층	응용계층명칭(필수) G_Appl_Layer_Name	응용시스템의 응용계층 명칭 등록 (화면, 로직, 서버 계층 등)
	응용계층설명(필수) G_Appl_Layer_Desc	응용계층에 대한 상세한 설명 등록
리소스(필수) G_RESOURCE 컴퓨터 프로그램을 작동시키기 위한 모든 기능과 기구의 총칭	리소스명칭(필수) G_Resource_Name	프로그램, 데이터, 파일 등 리소스의 명칭 등록
	리소스설명(필수) G_Resource_Desc	리소스의 상세한 설명 등록
	리소스유형(필수) G_Resource_Type	리소스의 유형 등록

---

## 2.5 데이터관점

데이터 관점은 업무와 응용으로부터 식별 및 정의된 정보와 데이터를 정의하는 산출물로서 6개의 산출물로 구성되어 있다. 각각의 명칭은 다음과 같다.

- DV1데이터구성도/정의서
- DV2개념데이터관계도/기술서
- DV3데이터교환기술서
- DV4논리데이터설계서
- DV5데이터교환설계서
- DV6물리데이터모델



[그림 58] 데이터 관점 산출물 관계도

---

## 2.5.1 DV1데이터구성도/정의서

### 2.5.1.1 정의

데이터구성도/정의서는 최상위자 시각에서 조직의 업무에 필요한 주요 데이터의 구성 현황과 계획, 관련 시스템을 정의하는 산출물이다.

### 2.5.1.2 목적

데이터구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 데이터아키텍처에 대한 빠른 이해
- 아키텍처와 관련된 이해당사자간의 대화 수단

### 2.5.1.3 주요설명

데이터구성도/정의서 모든 사람들이 일반적으로 이해 할 수 있도록 그림, 부연설명 등을 총괄적으로 설명한 것이다. 아키텍처를 통해 나타내고자하는 핵심내역은 관련 데이터베이스, 정보, 응용시스템 등을 이용하여 이해하기 쉽게 작성한다.

데이터구성도/정의서 산출물에 표현되어야 할 주요 내용은 ‘데이터아키텍처 개발 목적’과 ‘데이터개발 범위’에 해당하는 내용들을 명확히 정의하는 것이다.

데이터아키텍처 개발범위를 한 눈에 인지 할 수 있도록 하기 위해 해당 조직 또는 사람, 업무, 그리고 정보시스템 등을 이용하여 표현한다.

데이터구성도/정의서 산출물은 아키텍처 산출물 중에서 가장 일반적이고, 유연한 형식을 가지고 있다. 형식이 다양하기 때문에 이 산출물에 대한 템플리트는 특별히 정의되지 않는다. 다만 업무개념에 대한 핵심내역의 이해를 돕기 위해 그래픽 등을 이용하여 자유롭고 다양하게 표현하고 있으며, 이와 관계된 부연설명 또는 주석 등을 추가하여 표현할 수 있다

### 2.5.1.4 예시

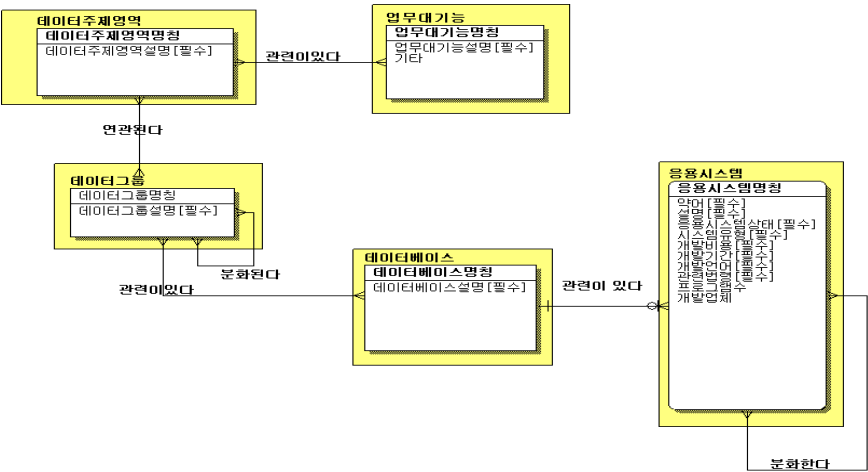


[그림 59] DV1데이터구성도/정의서 - 구성도 예시

데이터 주제 영역	데이터 그룹	데이터베이스명칭	관련 응용 시스템
데이터 주제 영역	데이터 그룹 1	데이터베이스1	응용시스템 1
			응용시스템 2
		데이터베이스2	
	데이터 그룹 2	데이터베이스3	
		데이터베이스4	
		데이터베이스5	
		데이터베이스6	
		데이터베이스7	
		데이터베이스8	
		데이터베이스n	

[그림 60] DV1데이터구성도/정의서 - 정의서 예시

### 2.5.1.5 메타모델



[그림 61] DV1데이터구성도/정의서 - 메타모델

[표 28] DV1데이터구성도/정의서 데이터구성요소

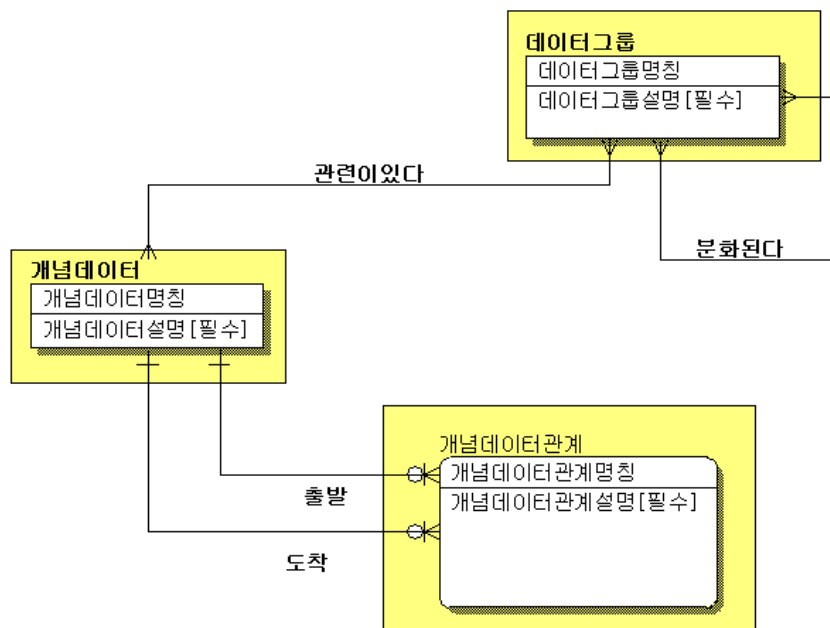
항목명칭	속성명칭	속성설명
데이터주제영역(필수) G_DATA_SUBJECT_AREA 데이터 주제별 그룹	데이터주제영역명칭(필수) G_Data_Subject_Area_Name	데이터를 특정영역으로 그룹하여 관리하기 위한 데이터주제영역 명칭 등록
	데이터주제영역설명(필수) G_Data_Subject_Area_Desc	데이터주제영역에 대한 상세한 설명 등록
업무대기능(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_L 업무를 구분하기 위한 최상위의 대 기능	업무대기능명칭(필수) G_Business_Function_L_Name	업무를 분류하여 최상의 업무대기능의 명칭 등록
	업무대기능설명(필수) G_Business_Function_L_Desc	업무대기능에 대한 상세한 설명 등록
	기타 G_Etc	업무대기능에 대한 기타 설명 등록
데이터그룹(필수) G_DATA_GROUP 데이터 그룹	데이터그룹명칭(필수) G_Data_Group_Name	데이터를 관리하기 위한 데이터그룹 명칭 등록
	데이터그룹설명(필수) G_Data_Group_Desc	데이터그룹에 상세한 설명 등록
데이터베이스(필수) G_DATABASE 데이터를 저장하기 위한 저장소	데이터베이스명칭(필수) G_Database_Name	데이터에 대한 최상위 집합개념의 데이터베이스명칭 등록
	데이터베이스설명(필수) G_Database_Desc	데이터베이스에 대한 상세한 설명등록
응용시스템(필수) G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
		응용시스템의 상태 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록 Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	개발언어
	프로그램수(필수) G_Program_Cnt	프로그램수
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	관련법령
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체



개념데이터명	개념데이터설명

[그림 63] DV2개념데이터 관계도/기술서 - 기술서 예시

### 2.5.2.5 메타모델



[그림 64] DV2개념데이터 관계도/기술서 - 메타모델

[표 29] DV2개념데이터 관계도/기술서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
데이터그룹(필수) G_DATA_GROUP 데이터 그룹	데이터그룹명칭(필수) G_Data_Group_Name 데이터그룹설명(필수) G_Data_Group_Desc	데이터를 관리하기 위한 데이터그룹 명칭 등록 데이터그룹에 상세한 설명 등록
개념데이터(필수) G_CONCEPT_DATA 현실세계를 개체와 개체관의 관계로 표현한 데이터	개념데이터명칭(필수) G_Concept_Data_Name 개념데이터설명(필수) G_Concept_Data_Desc	개념데이터에 대한 명칭 등록 개념데이터에 대한 상세한 설명등록
개념데이터관계(필수) G_CONCEPT_DATA_RELATION 개념데이터간의 관계 정보	개념데이터관계명칭(필수) G_Concept_Data_Relation_Name 개념데이터관계설명(필수) G_Concept_Data_Relation_Desc	개념데이터와 개념데이터간의 관련 정보를 표현하기 위한 관계명 등록 개념데이터관계에 대한 상세한 설명 등록

### 2.5.3 DV3데이터교환기술서

#### 2.5.3.1 정의

데이터교환기술서는 관리자 시각에서 업무간 정보흐름 및 관련 데이터, 그들의 관계 및 속성, 관련 시스템을 정의하며, 표준화된 논리데이터모델 정립을 지원하는 산출물이다.

#### 2.5.3.2 목적

데이터교환기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무 요구사항에 의해 수행되는 업무활동 간의 정보 및 상세 속성 식별
- 정보의 상세 속성을 이용한 업무기능 및 조직 간의 문제점 식별
- 업무아키텍처의 문제점 인식에 대한 의사결정 지원

#### 2.5.3.3 주요설명

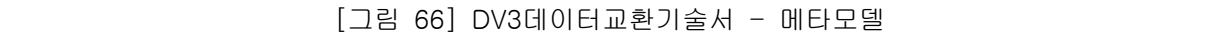
데이터교환은 특정한 서비스 프로세스 또는 두 프로세스 간의 교류를 지원하는데 사용되는 정보의 특성을 정의한다. 즉, 데이터교환은 누가, 어떠한 정보를 누구와 함께, 어떠한 방식으로 교환하고 어떤 서비스 프로세스 간에서 발생되는지 식별하고 교환되는 정보를 기술한다.

#### 2.5.3.4 예시

업무 기능	정보교환 요구사항	정보 명칭	정보 설명	생성 활동	소비 활동	상세속성		
						매체유형	주기	보안등급
업무기능1	정보교환 요구사항1	정보1	정보 상세 설명	정보를 생성하는 업무 활동	정보를 소비하는 업무 활동	텍스트 전문 음성 동영상	1일 1회 실시간 분기	1등급 2등급 3등급
업무기능2	정보교환 요구사항2	정보2						
업무기능n	정보교환 요구사항n	정보n						

[그림 65] DV3데이터교환기술서 - 예시





[ 표 30 ] DV3데이터교환기술서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
한 프로세스가 특정 출력을 생산하기 위해 입력에 작용하는 수단의 표현이다.	G_Business_Activity_Desc	
	수행빈도(필수) G_Execution_Frequency	업무활동이 수행되는 빈도 등록
	시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility	업무활동이 시스템화 될 가능성 등록
조직(필수) G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	조직명칭(필수) G_Organization_Name	조직명 ※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	조직설명(필수) G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	담당자 G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	전화번호 G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	이메일 G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록
응용시스템(필수) G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
		응용시스템의 상태 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록
	프로그램수(필수) G_Program_Cnt	응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램수(개발본수) 등록
	관련법령(필수)	응용시스템과 관련되 법령 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Relate_Regulation	
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
<b>정보흐름(필수)</b> G_INFORMATION_FLOW 업무활동간에 발생하는 정보흐름	<b>정보흐름명칭(필수)</b> G_Information_Flow_Name	정보흐름에 대한 명칭 등록
	<b>설명(필수)</b> G_Information_Flow_Desc	정보흐름에 대한 상세한 설명 등록
	<b>시기(필수)</b> G_Period	정보흐름이 발생하는 시기 등록
	<b>빈도(필수)</b> G_Frequency	정보흐름의 발생 빈도 등록
	<b>매체(필수)</b> G_Media	정보흐름의 주요한 매체 등록
	<b>보안등급(필수)</b> G_Secur_Level	정보에 대한 보안등급 등록
	<b>개념데이터(필수)</b> G_CONCEPT_DATA	
	현실세계를 개체와 개체간의 관계로 표현한 데이터	
<b>외부기관(필수)</b> G_EXTERNAL_ORGANIZATION 업무와 관련된 외부기관	<b>개념데이터명칭(필수)</b> G_Concept_Data_Name	개념데이터에 대한 명칭 등록
	<b>개념데이터설명(필수)</b> G_Concept_Data_Desc	개념데이터에 대한 상세한 설명등록
	<b>외부기관명칭(필수)</b> G_External_Organization_Name	업무와 연관된 외부기관명칭 등록
	<b>외부기관설명(필수)</b> G_External_Organization_Desc	외부기관의 대한 요약 설명

---

## 2.5.4 DV4논리데이터모델

### 2.5.4.1 정의

논리데이터모델은 설계자 시각에서 논리적 수준의 데이터 모델을 정의하는 산출물이다.

### 2.5.4.2 목적

논리데이터설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 논리적 수준의 업무를 지원하는 정보 및 데이터간의 관계 정의
- 업무를 지원하는 규칙 정의

### 2.5.4.3 주요설명

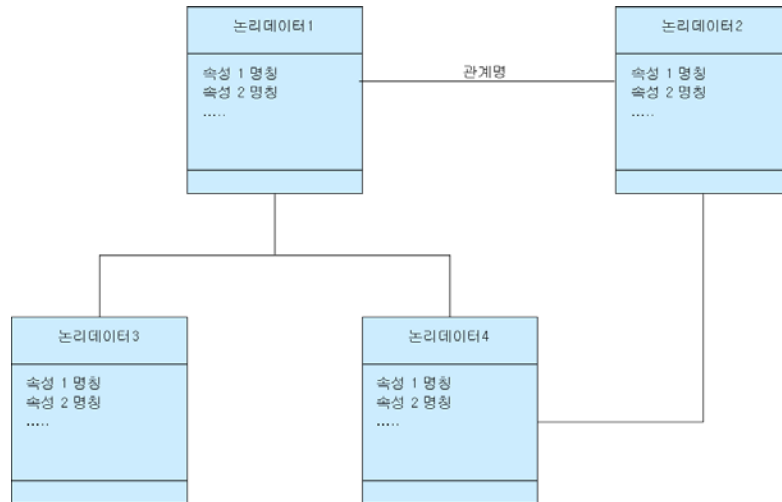
논리데이터모델의 유형은 개념적, 논리적, 물리적으로 구분한다. 개념적 데이터 모델은 엔터프라이즈 아키텍처 범위에 속한 정보들을 도출하고 이들 간의 관계를 도출하여 작성한 모델로 개략적으로 작성한다. 이렇게 개략적으로 작성된 데이터 모델을 특정 규칙의 의거하여 논리적으로 구조화 시킨 것을 논리적 데이터 모델이라 한다. 논리적 데이터 모델 중 시스템이 사용하는 것을 물리적으로 변환하는데 이때 작성된 논리데이터모델이 물리적 데이터 모델로 DDL 등을 포함한다.

데이터 모델의 유형이 개념적, 논리적, 물리적으로 분류하는 까닭은 이해당사자의 시각에 근거를 두고 있기 때문이다.

데이터 모델은 데이터교환 정의서, 데이터교환 설계서와 연결되며 데이터교환 산출물이 이해당사자의 시각에 따라 주고받는 정보가 주제영역 혹은 엔티티가 될 수 있다.

논리데이터모델의 엔티티는 조직과 연결을 가지고 있어 정보의 생산/소비/관리 등의 관계를 갖는다.

#### 2.5.4.4 예시

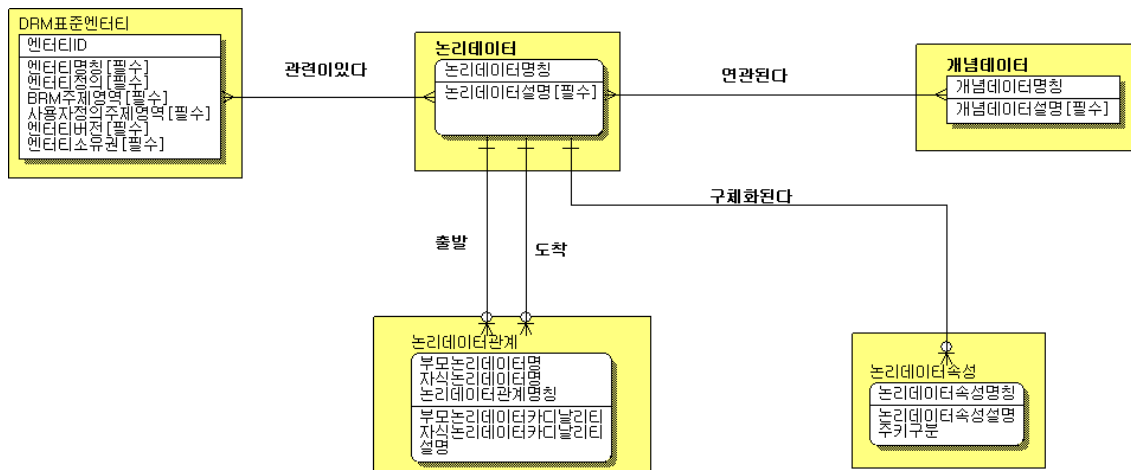


[그림 67] DV4논리데이터모델 - 관계도

논리데이터명	설명	속성명

[그림 68] DV4논리데이터모델 - 기술서

#### 2.5.4.5 메타모델



[그림 69] DV4논리데이터모델 - 메타모델

[표 31] DV4논리데이터설계서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
논리데이터(필수) G_LOGICAL_DATA 응용 프로그램 작성자나 사용자가 관념적으로 생각하는 데이터의 형태	논리데이터명칭(필수) G_Logical_Data_Name	논리데이터에 대한 명칭등록
	논리데이터설명(필수) G_Logical_Data_Desc	논리데이터에 대한 상세한 설명 등록
개념데이터(필수) G_CONCEPT_DATA 현실세계를 개체와 개체간의 관계로 표현한 데이터	개념데이터명칭(필수) G_Concept_Data_Name	개념데이터에 대한 명칭 등록
	개념데이터설명(필수) G_Concept_Data_Desc	개념데이터에 대한 상세한 설명등록
논리데이터관계(필수) G_LOGICAL_DATA_RELATION 논리데이터 간의 관계 정보	부모논리데이터명(필수) G_Parent_Logical_Data_Name	관계설정시 부모논리데이터명 등록
	자식논리데이터명(필수) G_Child_Logical_Data_Name	관계설정시 자식논리데이터명 등록
	논리데이터관계명칭(필수) G_Logical_Data_Relation_Name	논리데이터 관계 명칭 등록
	부모논리데이터카디날리티 G_Parent_Logical_Data_Cardi	부모논리데이터와의 관계유형정보 등록 (1:n, n:n 등)
	자식논리데이터카디날리티 G_Child_Logical_Data_Cardi	자식논리데이터와의 관계유형정보 등록 (1:n, n:n 등)
	설명 G_Logical_Data_Relation_Desc	관계에 대한 상세한 설명 등록
논리데이터속성(필수) G_LOGICAL_DATA_ATTRIBUTE 논리데이터의 가장 작은 논리적 단위. 그 자체만으로는 중요한 의미를 가지지 못하며 단독으로 존재하기가 어려운 특성을 갖는다. 일반적으로 엔티티에 대한 식별자로서 엔티티에 관한 서술적 정보를 말한다.	논리데이터속성명칭(필수) G_Logical_Data_Attribute_Name	논리데이터속성 명칭 등록
	논리데이터속성설명 G_Logical_Data_Attribute_Desc	논리데이터속성에 대한 상세한 설명 등록
	주키구분 G_Primary_Key_Gubun	속성의 주키 구분 등록 (기본키 여부 등록)
DRM표준엔티티(필수) G_GOVER_DATA_STD_ENTITY	엔티티ID(필수) G_Entity_Id	기관 DRM의 엔티티ID
	엔티티명칭(필수) G_Entity_Name	기관 DRM의 엔티티명칭
	엔티티정의(필수) G_Definition	기관 DRM의 엔티티정의
	BRM주제영역(필수) G_Gover_Data_Subject_Area	기관 BRM의 업무대기능
	사용자정의주제영역(필수) G_Business_Category_Name	기관 자체의 사용자정의 주제영역
	엔티티소유권(필수) G_Ownership	기관 DRM의 엔티티소유권
	엔티티버전(필수) G_Version	기관 DRM의 엔티티버전

---

## 2.5.5 DV5데이터교환설계서

### 2.5.5.1 정의

데이터교환설계서는 설계자 시각에서 응용기능간의 데이터교환을 상세화한 산출물로 응용 기능 및 시스템간 데이터의 공유와 재사용을 지원하는 산출물이다.

### 2.5.5.2 목적

운용데이터교환 목록은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 응용기능 간에 유통되는 상세 데이터교환 요구사항을 정의한다.
- 데이터교환의 상세 속성을 식별한다.(\*매체유형, 품질, 처리량, 상호운용성 수준)
- 응용관점의 핵심요소인 응용시스템, 응용기능, 데이터흐름을 통해 데이터의 특징을 표현한다.

### 2.5.5.3 주요설명

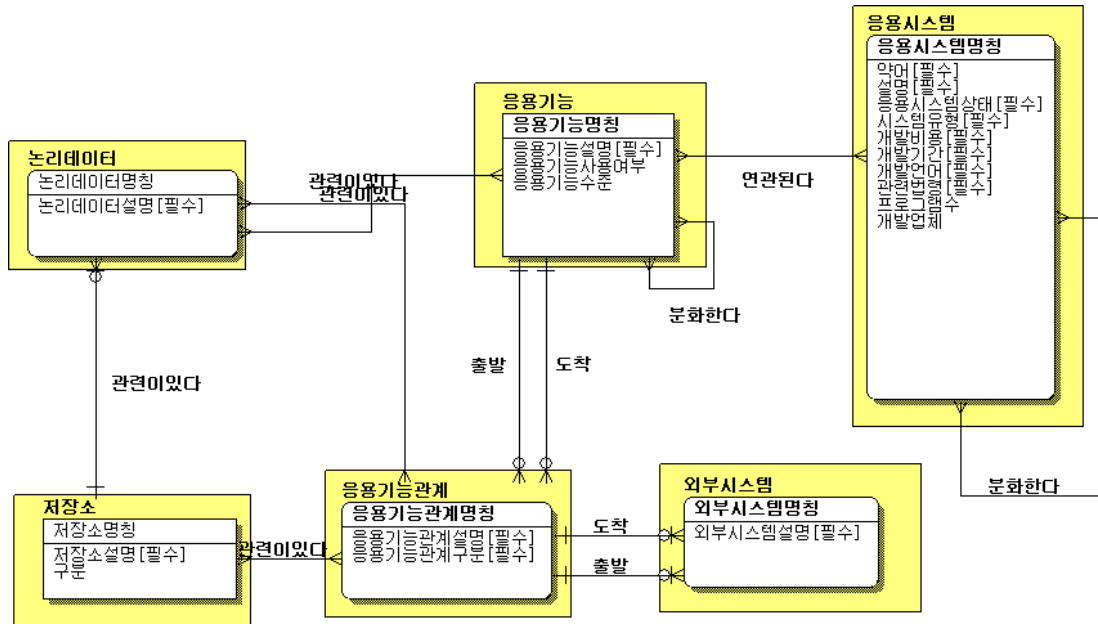
데이터교환설계서 데이터교환내역, 응용기능간의 데이터교환 및 활동 데이터교환을 만족시키는 관계 등을 표현한 목록표이다. 데이터교환설계서는 대상 아키텍처를 분석하고 정의하여 관련된 데이터의 정확성, 소요시간, 데이터 신뢰도 등이 포함되어야 한다. “운용데이터 교환 목록”에서는 논리적인 관점의 데이터의 속성을 식별하고 정의한다.

### 2.5.5.4 예시

데이터명	정의	응용기능		관련응용 시스템
		송신	수신	
데이터1				
데이터2				
데이터3				
데이터4				
데이터5				
데이터n				

[그림 70] DV5데이터교환설계서 - 예시

## 2.5.5.5 메타모델



[그림 71] DV5데이터교환설계서 - 메타모델

[표 32] DV5데이터교환설계서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
논리데이터(필수) G_LOGICAL_DATA 응용 프로그램 작성자나 사용자가 관념적으로 생각하는 데이터의 형 태	논리데이터명칭(필수) G_Logical_Data_Name	논리데이터에 대한 명칭등록
	논리데이터설명(필수) G_Logical_Data_Desc	논리데이터에 대한 상세한 설명 등록
응용기능(필수) G_APPL_FUNCTION 업무기능을 지원하는 응용 기능을 의미함	응용기능명칭(필수) G_Appl_Function_Name	응용기능의 명칭 등록
	응용기능설명(필수) G_Appl_Function_Desc	응용기능의 상세한 설명 등록
	응용기능사용여부 G_Appl_Function_Use_Flag	응용기능을 현재 사용하는 것에 대한 사 용여부 등록  사용 001 미사용 002
	응용기능수준 G_Appl_Function_Level	응용기능이 분화가능하므로 응용기능간 의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함
응용시스템(필수) G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001



항목명칭	속성명칭	속성설명
		개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록
	프로그램수 G_Program_Cnt	응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램수(개발본수) 등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	응용시스템과 관련되 법령 등록
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발업체
저장소(필수) G_STORAGE 자료를 저장하는 장소	저장소명칭(필수) G_Storage_Name	자료를 저장하기 위한 저장소 명칭 등록
	저장소설명(필수) G_Storage_Desc	저장소에 대한 상세한 설명 등록
	구분 G_Storage_Gubun	저장소에 대한 구분 등록
응용기능관계(필수) G_APPL_FUNCTION_RELATION 응용기능간의 관계 정보	응용기능관계명칭(필수) G_Appl_Function_Rlt_Name	응용기능간의 관계정보 명칭 등록
	응용기능관계설명(필수) G_Appl_Function_Rlt_Desc	응용기능간의 관계정보에 대한 상세한 설명 등록
	응용기능관계구분(필수) G_Appl_Function_Rlt_Gubun	응용기능간 관계를 구분하기 위한 구분 등록 응용기능간 : 001 외부입력 : 002 외부출력 : 003
외부시스템(필수) G_EXTERNAL_SYSTEM 내부에서 개발 및 사용하는 시스템 이외의 외부기관의 시스템	외부시스템 명칭(필수) G_External_System_Name	외부기관의 응용시스템을 사용할 경우의 외부기관의 시스템의 명칭 등록
	외부시스템 설명(필수) G_External_System_Desc	외부시스템에 대한 상세한 설명 등록

---

## 2.5.6 DV6물리데이터모델

### 2.5.6.1 정의

물리데이터모델은 개발자 시각에서 조직의 업무와 관련된 실제 데이터의 구현 모습을 정의하고, 논리데이터와 물리데이터와의 관계 및 데이터베이스와의 관계를 정의하는 산출물이다.

### 2.5.6.2 목적

물리데이터모델은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- － 업무아키텍처에서 정의된 업무요구사항에 대한 물리적 데이터구조 반영
- － 응용아키텍처 및 기술아키텍처에서 정의된 데이터구조의 물리적 전환
- － 실 시스템의 정확한 설계를 위한 정보구조 정의

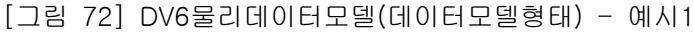
### 2.5.6.3 주요설명

물리데이터모델은 논리데이터설계서에서 표현된 정보가 기술기반 아키텍처 관점에서 실제 구현되는 방법을 설명한 산출물이다. 물리데이터모델은 데이터교환기술서 및 데이터교환설계서 상의 정보 및 데이터 교환요구사항이 실제로 구현되기 위한 기준을 제시한다.

물리데이터모델은 데이터의 물리적 구조를 정의하기 위해 사용되며 본 산출물에서는 데이터모델 형태의 구조를 이용하거나, 테이블 명세서 형태를 이용하여 산출물을 작성 할 수 있다.

물리데이터모델에서는 데이터베이스의 물리적 구조만을 설계하는 것이 아니며, 업무, 응용, 기술, 보안관점에서 요구되는 상세명세를 이용하여 목표 정보시스템의 물리적 구조를 결정하기 위한 핵심요소를 도출하기 위한 목적으로 사용된다. 다시 말하면, 실제 시스템이 어떠한 저장소(레포지토리)구조를 갖추어야 하며, 그 구조가 독립 파일시스템일지, 관계형데이터 베이스가 될지, 객체데이터베이스가 되어야할 지를 정의하고 가능하다면 상세구조를 근거로 정의하는 것이다.

물리데이터모델은 위에서 제시한 설명과 마찬가지로 아키텍처 개발 시에 다양한 형태로 정의 할 수 있다. 아래의 그림은 데이터모델 형태의 예시와 테이블 정의서 형태의 예시를 정의 하였다. 본 산출물의 사용이 요구되는 조직에서는 아키텍트 수행 목적에 따라 예시를 수정하여 사용 할 수 있다. 예를 들면 아래의 예시 외에 레포지토리의 정의와 어떠한 저장소를 사용 할 것인지를 정의한 테이블 형태를 사용 할 수 있다.



[그림 73] DV6물리데이터모델(데이터모델형태) - 예시2



[표 33] DV6물리데이터모델 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>물리데이터(필수)</b> G_PHYSICAL_DATA 물리적인 데이터베이스에 적합한 모델, 즉 데이터베이스 중심의 모델	<b>물리데이터명칭(필수)</b> G_Physical_Data_Name	물리데이터의 명칭 등록
	물리데이터설명 G_Physical_Data_Desc	물리데이터의 상세한 설명 등록
	물리데이터타입명칭 G_Physical_Data_Type_Name	물리데이터타입 명칭 등록
	특이사항 G_Special_Item	물리데이터의 특이사항 등록
	버전 G_Version	물리데이터의 버전 등록
	소유권 G_Ownership	물리데이터의 소유권 등록
	데이터처리형태 G_Data_Process_Form	물리데이터의 데이터처리형태 등록
	발생주기 G_Evolution_Cycle	물리데이터의 발생주기 등록
	월간발생량 G_Monthly_Evolution_Amount	물리데이터의 월간발생량 등록
	총건수 G_Total_Count	물리데이터의 총건수 등록
<b>논리데이터(필수)</b> G_LOGICAL_DATA 응용 프로그램 작성자나 사용자가 관념적으로 생각하는 데이터의 형태	<b>논리데이터명칭(필수)</b> G_Logical_Data_Name	논리데이터에 대한 명칭등록
	<b>논리데이터설명(필수)</b> G_Logical_Data_Desc	논리데이터에 대한 상세한 설명 등록
<b>데이터베이스(필수)</b> G_DATABASE 데이터를 저장하기 위한 저장소	<b>데이터베이스명칭(필수)</b> G_Database_Name	데이터에 대한 최상위 집합개념의 데이터베이스명칭 등록
	<b>데이터베이스설명(필수)</b> G_Database_Desc	데이터베이스에 대한 상세한 설명등록
<b>물리데이터속성(필수)</b> G_PHYSICAL_DATA_ATTRIBUTE 물리데이터를 구성하는 최소 단위의 정보	<b>속성명칭(필수)</b> G_Attribute_name	속성명칭 등록
	속성식별자 G_Attribute_Discr	속성을 구분하기 위한 식별자 등록
	속성버전 G_Attribute_Version	속성버전 등록
	속성소유권 G_Attribute_Ownership	속성소유권 등록
	사용언어 G_Use_Language	사용언어 등록
	속성설명 G_Attribute_Definition	속성의 상세한 설명 등록
	속성선택성 G_Attribute_Choice	속성선택성 등록
	데이터타입 G_Data_Type	속성의 데이터타입(char, number, date 등) 등록
	데이터길이 G_Data_Length	속성의 데이터길이 등록
	속성특이사항 G_Attribute_Special_Item	속성특이사항 등록
	필수구분 G_Mandatory_Flag	필수여부에 대한 구분 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	값영역/유도규칙명 G_Value_Area_Name	값영역/유도규칙명 등록
	본질식별자여부 G_Nature_Discr_Flag	본질식별자여부 등록
	실질식별자여부 G_True_Discr_Flag	실질식별자여부 등록
	도메인명칭 G_Domain_Name	도메인명칭 등록
	Null여부 G_Null_Flag	Null여부 등록
	속성유형 G_Attribute_Type	속성유형 등록
<b>물리데이터관계(필수)</b> G_PHYSICAL_DATA_RELATION 물리데이터간의 관계 정보	<b>부모물리데이터명(필수)</b> G_Parent_Physical_Data_Name	관계의 부모물리데이터명 등록
	<b>자식물리데이터명(필수)</b> G_Child_Physical_Data_Name	관계의 자식물리데이터명 등록
	<b>물리데이터관계명칭(필수)</b> G_Physical_Data_Relation_Name	물리데이터관계를 구분하기 위한 명칭 등록
	부모물리데이터카디날리티 G_Parent_Physical_Data_Cardi	부모물리데이터카디날리티 등록
	자식물리데이터카디날리티 G_Child_Physical_Data_Cardi	자물리데이터카디날리티 등록
	물리데이터관계설명 G_Physical_Data_Relation_Desc	물리데이터관계의 상세한 설명 등록

---

## 2.6 기술기반관점

기술기반관점은 흔히 “기술관점”이라 불린다. 표준 정보기술아키텍처 산출물에서는 정보시스템의 하드웨어적인 관점과 내용 그리고 적용 표준 등을 정의하고 있다. 기술기반관점은 5개의 산출물로 구성되어 있으며, 각각의 명칭은 다음과 같다.

- TV1기반구조구성도/정의서
- TV2기반구조관계도/기술서
- TV3기반구조설계도/설계서
- TV4시스템성능설계서
- TV5제품목록



[그림 75] 기술기반 관점 산출물 관계도

---

## 2.6.1 TV1기반구조구성도/정의서

### 2.6.1.1 정의

기반구조구성도/정의서는 최상위자 시각에서 조직의 정보시스템과 관련된 기반구조의 현황 및 계획을 정의하는 산출물이다.

### 2.6.1.2 목적

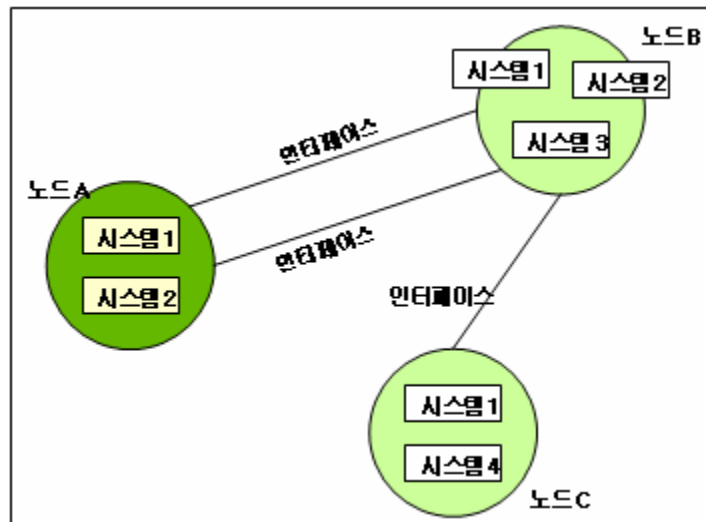
기반구조구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보시스템 및 기반구조의 전체적 구성에 대한 조감

### 2.6.1.3 주요설명

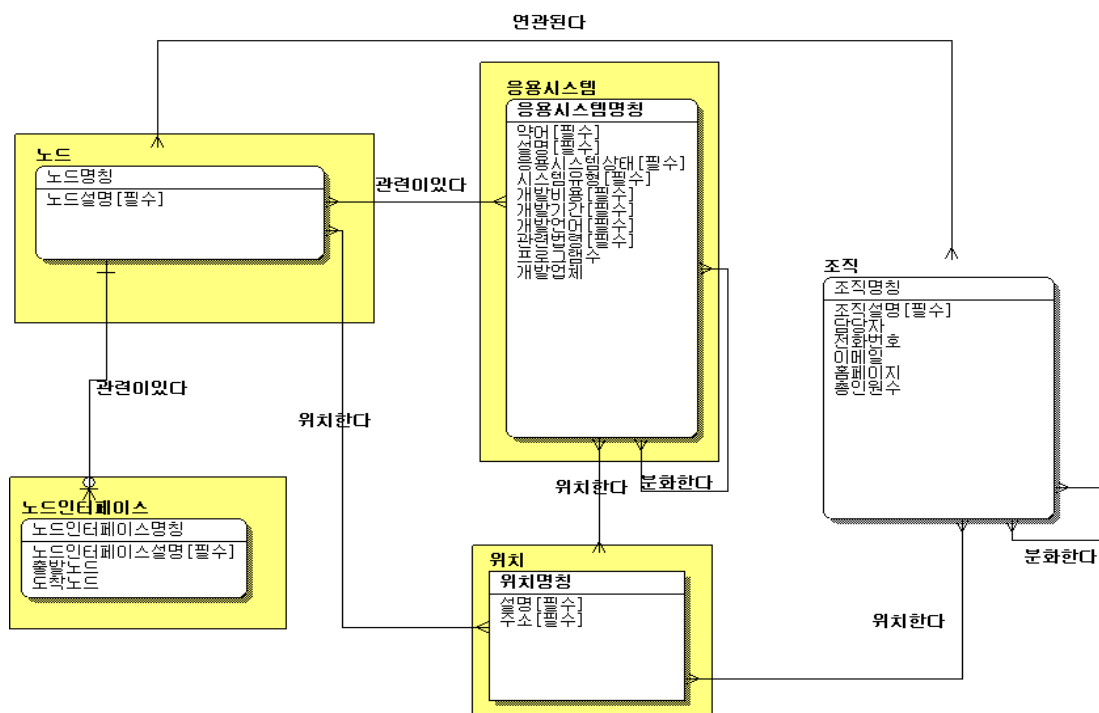
기반구조구성도/정의서는 조직의 정보시스템 및 기반구조의 전체적인 구성을 핵심적으로 표현하는 산출물이다.

기반구조구성도/정의서는 조직의 구성과 임무 및 역할 업무기능, 응용시스템 구조를 이용하여 물리적 배치 현황을 정의하고 이를 통하여 조직 전체의 기반구조의 구성 및 기반구조간의 물리적 관계를 파악할 수 있도록 표현하는 것이다. 따라서, 기반구조구성도/정의서에는 조직의 기술기반관점에서 전체적인 구성을 파악하기 위한 기반구조, 기반구조간의 관계, 해당 기반구조와 관련된 조직 및 위치, 연관된 응용시스템 등을 파악할 수 있도록 구성하여야 한다.



[그림 76] TV1기반구조구성도 - 예시

#### 2.6.1.5 메타모델



[그림 77] TV1기반구조구성도/정의서 - 메타모델

[표 34] TV1기반구조구성도/정의서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
노드(필수) G_NODE	노드명칭(필수) G_Node_Name	기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록



항목명칭	속성명칭	속성설명
기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.	<b>노드설명(필수)</b> G_Node_Desc	노드에 대한 상세한 설명 등록
<b>노드인터페이스(필수)</b> G_NODE_INTERFACE 인프라시스템간의 인터페이스를 표현하기위한 정보	<b>노드인터페이스명칭(필수)</b> G_Node_Interface_Name	노드간의 인터페이스정보에 대한 명칭 등록
	<b>노드인터페이스설명(필수)</b> G_Node_Interface_Desc	노드간의 인터페이스의 상세한 설명 등록
	<b>출발노드</b> G_Srt_Node	출발노드 등록
	<b>도착노드</b> G_End_Node	도착노드 등록
<b>응용시스템(필수)</b> G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	<b>응용시스템명칭(필수)</b> G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	<b>약어(필수)</b> G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	<b>설명(필수)</b> G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
		응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	<b>응용시스템상태(필수)</b> G_Appl_System_Status	
		응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	<b>시스템유형(필수)</b> G_System_Type	
	<b>개발비용(필수)</b> G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	<b>개발기간(필수)</b> G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	<b>개발언어(필수)</b> G_Develop_Language	개발언어
	<b>프로그램수(필수)</b> G_Program_Cnt	프로그램수
	<b>관련법령(필수)</b> G_Relate_Regulation	관련 법령
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발업체
<b>조직</b> G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	<b>조직명칭(필수)</b> G_Organization_Name	조직명 ※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”

항목명칭	속성명칭	속성설명
	<b>조직설명(필수)</b> G_Organization_Desc	조직에 대한 설명
	담당자 G_Charge_Person	조직의 총괄담당자
	전화번호 G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호
	이메일 G_Email	조직의 대표 이메일
	홈페이지 G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지
	총인원수 G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수
<b>위치(필수)</b> G_LOCATION 조직 업무 수행 장소, 건물의 물리적 위치	<b>위치명칭(필수)</b> G_Location_Name	조직의 업무수행장소 및 건물 등 물리적인 위치에 대한 명칭 등록
	<b>설명(필수)</b> G_Location_Desc	위치에 대한 상세 설명 등록
	<b>주소(필수)</b> G_Address	업무수행장소 및 건물의 주소 등록

---

## 2.6.2 TV2기반구조관계도/기술서

### 2.6.2.1 정의

기반구조관계도/기술서는 관리자 시각에서 기반구조를 구성하는 하드웨어, 네트워크, 통신 시스템/장비 및 응용시스템간 관계와 인터페이스, 관련 기술참조모형을 정의하는 산출물이다.

### 2.6.2.2 목적

기반구조관계도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기반구조에 위치한 응용시스템 및 응용시스템간의 관계를 파악
- 기반구조간의 네트워크 식별

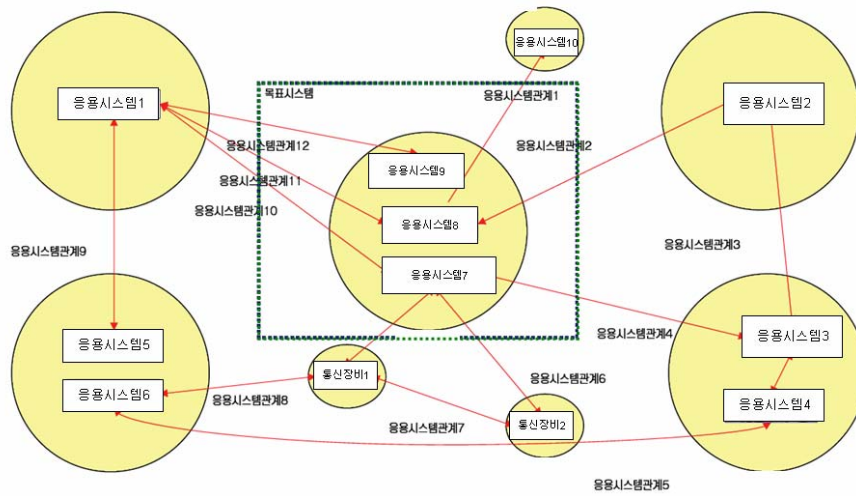
### 2.6.2.3 주요설명

기반구조관계도/기술서는 조직의 정보시스템, 기반구조의 전체적인 구성, 기반구조에 포함된 정보시스템간의 관계 및 기반구조간의 네트워크 등을 표현하는 산출물이다.

기반구조관계도/기술서는 조직의 구성과 임무 및 역할 업무기능, 응용시스템 구조를 이용하여 파악된 조직 전체의 노드의 구성 및 노드간의 물리적 관계를 상세화 하여 노드에 포함된 응용시스템들과 응용시스템간의 관계를 표현한다. 이때 응용시스템간의 관계는 기반구조구성도/정의서에 정의된 노드인터페이스와의 연관관계를 유지하여야 한다.

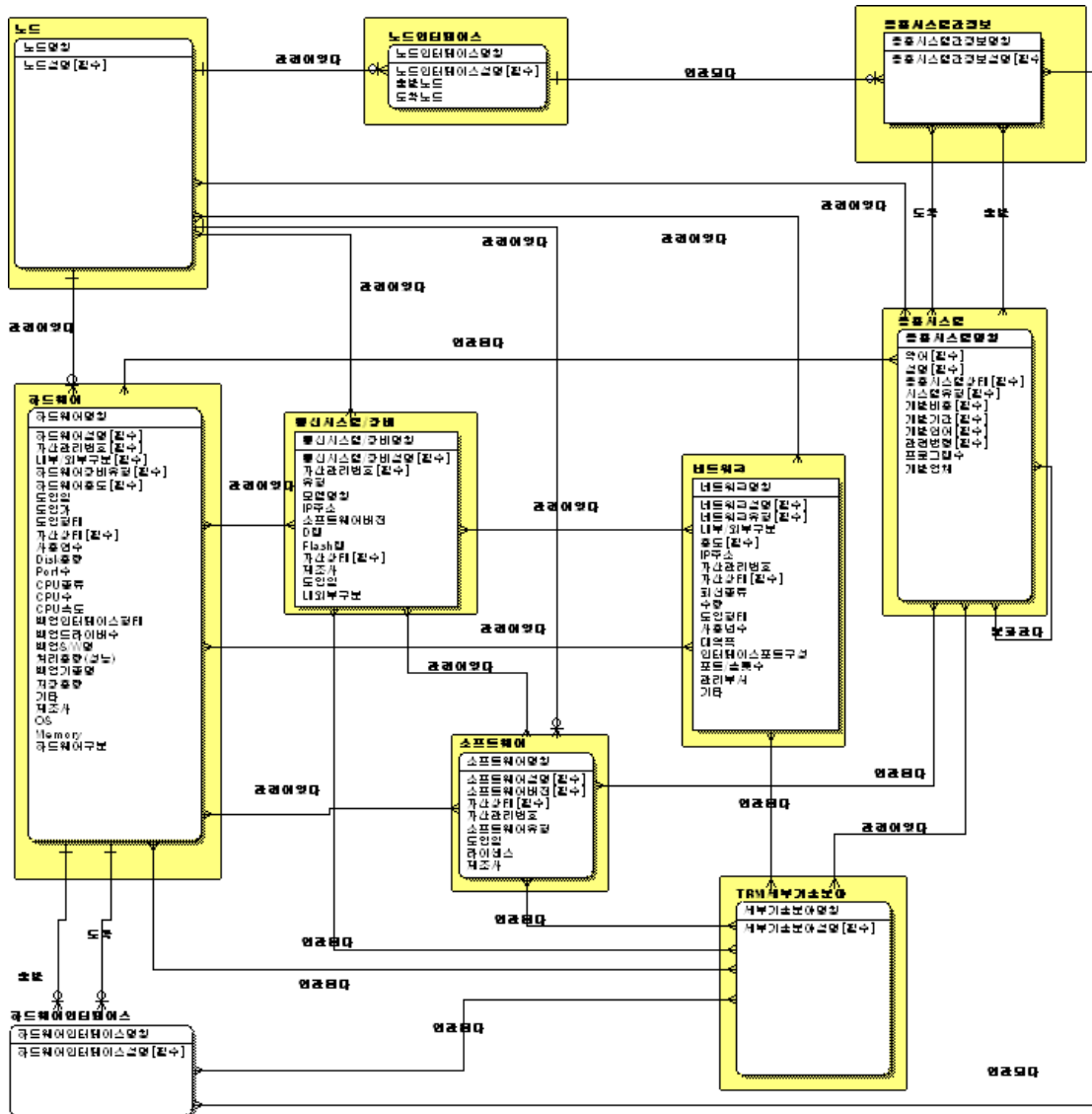
기반구조관계도/기술서 메타모델상의 하드웨어, 하드웨어인터페이스, 소프트웨어, 네트워크, 통신시스템/장비 등의 상세 정보들은 범정부적인 분석 및 활용을 위하여 필요한 정보들로서 기반구조설계도/설계서의 내용을 근간으로 정의될 수 있다.

## 2.6.2.4 예시



[그림 78] TV2기반구조관계도/기술서 - 관계도 예시

## 2.6.2.5 메타모델



[그림 79] TV2기반구조관계도/기술서 - 메타모델

[표 35] TV2기반구조관계도/기술서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
노드(필수) G_NODE	노드명칭(필수) G_Node_Name	기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록
기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.	노드설명(필수) G_Node_Desc	노드에 대한 상세한 설명 등록
노드인터페이스(필수) G_NODE_INTERFACE	노드인터페이스명칭(필수) G_Node_Interface_Name	노드간의 인터페이스정보에 대한 명칭 등록
인프라시스템간의 인터페이스를 표현하기 위한 정보	노드인터페이스설명(필수) G_Node_Interface_Desc	노드간의 인터페이스의 상세한 설명 등록
	출발노드 G_Srt_Node	출발노드 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>하드웨어(필수)</b> G_HARDWARE 하드웨어 기기 정보	도착노드 G_End_Node	도착노드 등록
	<b>하드웨어명칭(필수)</b> G_Hardware_Name	하드웨어 명칭 등록
	<b>하드웨어설명(필수)</b> G_Hardware_Desc	하드웨어의 상세한 설명 등록
	<b>자산관리번호(필수)</b> G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록
	<b>내부/외부구분(필수)</b> G_Int_Ext_Gubun	하드웨어의 사용에 대한 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002
	<b>하드웨어장비유형(필수)</b> G_Hardware_Equip_Type	하드웨어 장비 유형 정보 등록  개인용PC:001 노트북:002 PC급서버:003 중형서버:004 대형서버:005 디스크어레이:006 방화벽:007 IDS:008 기타(직접기재):009
	<b>하드웨어용도(필수)</b> G_Hardware_Use	하드웨어 사용 용도 등록  내부업무처리용 (MIS, 문서처리, 인트라넷 등):001 대민서비스용(웹서버 등):002 백업용:003 파일서버:004 보안용:005 기타:006
	도입일 G_Intro_Date	하드웨어 도입일 등록
	도입가 G_Intro_Cost	하드웨어 도입가 등록
	도입형태 G_Intro_Type	하드웨어 도입 형태 등록 (구매, 리스 등)
	자산상태(필수) G_Asset_Status	하드웨어 자산 형태 등록 (보유, 폐기 등)
	사용연수 G_Use_Year	하드웨어 사용연수 등록
	Disk용량 G_Disk_Volume	하드웨어 총 Disk용량 등록
	Port수 G_Port_Cnt	하드웨어 총 Port수 등록
	CPU종류 G_Cpu_Kind	하드웨어 CPU종류 등록 CPU종류 486이하 : 001 펜티엄 : 002 펜티엄2 : 003 펜티엄3 : 004

항목명칭	속성명칭	속성설명
		펜티엄4 : 005 AMD : 006 기타(직접기재) : 007
	CPU수 G_Cpu_Cnt	하드웨어 CPU수 등록
	CPU속도 G_Cpu_Speed	하드웨어 CPU속도 등록
	백업인터페이스형태 G_Backup_Interface_Type	하드웨어 백업 인터페이스 형태 등록
	백업드라이버수 G_Backup_Drive_Cnt	하드웨어 백업 드라이버 수 등록
	백업S/W명 G_Backup_Sw_Name	하드웨어 백업 S/W 명 등록
	처리용량(성능) G_Process_Volume	하드웨어 처리용량 등록
	백업기종명 G_Backup_Kind_Name	하드웨어 백업 기종명 등록
	저장용량 G_Storage_Volume	하드웨어 총 저장용량 등록
	기타 G_Etc	하드웨어의 기타 설명 등록
	제조사 G_Manufact_Company	하드웨어 제품의 제조사 등록
	OS G_OS	하드웨어 기본 OS 등록
	Memory G_Memory	하드웨어 총 메모리 등록
	하드웨어구분 G_Hardware_Type	하드웨어 구분 정보 등록
하드웨어인터페이스 G_HARDWARE_INTERFACE 하드웨어간 인터페이스 정보 등록	<b>하드웨어인터페이스명칭(필수)</b> G_Hardware_Interface_Name	하드웨어간 인터페이스에 대한 명칭 등록
	<b>하드웨어인터페이스설명(필수)</b> G_Hardware_Interface_Desc	하드웨어인터페이스의 상세한 설명 등록
통신시스템/장비(필수) G_COMM_SYSTEM_EQUIP 관련 통신시스템과 관련 장비에 대한 정보	<b>통신시스템/장비명칭(필수)</b> G_Comm_System_Equip_Name	통신시스템/장비의 명칭 등록
	<b>통신시스템/장비설명(필수)</b> G_Comm_System_Equip_Desc	통신시스템/장비에 대한 상세한 설명 등록
	자산관리번호 G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록
	유형 G_Type	통신시스템/장비의 유형 등록 방화벽 001 라우터 002 보안장비 003 허브 004 스위치 005 모뎀 006 게이트웨이 007 VPN 008 기타(직접입력) 009
	모델명칭 G_Model_Name	통신시스템/장비의 모델명칭 등록
	IP주소	통신시스템/장비의 IP주소 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Ip_Address	
	소프트웨어버전	소프트웨어버전 등록
	G_Sw_Version	
	D램	통신시스템/장비의 D램 정보 등록
	G_D_Ram	
	Flash램	통신시스템/장비의 Flash램 정보 등록
	G_Flash_Ram	
	자산상태(필수)	통신시스템/장비의 현재 자산 상태 등록
	G_Asset_Status	
	내외부구분	통신시스템/장비의 내외부 구분 등록
	G_Int_Ext_Gubun	내부 001 외부 002
네트워크(필수) G_NETWORK 다른 위치에 있는 장치간에 정보를 교환할 수 있도록 사용되는 기기	제조사	제조업체명
	G_Manufact_Company	
	도입일	도입일자
	G_Intro_Date	
	네트워크명칭(필수)	네트워크 명칭 등록
	G_Network_Name	
	네트워크설명(필수)	네트워크에 대한 상세한 설명 등록
	G_Network_Desc	
	네트워크유형(필수)	네트워크를 구분하기 위한 유형 등록
	G_Network_Type	LAN 001 WAN 002 VPN 003 ATM 004 BcN 005 Internet 006 Intranet 007 백업회선 008 재해복구회선 009 기타(직접입력) 010
	내부/외부구분	네트워크의 내외부 구분 등록
	G_Int_Ext_Gubun	내부 001 외부 002
	용도(필수)	네트워크의 사용용도 등록
	G_Use	
	IP주소	네트워크의 IP주소 등록
	G_Ip_Address	
	자산관리번호	내부적으로 관리하기 위한 자산관리번호 등록
	G_Asset_Manage_No	
	자산상태(필수)	네트워크의 현 상태 정보 등록
	G_Asset_Status	
	회선종류	네트워크의 회선 종류 등록
	G_Line_Kind	T1 001 T2 002 T3 003 xDLi 004 Token Ring 005 FD0a 006 SONET 007 Ethernet 008



항목명칭	속성명칭	속성설명
		X.25 009 TCP-IP 010 SNA 011 Frame Relay 012 ISDN 013 NETBUI 014 ATM 015 IPX-XPS 016 BcN 017 전용회선 018 전화모델 019 기타(직접기재) 020
	수량 G_Quantity	네트워크의 수량 등록
	도입형태 G_Intro_Type	네트워크의 도입형태 등록
	사용년수 G_Use_Year	네트워크의 사용년수 등록
	대역폭 G_Bandwidth	네트워크의 대역폭 등록
	인터페이스포트구성 G_Interface_Port_Composition	네트워크의 인터페이스 포트 구성 내용 등록
	포트/슬롯수 G_Port_Slot_Count	네트워크의 포트/슬롯수 등록
	관리부서 G_Manage_Dept	네트워크의 관리구성 내용 등록
	기타 G_Etc	네트워크의 기타 설명 등록
	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
응용시스템(필수) G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념		응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수)	응용시스템의 총 개발기간 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Develop_Period	
	개발언어(필수) G_Develop_Language	개발언어
	프로그램수 G_Program_Cnt	프로그램수
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	관련법령
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발업체
<b>소프트웨어(필수)</b> G_SOFTWARE 컴퓨터에서 사용자가 원하는 일을 수행하기 위해 만들어진 소프트웨 어를 말함	소프트웨어명칭(필수) G_Software_Name	기관에서 사용하고 있는 소프트웨어를 말하며 소프 트웨어의 대표하는 명칭 등록
	소프트웨어설명(필수) G_Software_Desc	소프트웨어의 상세한 설명 등록
	소프트웨어버전(필수) G_Software_Version	소프트웨어의 버전 등록
	자산관리번호 G_Asset_Manage_No	내부적으로 소프트웨어를 관리하는 자산관리번호 등록
	자산상태(필수) G_Asset_Status	현재 소프트웨어의 보유, 폐기 등 현재 상태에 대 한 내용 등록
	소프트웨어유형 G_Software_Type	소프트웨어를 구분하기 위한 유형을 등록 운영체제 001 미들웨어 002 DBMS 003 문서편집기 004 스프레드시트 005 모델링툴 006 그래픽툴 007 메일 008 백신 009 보안 010 기타(직접입력) 011
	도입일 G_Intro_Date	소프트웨어 도입일자
	라이선스 G_License	소프트웨어 라이선스
	제조사 G_Manufact_Company	소프트웨어 제품의 제조사명 등록
<b>TRM세부기술분야(필수)</b> G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD	세부기술분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name	기관 TRM의 세부기술분야명칭
	세부기술분야설명(필수) G_Detail_Tech_Field_Desc	기관 TRM의 세부기술분야설명
<b>응용시스템간정보(필수)</b> G_APPL_SYSTEM_INFORMATION 응용시스템간 인터페이스 정보	응용시스템간정보명칭(필수) G_Appl_System_Info_Name	응용시스템간 발생하는 정보에 대한 명칭 등록
	응용시스템간정보설명(필수) G_Appl_System_Info_Desc	응용시스템간정보에 대한 상세한 설명

---

### 2.6.3 TV3기반구조설계도/설계서

#### 2.6.3.1 정의

기반구조설계도/설계서는 설계자 시각에서 기술참조모형을 기반으로 기반구조의 상세 적용 기술 정의하는 산출물이다.

#### 2.6.3.2 목적

기반구조설계도/설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기반구조의 상세 하드웨어 구성을 분석
- 기반구조의 하드웨어에 탑재된 소프트웨어의 식별
- 네트워크상에 존재하는 통신시스템/장비 및 물리적 관계 식별

#### 2.6.3.3 주요설명

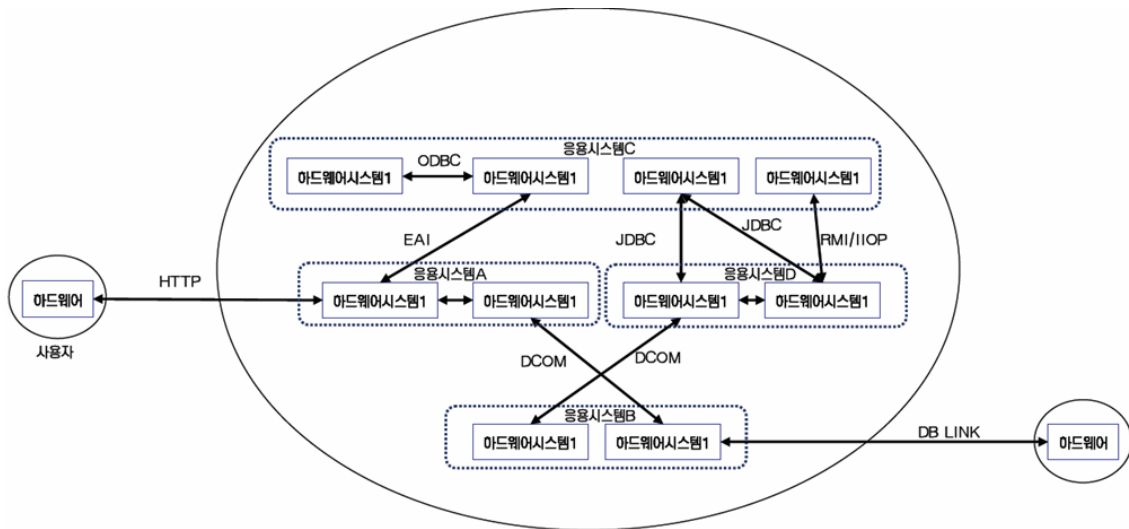
기반구조설계도/설계서는 하드웨어기반, 네트워크기반, 소프트웨어기반의 상세 적용기술을 정의한다.

하드웨어기반 기반구조설계도/설계서는 각 기반구조에 포함된 응용시스템 별 하드웨어의 식별 및 이들간의 관계를 표현한다. 이때 하드웨어인터페이스는 관련된 표준기술 및 응용시스템관계와의 연관관계를 유지하여야 한다.

소프트웨어기반 기반구조설계도/설계서는 각 기반구조에 포함된 응용시스템별 하드웨어에 탑재된 소프트웨어를 표현한다. 이때 소프트웨어는 관련된 표준기술과의 연관관계를 유지하여야 한다.

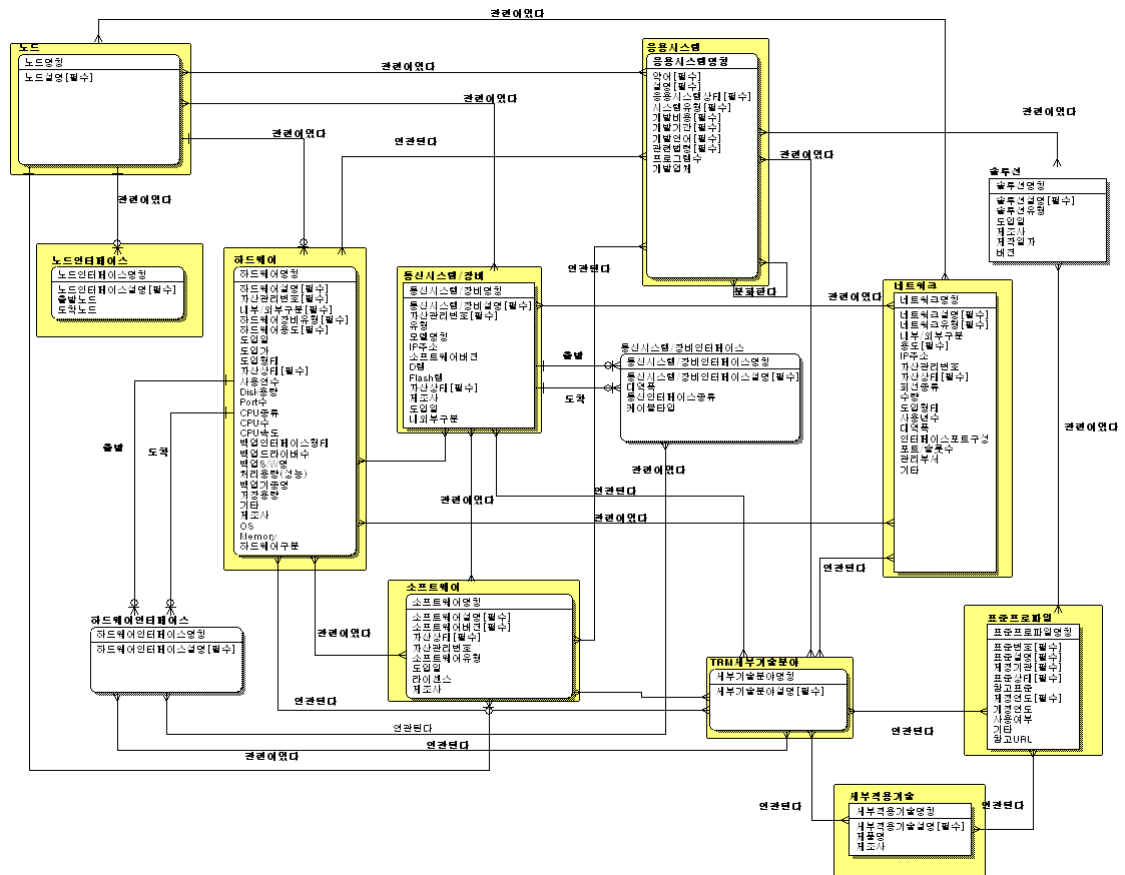
네트워크기반 기반구조설계도/설계서는 각 기반구조에 포함된 응용시스템별 하드웨어, 통신시스템/장비의 식별 및 이들간의 관계를 표현한다. 이때 통신시스템/장비인터페이스는 관련된 표준기술 및 하드웨어인터페이스와의 연관관계를 유지하여야 한다.

#### 2.6.3.4 예시



[그림 80] TV3기반구조설 계도/설 계서- 하드웨어기반 예시

### 2.6.3.5 메타모델



[그림 81] TV3기반구조설계도/설계서 - 메타모델

[표 36] TV3기반구조설계도/설계서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>노드(필수)</b> G_NODE 기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.	<b>노드명칭(필수)</b> G_Node_Name  <b>노드설명(필수)</b> G_Node_Desc	기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록  노드에 대한 상세한 설명 등록
<b>노드인터페이스(필수)</b> G_NODE_INTERFACE 인프라시스템간의 인터페이스를 표현하기위한 정보	<b>노드인터페이스명칭(필수)</b> G_Node_Interface_Name  <b>노드인터페이스설명(필수)</b> G_Node_Interface_Desc	노드간의 인터페이스정보에 대한 명칭 등록  노드간의 인터페이스의 상세한 설명 등록
	<b>출발노드</b> G_Srt_Node	출발노드 등록
	<b>도착노드</b> G_End_Node	도착노드 등록
<b>응용시스템(필수)</b> G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	<b>응용시스템명칭(필수)</b> G_Appl_System_Name  <b>약어(필수)</b> G_Short_Name  <b>설명(필수)</b>	최상위 응용시스템의 명칭 등록  응용시스템의 간략한 약어 등록  응용시스템의 상세한 설명 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Appl_System_Desc	
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	개발언어
	프로그램수(필수) G_Program_Cnt	프로그램수
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	관련법령
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
하드웨어(필수) G_HARDWARE 하드웨어 기기 정보	하드웨어명칭(필수) G_Hardware_Name	하드웨어 명칭 등록
	하드웨어설명(필수) G_Hardware_Desc	하드웨어의 상세한 설명 등록
	자산관리번호(필수) G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록
	내부/외부구분(필수) G_Int_Ext_Gubun	하드웨어의 사용에 대한 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002
	하드웨어장비유형(필수) G_Hardware_Equip_Type	하드웨어 장비 유형 정보 등록  개인용PC:001 노트북:002 PC급서버:003 중형서버:004 대형서버:005 디스크어레이:006 방화벽:007 IDS:008 기타(직접기재):009
	하드웨어용도(필수) G_Hardware_Use	하드웨어 사용 용도 등록  내부업무처리용

항목명칭	속성명칭	속성설명
		(MIS, 문서처리, 인트라넷 등):001 대민서비스용(웹서버 등):002 백업용:003 파일서버:004 보안용:005 기타:006
	도입일 G_Intro_Date	하드웨어 도입일 등록
	도입가 G_Intro_Cost	하드웨어 도입가 등록
	도입형태 G_Intro_Type	하드웨어 도입 형태 등록 (구매, 리스 등)
	자산상태(필수) G_Asset_Status	하드웨어 자산 형태 등록 (보유, 폐기 등)
	사용연수 G_Use_Year	하드웨어 사용연수 등록
	Disk용량 G_Disk_Volume	하드웨어 총 Disk용량 등록
	Port수 G_Port_Cnt	하드웨어 총 Port수 등록
	CPU종류 G_Cpu_Kind	하드웨어 CPU종류 등록 CPU종류 486이하 : 001 펜티엄 : 002 펜티엄2 : 003 펜티엄3 : 004 펜티엄4 : 005 AMD : 006 기타(직접기재) : 007
	CPU수 G_Cpu_Cnt	하드웨어 CPU수 등록
	CPU속도 G_Cpu_Speed	하드웨어 CPU속도 등록
	백업인터페이스형태 G_Backup_Interface_Type	하드웨어 백업 인터페이스 형태 등록
	백업드라이버수 G_Backup_Drive_Cnt	하드웨어 백업 드라이버 수 등록
	백업S/W명 G_Backup_Sw_Name	하드웨어 백업 S/W 명 등록
	처리용량(성능) G_Process_Volume	하드웨어 처리용량 등록
	백업기종명 G_Backup_Kind_Name	하드웨어 백업 기종명 등록
	저장용량 G_Storage_Volume	하드웨어 총 저장용량 등록
	기타 G_Etc	하드웨어의 기타 설명 등록
	제조사 G_Manufact_Company	하드웨어 제품의 제조사 등록
	OS G_OS	하드웨어 기본 OS 등록
	Memory	하드웨어 총 메모리 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Memory	
	하드웨어구분 G_Hardware_Type	하드웨어 구분 정보 등록
<b>통신시스템/장비(필수)</b> G_COMM_SYSTEM_EQUIP 관련 통신시스템과 관련 장비에 대한 정보	<b>통신시스템/장비명칭(필수)</b> G_Comm_System_Equip_Name	통신시스템/장비의 명칭 등록
	<b>통신시스템/장비설명(필수)</b> G_Comm_System_Equip_Desc	통신시스템/장비에 대한 상세한 설명 등록
	<b>자산관리번호(필수)</b> G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록
	유형 G_Type	통신시스템/장비의 유형 등록 방화벽 001 라우터 002 보안장비 003 허브 004 스위치 005 모뎀 006 게이트웨이 007 VPN 008 기타(직접입력) 009
	모델명칭 G_Model_Name	통신시스템/장비의 모델명칭 등록
	IP주소 G_Ip_Address	통신시스템/장비의 IP주소 등록
	소프트웨어버전 G_Sw_Version	소프트웨어버전 등록
	D램 G_D_Ram	통신시스템/장비의 D램 정보 등록
	Flash램 G_Flash_Ram	통신시스템/장비의 Flash램 정보 등록
	<b>자산상태(필수)</b> G_Asset_Status	통신시스템/장비의 현재 자산 상태 등록
	내외부구분 G_Int_Ext_Gubun	통신시스템/장비의 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002
	제조사 G_Manufact_Company	제조업체명
	도입일 G_Intro_Date	도입일자
통신시스템/장비인터페이스 G_COMM_SYSTEM_EQUIP_INTERFACE 통신시스템/장비인터페이스 정보	<b>통신시스템/장비인터페이스명칭(필수)</b> G_Comm_System_Name	통신시스템/장비인터페이스명칭 등록
	<b>통신시스템/장비인터페이스설명(필수)</b> G_Comm_System_Desc	통신시스템/장비인터페이스설명 등록
	대역폭 G_Bandwidth	통신시스템장비/인터페이스 대역폭 등록
	통신인터페이스종류 G_Comm_Interface_Kind	통신인터페이스종류 등록
	케이블타입 G_Cable_Type	케이블타입 등록
솔루션 G_SOLUTION 인프라스트럭처나 응용시스템과 관련된 상용 하드웨어나 소프트웨어	<b>솔루션명칭(필수)</b> G_Solution_Name	솔루션 제품의 명칭 등록
	<b>솔루션설명(필수)</b> G_Solution_Desc	솔루션의 상세한 설명 등록
	솔루션유형	솔루션의 유형 등록



항목명칭	속성명칭	속성설명
어 집합	G_Solution_Type	그룹웨어 001 ERP 002 CRM 003 KMS 004 BPM 005 보안 006 기타(직접입력) 007
	도입일 G_Intro_Date	솔루션의 도입일자 등록
	제조사 G_Manufact_Company	솔루션의 제품의 제조사 등록
	제작일자 G_Manufact_Date	솔루션의 제작일자 등록
	버전 G_Version	솔루션의 버전 등록
네트워크(필수) G_NETWORK 다른 위치에 있는 장치간에 정보를 교환할 수 있도록 사용되는 기기	네트워크명칭(필수) G_Network_Name	네트워크 명칭 등록
	네트워크설명(필수) G_Network_Desc	네트워크에 대한 상세한 설명 등록
	네트워크유형(필수) G_Network_Type	네트워크를 구분하기 위한 유형 등록 LAN 001 WAN 002 VPN 003 ATM 004 BcN 005 Internet 006 Intranet 007 백업회선 008 재해복구회선 009 기타(직접입력) 010
	내부/외부구분 G_Int_Ext_Gubun	네트워크의 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002
	용도(필수) G_Use	네트워크의 사용용도 등록
	IP주소 G_Ip_Address	네트워크의 IP주소 등록
	자산관리번호 G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하기 위한 자산관리번호 등록
	자산상태(필수) G_Asset_Status	네트워크의 현 상태 정보 등록
	회선종류 G_Line_Kind	네트워크의 회선 종류 등록 T1 001 T2 002 T3 003 xDLI 004 Token Ring 005 FD아 006 SONET 007 Ethernet 008 X.25 009

항목명칭	속성명칭	속성설명
		TCP-IP 010 SNA 011 Frame Relay 012 ISDN 013 NETBUI 014 ATM 015 IPX-XPS 016 BcN 017 전용회선 018 전화모델 019 기타(직접기재) 020
	수량 G_Quantity	네트워크의 수량 등록
	도입형태 G_Intro_Type	네트워크의 도입형태 등록
	사용년수 G_Use_Year	네트워크의 사용년수 등록
	대역폭 G_Bandwidth	네트워크의 대역폭 등록
	인터페이스포트구성 G_Interface_Port_Composition	네트워크의 인터페이스 포트 구성 내용 등록
	포트/슬롯수 G_Port_Slot_Count	네트워크의 포트/슬롯수 등록
	관리부서 G_Manage_Dept	네트워크의 관리구성 내용 등록
	기타 G_Etc	네트워크의 기타 설명 등록
하드웨어인터페이스 G_HARDWARE_INTERFACE 하드웨어간 인터페이스 정보 등록	하드웨어인터페이스명칭(필수) G_Hardware_Interface_Name	하드웨어간 인터페이스에 대한 명칭 등록
	하드웨어인터페이스설명(필수) G_Hardware_Interface_Desc	하드웨어인터페이스의 상세한 설명 등록
소프트웨어(필수) G_SOFTWARE 컴퓨터에서 사용자가 원하는 일을 수행하기 위해 만들어진 소프트웨 어를 말함	소프트웨어명칭(필수) G_Software_Name	기관에서 사용하고 있는 소프트웨어를 말하며 소프 트웨어의 대표하는 명칭 등록
	소프트웨어설명(필수) G_Software_Desc	소프트웨어의 상세한 설명 등록
	소프트웨어버전(필수) G_Software_Version	소프트웨어의 버전 등록
	자산관리번호 G_Asset_Manage_No	내부적으로 소프트웨어를 관리하는 자산관리번호 등록
	자산상태(필수) G_Asset_Status	현재 소프트웨어의 보유, 폐기 등 현재 상태에 대 한 내용 등록
	소프트웨어유형 G_Software_Type	소프트웨어를 구분하기 위한 유형을 등록 운영체제 001 미들웨어 002 DBMS 003 문서편집기 004 스프레드시트 005 모델링툴 006 그래픽툴 007 메일 008 백신 009 보안 010

항목명칭	속성명칭	속성설명
		기타(직접입력) 011
	도입일 G_Intro_Date	소프트웨어 도입일자
	라이선스 G_License	소프트웨어 라이선스
	제조사 G_Manufact_Company	소프트웨어 제품의 제조사명 등록
TRM세부기술분야(필수) G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD	세부기술분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name	기관 TRM의 세부기술분야명칭
	세부기술분야설명(필수) G_Detail_Tech_Field_Desc	기관 TRM의 세부기술분야설명
표준프로파일(필수) G_STANDARD_PROFILE	표준프로파일명칭(필수) G_Standard_Profile_Name	기관 TRM의 표준프로파일명칭
	표준번호(필수) G_Standard_No	기관 TRM의 표준프로파일의 표준번호
	표준설명(필수) G_Standard_Desc	기관 TRM의 표준프로파일의 표준설명
	제정기관(필수) G_Establish_Agency	기관 TRM의 표준프로파일의 제정기관
	표준상태(필수) G_Standard_Status	기관 TRM의 표준프로파일의 표준상태 현재표준 001 미래표준 002 폐기표준 003
	참고표준 G_Ref_Standard	기관 TRM의 표준프로파일의 참고표준
	제정연도(필수) G_Establish_Year	기관 TRM의 표준프로파일의 제정연도
	개정연도 G_Update_Year	기관 TRM의 표준프로파일의 개정연도
	사용여부 G_Use_Flag	기관 TRM의 표준프로파일의 사용여부 사용 001 미사용 002
	기타 G_Etc	기관 TRM의 표준프로파일의 기타설명
	참고URL G_Ref_Url	기관 TRM의 표준프로파일의 참고URL
세부적용기술[필수] G_DETAIL_APPLY_TECH	세부적용기술명칭[필수] G_Detail_Apply_Tech_Name	세부적용기술명칭
	세부적용기술설명[필수] G_Detail_Apply_Tech_Desc	세부적용기술설명
	제품명 G_Product_Name	제품명
	제조사 G_Manufact_Company	제품의 제조사

## 2.6.4 TV4시스템성능설계서

### 2.6.4.1 정의

시스템성능설계서는 설계자 시각에서 기반시스템의 성능파라미터를 정의하는 산출물이다.

### 2.6.4.2 목적

시스템성능설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기반구조에 할당된 임무 목표를 충족하기 위하여, 어떤 특성이 가장 핵심적인지를 식별
- 식별된 특성은 획득 및 배치 결정에 결정적인 요소로 사용될 수도 있으며, 획득결정 절차와 기반구조 설계 상세화를 위한 분석과 시뮬레이션에 사용

### 2.6.4.3 주요설명

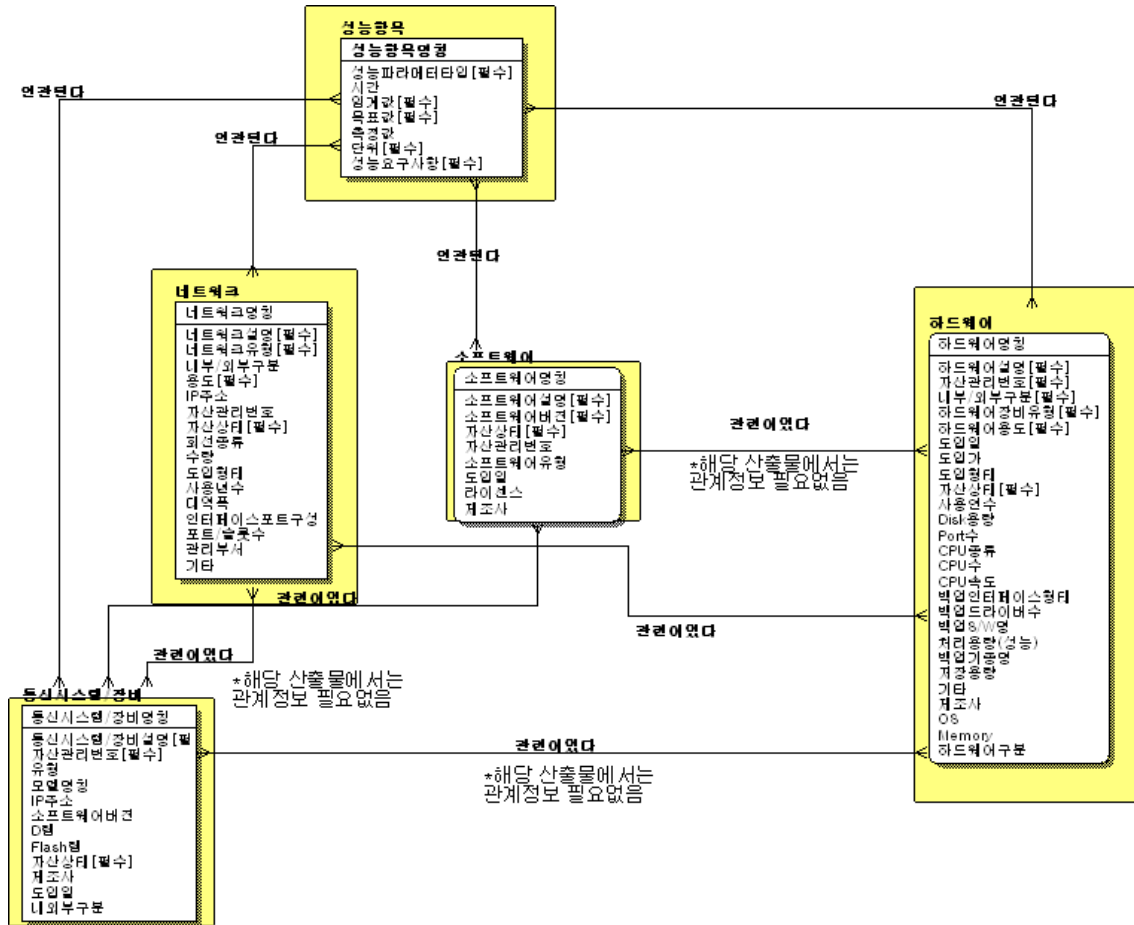
시스템성능설계서는 각 인프라스트럭처의 현재 성능 특성과 미래의 특정 시점에서의 기대되는 또는 요구되는 성능 특성을 기술하는 것으로 하드웨어 요소 및 소프트웨어 요소 각각에 대하여 특성들이 별도로 식별된다.

### 2.6.4.4 예시

시스템 명	시스템요소 명	성능 파라미터 타입	시간	임계값	목표값	측정값
인프라 1	하드웨어 요소 1	자료 전송률	Time 0			
	소프트웨어 요소 1 / 하드웨어 요소 1	데이터 용량 (처리량)	Time 1			
	소프트웨어 요소 2 / 하드웨어 요소 1	상호 응답 시간	Time 2			
	하드웨어 요소 2	유지보수성	Time n			

[그림 82] TV6시스템성능설계서 - 예시

## 2.6.4.5 메타모델



[그림 83] TV4시스템성능설계서 - 메타모델

[표 37] TV4시스템성능설계서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>성능항목(필수)</b> G_PERFORMANCE_ITAM 인프라스트럭처와 응용시스템의 성능요구사항을 정의한 엔티티	<b>성능항목명칭(필수)</b> G_Performance_Item_Name	소프트웨어, 네트워크, 하드웨어 등 성능항목명칭 등록
	<b>성능파라메타타입(필수)</b> G_Performance_Parameter_Type	성능 파라메타타입 등록 자료 전송률 001 데이터 용량(처리량) 002 상호 응답 시간 003 유지보수성 004 기타(직접기재) 005
	시간 G_Time	시간
	<b>임계값(필수)</b> G_Critical_Value	임계값
	<b>목표값(필수)</b> G_Objective_Value	목표값
	측정값 G_Mersure_Value	측정값
	<b>단위(필수)</b> G_Unit	단위

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>네트워크(필수)</b> G_NETWORK 다른 위치에 있는 장치간에 정보를 교환할 수 있도록 사용되는 기기	<b>성능요구사항(필수)</b> G_Performance_Need_Item	성능요구사항
	<b>네트워크명칭(필수)</b> G_Network_Name	네트워크 명칭 등록
	<b>네트워크설명(필수)</b> G_Network_Desc	네트워크에 대한 상세한 설명 등록
	<b>네트워크유형(필수)</b> G_Network_Type	네트워크를 구분하기 위한 유형 등록 LAN 001 WAN 002 VPN 003 ATM 004 BcN 005 Internet 006 Intranet 007 백업회선 008 재해복구회선 009 기타(직접입력) 010
	<b>내부/외부구분</b> G_Int_Ext_Gubun	네트워크의 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002
	<b>용도(필수)</b> G_Use	네트워크의 사용용도 등록
	<b>IP주소</b> G_Ip_Address	네트워크의 IP주소 등록
	<b>자산관리번호</b> G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하기 위한 자산관리번호 등록
	<b>자산상태(필수)</b> G_Asset_Status	네트워크의 현 상태 정보 등록
	<b>회선종류</b> G_Line_Kind	네트워크의 회선 종류 등록 T1 001 T2 002 T3 003 xDLI 004 Token Ring 005 FD01 006 SONET 007 Ethernet 008 X.25 009 TCP-IP 010 SNA 011 Frame Relay 012 ISDN 013 NETBUI 014 ATM 015 IPX-XPS 016 BcN 017 전용회선 018 전화모델 019 기타(직접기재) 020
	<b>수량</b> G_Quantity	네트워크의 수량 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	도입형태 G_Intro_Type	네트워크의 도입형태 등록
	사용년수 G_Use_Year	네트워크의 사용년수 등록
	대역폭 G_Bandwidth	네트워크의 대역폭 등록
	인터페이스포트구성 G_Interface_Port_Composition	네트워크의 인터페이스 포트 구성 내용 등록
	포트/슬롯수 G_Port_Slot_Count	네트워크의 포트/슬롯수 등록
	관리부서 G_Manage_Dept	네트워크의 관리구성 내용 등록
	기타 G_Etc	네트워크의 기타 설명 등록
<b>소프트웨어(필수)</b> G_SOFTWARE 컴퓨터에서 사용자가 원하는 일을 수행하기 위해 만들어진 소프트웨어를 말함	<b>소프트웨어명칭(필수)</b> G_Software_Name	기관에서 사용하고 있는 소프트웨어를 말하며 소프트웨어의 대표하는 명칭 등록
	<b>소프트웨어설명(필수)</b> G_Software_Desc	소프트웨어의 상세한 설명 등록
	<b>소프트웨어버전(필수)</b> G_Software_Version	소프트웨어의 버전 등록
	자산관리번호 G_Asset_Manage_No	내부적으로 소프트웨어를 관리하는 자산관리번호 등록
	<b>자산상태(필수)</b> G_Asset_Status	현재 소프트웨어의 보유, 폐기 등 현재 상태에 대한 내용 등록
	소프트웨어유형 G_Software_Type	소프트웨어를 구분하기 위한 유형을 등록 운영체제 001 미들웨어 002 DBMS 003 문서편집기 004 스프레드시트 005 모델링툴 006 그래픽툴 007 메일 008 백신 009 보안 010 기타(직접입력) 011
	도입일 G_Intro_Date	소프트웨어 도입일자
	라이선스 G_License	소프트웨어 라이선스
	제조사 G_Manufact_Company	소프트웨어 제품의 제조사명 등록
<b>하드웨어(필수)</b> G_HARDWARE 하드웨어 기기 정보	<b>하드웨어명칭(필수)</b> G_Hardware_Name	하드웨어 명칭 등록
	<b>하드웨어설명(필수)</b> G_Hardware_Desc	하드웨어의 상세한 설명 등록
	<b>자산관리번호(필수)</b> G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록
	<b>내부/외부구분(필수)</b> G_Int_Ext_Gubun	하드웨어의 사용에 대한 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002
	<b>하드웨어장비유형(필수)</b> G_Hardware_Equip_Type	하드웨어 장비 유형 정보 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
		개인용PC:001 노트북:002 PC급서버:003 중형서버:004 대형서버:005 디스크어레이:006 방화벽:007 IDS:008 기타(직접기재):009
	하드웨어용도(필수) G_Hardware_Use	하드웨어 사용 용도 등록  내부업무처리용 (MIS, 문서처리, 인터넷 등):001 대민서비스용(웹서버 등):002 백업용:003 파일서버:004 보안용:005 기타:006
	도입일 G_Intro_Date	하드웨어 도입일 등록
	도입가 G_Intro_Cost	하드웨어 도입가 등록
	도입형태 G_Intro_Type	하드웨어 도입 형태 등록 (구매, 리스 등)
	자산상태(필수) G_Asset_Status	하드웨어 자산 형태 등록 (보유, 폐기 등)
	사용연수 G_Use_Year	하드웨어 사용연수 등록
	Disk용량 G_Disk_Volume	하드웨어 총 Disk용량 등록
	Port수 G_Port_Cnt	하드웨어 총 Port수 등록
	CPU종류 G_Cpu_Kind	하드웨어 CPU종류 등록 CPU종류 486이하 : 001 펜티엄 : 002 펜티엄2 : 003 펜티엄3 : 004 펜티엄4 : 005 AMD : 006 기타(직접기재) : 007
	CPU수 G_Cpu_Cnt	하드웨어 CPU수 등록
	CPU속도 G_Cpu_Speed	하드웨어 CPU속도 등록
	백업인터페이스형태 G_Backup_Interface_Type	하드웨어 백업 인터페이스 형태 등록
	백업드라이버수 G_Backup_Drive_Cnt	하드웨어 백업 드라이버 수 등록
	백업S/W명 G_Backup_Sw_Name	하드웨어 백업 S/W 명 등록
	처리용량(성능)	하드웨어 처리용량 등록



항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Process_Volume	
	백업기종명 G_Backup_Kind_Name	하드웨어 백업 기종명 등록
	저장용량 G_Storage_Volume	하드웨어 총 저장용량 등록
	기타 G_Etc	하드웨어의 기타 설명 등록
	제조사 G_Manufact_Company	하드웨어 제품의 제조사 등록
	OS G_OS	하드웨어 기본 OS 등록
	Memory G_Memory	하드웨어 총 메모리 등록
	하드웨어구분 G_Hardware_Type	하드웨어 구분 정보 등록
	<b>통신시스템/장비명칭(필수)</b> G_Comm_System_Equip_Name	통신시스템/장비의 명칭 등록
	<b>통신시스템/장비설명(필수)</b> G_Comm_System_Equip_Desc	통신시스템/장비에 대한 상세한 설명 등록
<b>통신시스템/장비(필수)</b> G_COMM_SYSTEM_EQUIP 관련 통신시스템과 관련 장비에 대한 정보	<b>자산관리번호(필수)</b> G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록
	유형 G_Type	통신시스템/장비의 유형 등록 방화벽 001 라우터 002 보안장비 003 허브 004 스위치 005 모뎀 006 게이트웨이 007 VPN 008 기타(직접입력) 009
	모델명칭 G_Model_Name	통신시스템/장비의 모델명칭 등록
	IP주소 G_Ip_Address	통신시스템/장비의 IP주소 등록
	소프트웨어버전 G_Sw_Version	소프트웨어버전 등록
	D램 G_D_Ram	통신시스템/장비의 D램 정보 등록
	Flash램 G_Flash_Ram	통신시스템/장비의 Flash램 정보 등록
	<b>자산상태(필수)</b> G_Asset_Status	통신시스템/장비의 현재 자산 상태 등록
	내외부구분 G_Int_Ext_Gubun	통신시스템/장비의 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002
	제조사 G_Manufact_Company	제조업체명
	도입일 G_Intro_Date	도입일자

---

## 2.6.5 TV5제품목록

### 2.6.5.1 정의

제품목록은 조직 기반구조에 적용되어 있는 제품들을 식별하여 정의한 것으로 기술참조모형 및 표준프로파일에 매핑되어 관리하는 산출물이다.

### 2.6.5.2 목적

제품목록은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기반구조의 객관적이고 효율적인 정보 관리를 가능
- 상호운용성을 보장하는 제품 구매를 보장
- 시스템구현을 가능하게 하는 제품 목록 제시

### 2.6.5.3 주요설명

제품목록 산출물은 객관적이고 효과적인 정보시스템 관련 제품군을 선정하는 역할을 하며, 상호운용성을 보장하는 제품조달(구매)을 보장하기 위해서 사용 된다

기술참조모형과 표준 프로파일링을 통하여 개념적으로 응용 시스템간의 상호운용성을 향상 시키고, 기능적 영역간의 이식성을 개선시켰다면, 솔루션 아키텍처는 이러한 개념을 구체화 하는 것이라고 할 수 있다.

참조모형 서비스 및 표준식별을 통해 해당범위 내에서 적용 가능한 제품군을 식별하여 상호운용성을 보장하는 GOTS, COTS를 선정하기 위함이다. 이를 통해 인프라 도입절차 간소 및 표준화를 유도하며 상호운용성 보장을 위한 시간 및 투자비용을 절감할 수 있다.

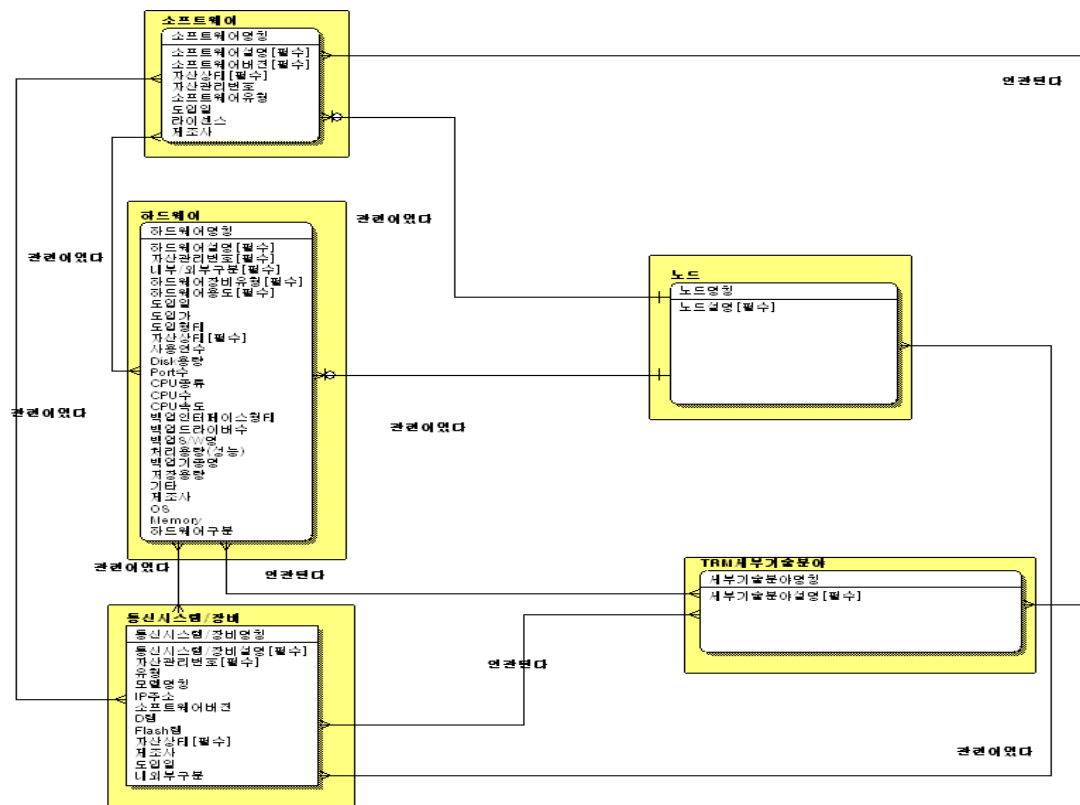
프로젝트 범위에 해당하는 상호운용성 보장 빌딩블록 정의를 통해 표준을 식별하고 표준을 순응하는 제품군을 선정함으로써 제품에 대한 선정 폭이 넓어지기 때문에 공급자 독립적인 프로젝트 수행을 지원할 수 있다.

---

제 품 명	세 부 기 술 분 야 명	표 준 명	제 품 분 류	설 명	승 인 상 태
제 품 1					
제 품 2					
제 품 3					
제 품 4					
제 품 n					

[그림 84] TV5제품목록 예시

#### 2.6.5.5 메타모델



[그림 85] TV5제품목록 - 메타모델

[표 38] TV5제품목록 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>TRM세부기술분야(필수)</b> G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD	세부기술분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name	기관 TRM의 세부기술분야명칭
	세부기술분야설명(필수) G_Detail_Tech_Field_Desc	기관 TRM의 세부기술분야설명
<b>노드(필수)</b> G_NODE 기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.	<b>노드명칭(필수)</b> G_Node_Name	기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록
	<b>노드설명(필수)</b> G_Node_Desc	노드에 대한 상세한 설명 등록
<b>소프트웨어(필수)</b> G_SOFTWARE 컴퓨터에서 사용자가 원하는 일을 수행하기 위해 만들어진 소프트웨어를 말함	<b>소프트웨어명칭(필수)</b> G_Software_Name	기관에서 사용하고 있는 소프트웨어를 말하며 소프트웨어의 대표하는 명칭 등록
	<b>소프트웨어설명(필수)</b> G_Software_Desc	소프트웨어의 상세한 설명 등록
	<b>소프트웨어버전(필수)</b> G_Software_Version	소프트웨어의 버전 등록
	자산관리번호 G_Asset_Manage_No	내부적으로 소프트웨어를 관리하는 자산관리번호 등록
	<b>자산상태(필수)</b> G_Asset_Status	현재 소프트웨어의 보유, 폐기 등 현재 상태에 대한 내용 등록
	소프트웨어유형 G_Software_Type	소프트웨어를 구분하기 위한 유형을 등록 운영체제 001 미들웨어 002 DBMS 003 문서편집기 004 스프레드시트 005 모델링툴 006 그래픽툴 007 메일 008 백신 009 보안 010 기타(직접입력) 011
	도입일 G_Intro_Date	소프트웨어 도입일자
	라이선스 G_License	소프트웨어 라이선스
	제조사 G_Manufact_Company	소프트웨어 제품의 제조사명 등록
<b>하드웨어(필수)</b> G_HARDWARE 하드웨어 기기 정보	<b>하드웨어명칭(필수)</b> G_Hardware_Name	하드웨어 명칭 등록
	<b>하드웨어설명(필수)</b> G_Hardware_Desc	하드웨어의 상세한 설명 등록
	<b>자산관리번호(필수)</b> G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록
	<b>내부/외부구분(필수)</b> G_Int_Ext_Gubun	하드웨어의 사용에 대한 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002
	<b>하드웨어장비유형(필수)</b> G_Hardware_Equip_Type	하드웨어 장비 유형 정보 등록 개인용PC:001

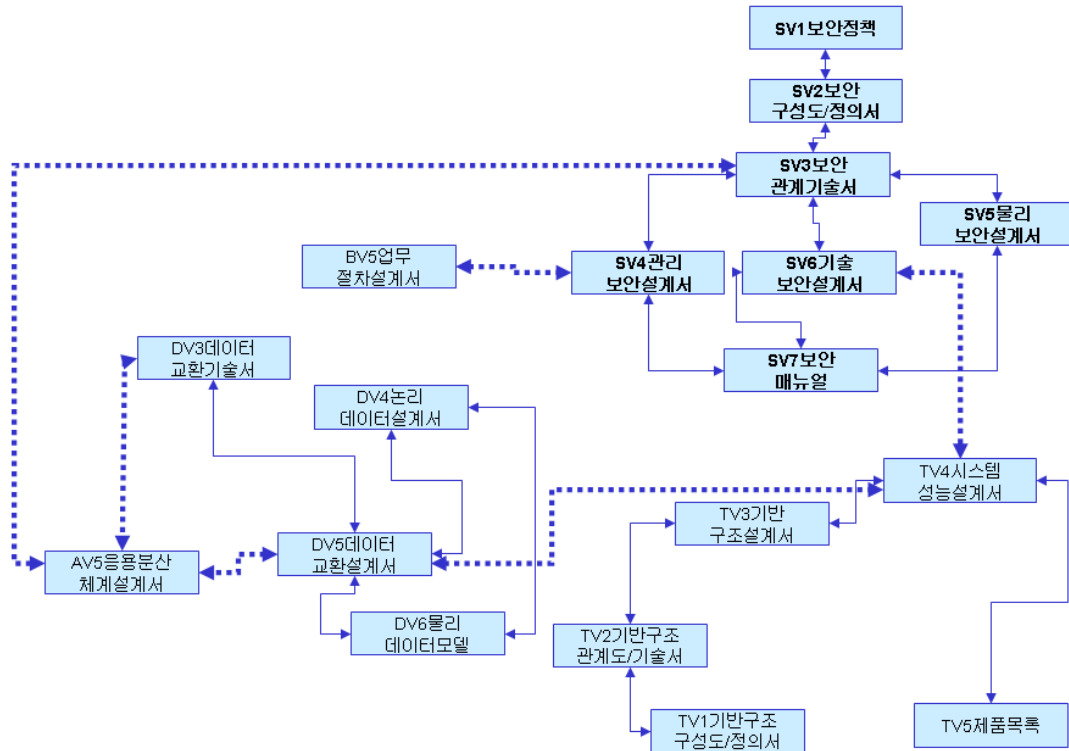
항목명칭	속성명칭	속성설명
		노트북:002 PC급서버:003 중형서버:004 대형서버:005 디스크어레이:006 방화벽:007 IDS:008 기타(직접기재):009
	<b>하드웨어용도(필수)</b> G_Hardware_Use	하드웨어 사용 용도 등록  내부업무처리용 (MIS, 문서처리, 인트라넷 등):001 대민서비스용(웹서버 등):002 백업용:003 파일서버:004 보안용:005 기타:006
	도입일 G_Intro_Date	하드웨어 도입일 등록
	도입가 G_Intro_Cost	하드웨어 도입가 등록
	도입형태 G_Intro_Type	하드웨어 도입 형태 등록 (구매, 리스 등)
	자산상태(필수) G_Asset_Status	하드웨어 자산 형태 등록 (보유, 폐기 등)
	사용연수 G_Use_Year	하드웨어 사용연수 등록
	Disk용량 G_Disk_Volume	하드웨어 총 Disk용량 등록
	Port수 G_Port_Cnt	하드웨어 총 Port수 등록
	CPU종류 G_Cpu_Kind	하드웨어 CPU종류 등록 CPU종류 486이하 : 001 펜티엄 : 002 펜티엄2 : 003 펜티엄3 : 004 펜티엄4 : 005 AMD : 006 기타(직접기재) : 007
	CPU수 G_Cpu_Cnt	하드웨어 CPU수 등록
	CPU속도 G_Cpu_Speed	하드웨어 CPU속도 등록
	백업인터페이스형태 G_Backup_Interface_Type	하드웨어 백업 인터페이스 형태 등록
	백업드라이버수 G_Backup_Drive_Cnt	하드웨어 백업 드라이버 수 등록
	백업S/W명 G_Backup_Sw_Name	하드웨어 백업 S/W 명 등록
	처리용량(성능)	하드웨어 처리용량 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
	G_Process_Volume	
	백업기종명	하드웨어 백업 기종명 등록
	G_Backup_Kind_Name	
	저장용량	하드웨어 총 저장용량 등록
	G_Storage_Volume	
	기타	하드웨어의 기타 설명 등록
	G_Etc	
	제조사	하드웨어 제품의 제조사 등록
	G_Manufact_Company	
	OS	하드웨어 기본 OS 등록
	G_OS	
	Memory	하드웨어 총 메모리 등록
	G_Memory	
	하드웨어구분	하드웨어 구분 정보 등록
	G_Hardware_Type	
<b>통신시스템/장비(필수)</b> G_COMM_SYSTEM_EQUIP 관련 통신시스템과 관련 장비에 대한 정보	<b>통신시스템/장비명칭(필수)</b> G_Comm_System_Equip_Name	통신시스템/장비의 명칭 등록
	<b>통신시스템/장비설명(필수)</b> G_Comm_System_Equip_Desc	통신시스템/장비에 대한 상세한 설명 등록
	<b>자산관리번호(필수)</b> G_Asset_Manage_No	내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록
	<b>유형</b> G_Type	통신시스템/장비의 유형 등록 방화벽 001 라우터 002 보안장비 003 허브 004 스위치 005 모뎀 006 게이트웨이 007 VPN 008 기타(직접입력) 009
	<b>모델명칭</b> G_Model_Name	통신시스템/장비의 모델명칭 등록
	<b>IP주소</b> G_Ip_Address	통신시스템/장비의 IP주소 등록
	<b>소프트웨어버전</b> G_Sw_Version	소프트웨어버전 등록
	<b>D램</b> G_D_Ram	통신시스템/장비의 D램 정보 등록
	<b>Flash램</b> G_Flash_Ram	통신시스템/장비의 Flash램 정보 등록
	<b>자산상태(필수)</b> G_Asset_Status	통신시스템/장비의 현재 자산 상태 등록
	<b>제조사</b> G_Manufact_Company	제조업체명
	<b>도입일</b> G_Intro_Date	도입일자
	<b>내외부구분</b> G_Int_Ext_Gubun	통신시스템/장비의 내외부 구분 등록 내부 001 외부 002

## 2.7 보안관점

보안관점은 정보시스템의 적용보안 요소를 포함함과 동시에 조직의 보안 대책과 구조를 정의하는 산출물로 구성되어 있다. 보안관점 산출물은 7개로 구성되어 있으며 각각의 명칭은 다음과 같다.

- SV1보안정책
- SV2보안구성도/정의서
- SV3보안관계도/기술서
- SV4관리보안설계서
- SV5물리보안설계서
- SV6기술보안설계서
- SV7보안매뉴얼



[그림 86] 보안관점 산출물 관계도

## 2.7.1 SV1보안정책

### 2.7.1.1 정의

보안정책은 최상위자 시각에서 기관의 보안 영역별 보안 정책을 정의하는 산출물이다.

### 2.7.1.2 목적

보안정책은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 보안의 위협 요소와 보안의 등급 분류에 따라 조직의 보안 대상을 정하고 이에 따른 구체적인 보안지침을 문서화 하는 것을 목적으로 한다.

### 2.7.1.3 주요설명

보안대상은 크게 관리적 보안, 기술적 보안, 물리적 보안으로 구분하여 그 취약성을 분석 하고 사용자의 편의성과 시스템 성능을 고려하여 각각의 보안의 정도를 적절히 갖추어야 한다. 이를 토대로 각 대상에 대한 접근적 정책, 기술적 정책, 관리적 정책을 수립해야 한다. 관리적, 물리적, 기술적 영역의 보안정책을 수립해야 한다. 관리적 영역에서는 보안조직, 인력보안, 외부자보안, 정보자산의 분류, 위험평가, 교육 및 훈련, 보안사고 관리, 검토 및 감사, 준거성, 업무연속성관리 보안 등이 포함되어야 하고, 물리적 영역에서는 데이터센터의 보안, 사무실의 보안 및 장비의 보안 등이 포함되어야 하며, 기술적 영역에서는 접근통제, 운영보안(네트워크, 시스템, DB, 응용보안), 시스템개발 및 유지보수 보안, 암호통제, 전자 거래 보안 등의 내용이 포함되어야 한다.(KISA ISMS 기준 및 ISO 17799 정책체계 참조)

### 2.7.1.4 예시

#### 보안정책

#### 1. 목적

정보자산의 외부침입 및 위협으로부터 보호하기 위해 지켜야할 정책을 규정하는 데 그 목적이 있다.

#### 2. 적용범위

##### 가. 정의

시설, 통합정보시스템 구축과 관련된 하드웨어, 소프트웨어, 사용자에 대한 보안 정책의 분류에 따라 정의된 정책을 범위로 한다.

##### 나. 보안정책분류

- 1) 물리적 보안
  - 1.1) 출입관리
  - 1.2) 반출관리
  - 1.3) 통제구역관리
- 2) 관리적 보안
- 3) 기술적 보안

#### 3. 보안 정책

##### 1) 물리적 보안

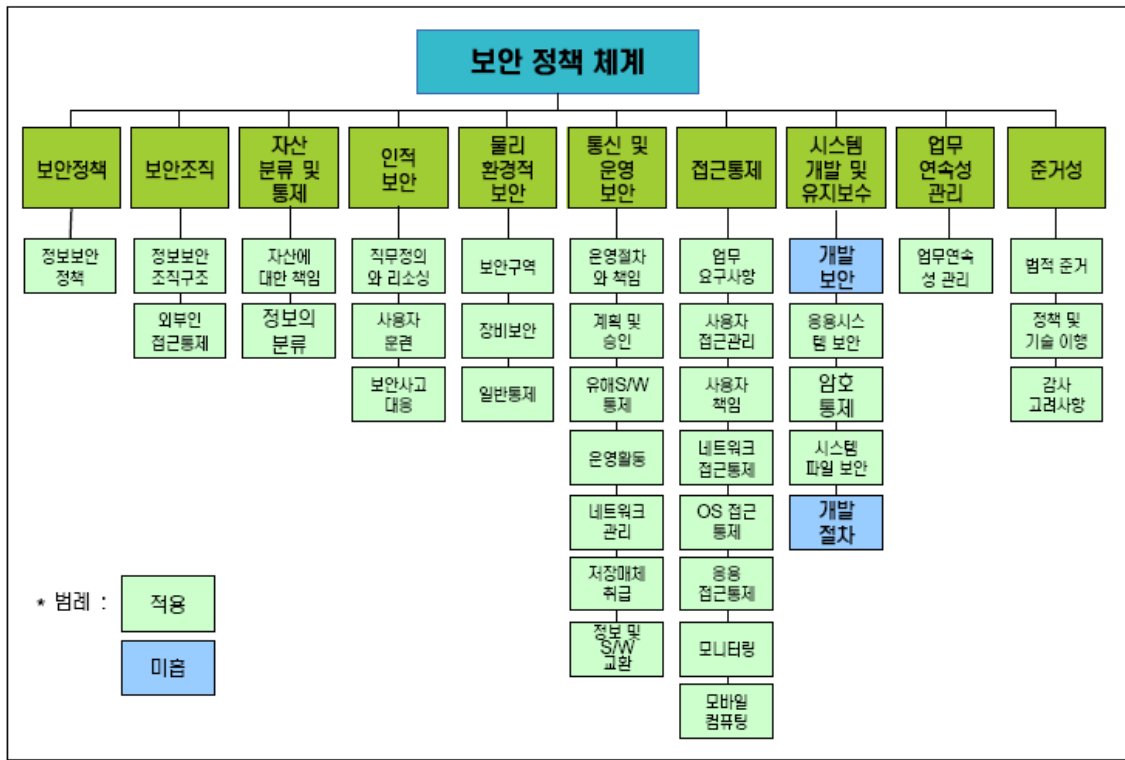
##### 1.1) 내방객 및 사무실 출입자 관리

- 개요 : 센터를 출입하는 모든 내방객과 외부 출입자에 대한 출입통제 관리 정책
- 정책
  - (1) 운영환경과 개발실은 전산원 직원과 통합정보시스템 개발자, 아웃소싱운영업체 관련자 이외에는 출입이 통제되어야 한다.
  - (2) 내방객이 방문하는 직원은 내부 직원이 인솔하여야 한다.

정책	목적	정책내용	적용범위
출입 관리	접근 제어	(1) 운영환경과 개발실은 전산원 직원과 통합정보시스템 개발자, 아웃소싱운영업체 관련자 이외에는 출입이 통제되어야 한다. (2) 내방객이 방문하는 직원은 내부 직원이 인솔하여야 한다.	전산센터 사무실 내방객
통제 구역 관리	접근 제어	(1) 통제구역임을 나타내는 표식을 부착한다. (2) 별도의 출입통제(시간장치, 출입제한 등)장치를 설치한다	본체가 및 전산 기기들이 위치한 기계실 백업 매체의 보관 장소 통합정보시스템 개발실 전산자원의 보안 및 안전을 위해 통제가 요구되는 장소

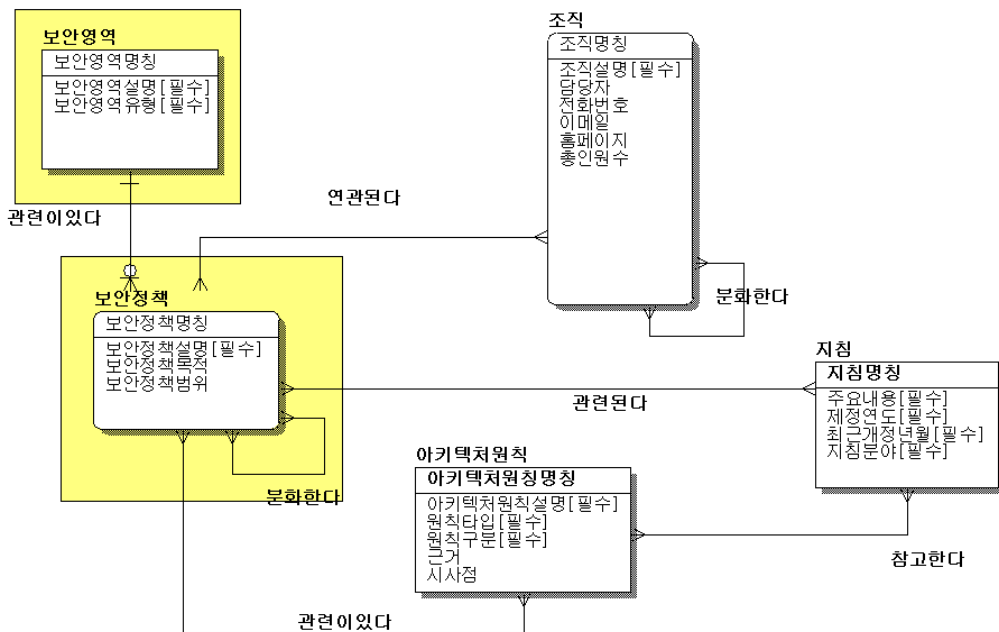
[그림 87] SV1보안정책 - 예시1





[그림 88] SV1보안정책체계도 예시2

### 2.7.1.5 메타모델



[그림 89] SV1보안정책 - 메타모델

[표 39] SV1보안정책 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>보안영역(필수)</b> G_SECUR_AREA 보안을 구분하는 영역	<b>보안영역명칭(필수)</b> G_Secur_Area_Name	기관의 보안영역의 명칭 등록
	<b>보안영역설명(필수)</b> G_Secur_Area_Desc	보안영역에 대한 상세한 설명 등록
	<b>보안영역유형(필수)</b> G_Secur_Area_Type	보안영역 유형 등록 관리보안 001 물리보안 002 기술보안 003
<b>조직</b> G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	<b>조직명칭(필수)</b> G_Organization_Name	조직명 ※ 조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	<b>조직설명(필수)</b> G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	<b>담당자</b> G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	<b>전화번호</b> G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	<b>이메일</b> G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	<b>홈페이지</b> G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	<b>총인원수</b> G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록
<b>보안정책(필수)</b> G_SECUR_POLICY 보안에 필요한 정책정보	<b>보안정책명칭(필수)</b> G_Secur_Policy_Name	보안영역별 보안정책의 명칭 등록
	<b>보안정책설명(필수)</b> G_Secur_Policy_Desc	보안정책에 대한 상세한 설명 등록
	<b>보안정책목적</b> G_Secur_Policy_Goal	보안정책의 주요한 목적 등록
	<b>보안정책범위</b> G_Secur_Policy_Scope	보안정책이 적용되는 범위 등록
<b>지침</b> G_GUIDELINE 지침, 규정, 법률	<b>지침명칭(필수)</b> G_Guidline_Name	지침의 명칭
	<b>주요내용(필수)</b> G_Main_Content	지침의 상세한 설명
	<b>제정연도(필수)</b> G_Make_Year	지침의 제정연도 기술
	<b>최근개정년월(필수)</b> G_Recent_Re_YM	지침의 가장 최근개정연월 입력
	<b>지침분야(필수)</b> G_Guidline_Field	지침을 나타내기 위한 분야 시스템관리 : 001 보안 : 002 구매 : 003 운영관리 : 004 기타(직접기재) : 005
<b>아키텍처원칙</b> G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE 아키텍처의 원칙 (업무, 응용, 데	<b>아키텍처원칙명칭(필수)</b> G_Architecture_Principle_Nam	아키텍처원칙의 명칭

항목명칭	속성명칭	속성설명
이터, 기술, 보안, ITA 원칙 등)	<b>아키텍처원칙설명(필수)</b> G_Architecture_Principle_Desc	아키텍처원칙의 설명
	<b>원칙타입(필수)</b> G_Principle_Type	전사 및 개별사업별 원칙을 구분 전사 001 개별사업 002
	<b>원칙구분(필수)</b> G_Principle_Gubun	아키텍처 수행과 관리에 관한 원칙의 분류 기준 공통원칙 001 업무원칙 002 응용원칙 003 데이터원칙 004 기술기반원칙 005 보안원칙 006 정보기술관리 원칙 007 기타(직접기재) 008
	근거 G_Basis	아키텍처 원칙의 근거
	시사점 G_Issue_Point	아키텍처 원칙의 시사점

---

## 2.7.2 SV2보안구성도/정의서

### 2.7.2.1 정의

보안구성도/정의서는 최상위자 시각에서 조직의 전체적인 보안영역과 보안요소에 대한 현황 및 목표 청사진을 도식화하여 표현하고 정의하는 산출물이다.

### 2.7.2.2 목적

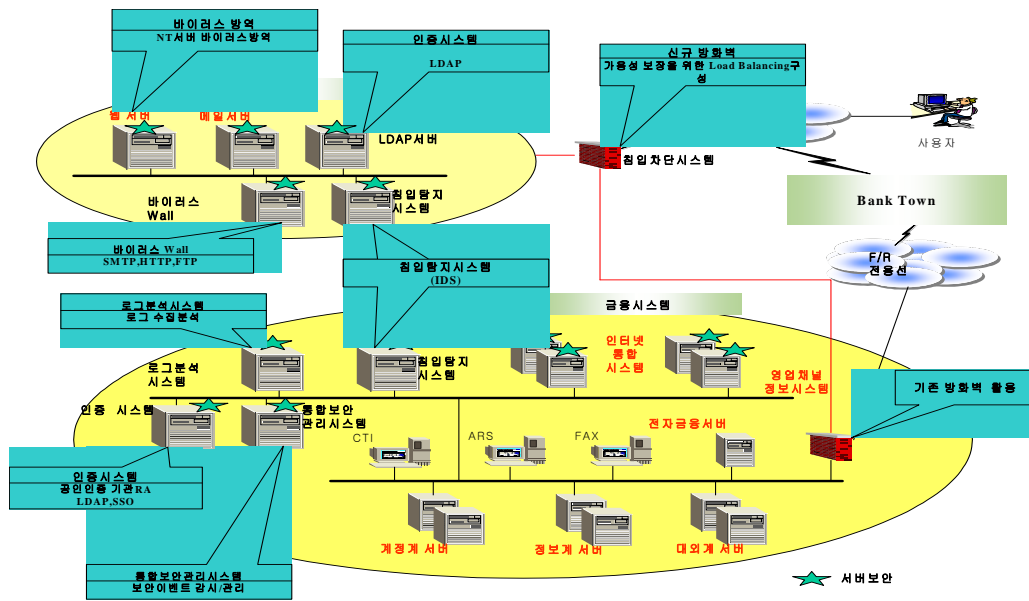
보안구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보시스템의 정보보호 구성에 대한 청사진 제공
- 조직의 정보보호 구성에 의사 결정 지원
- 조직의 정보보호 요소와 정보시스템의 연관관계를 정의

### 2.7.2.3 주요설명

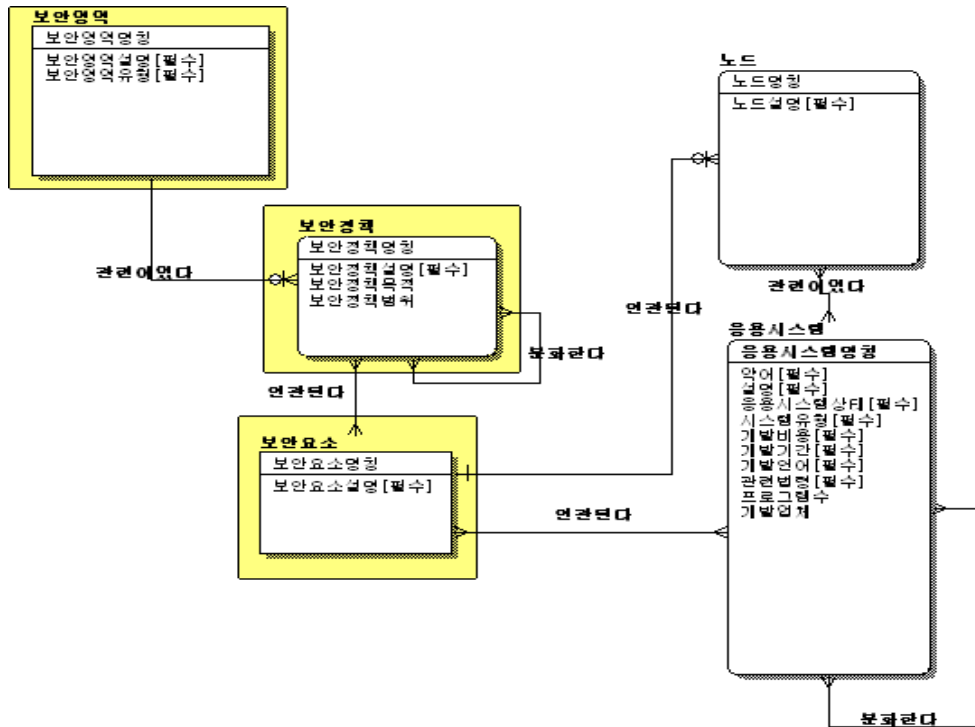
SV2보안구성도/정의서는 조직의 업무기능과 요구사항을 만족 시킬 수 있는 정보보호 현황을 도식화 시켜 정의하여 조직의 다양한 이해당사자와 대화의 수단으로 활용 할 수 있는 산출물이다. "보안요소"는 기술적, 관리적, 물리적 영역별로 정의되어야 하며 기존의 IT기반구조 및 응용시스템과 연계될 필요가 있다. 기술적/물리적 보안요소는 계층관점에서는 서버, 네트워크, 응용, 데이터, Client, 전산센터, 장비보안 등으로 구분할 수 있고, 보안서비스 관점에서는 식별 및 인증, 접근통제, 부인방지, 암호화, 무결성, 침해탐지 및 추적, 감사 등으로 구분할 수 있다. 관리적 보안요소는 보안정책에 제시된 바와 같이 자산분류, 위험평가, 인력보안, 운영보안, 개발보안, 보안사고대응, 외부자보안, 준거성 등으로 구분할 수 있다. SV2보안구성도/정의서는 일반적인 시스템 구성도나 네트워크 구성도와 마찬가지로 특정한 규칙을 갖고 작성되지는 않고 보안관점 산출물을 구성하며 식별된 "보안요소"를 포함하여 작성을 해야 한다.

### 2.7.2.4 예시



[그림 90] SV2보안구성도/정의서 - 예시

### 2.7.2.5 메타모델



[그림 91] SV2보안구성도/정의서 - 메타모델

[표 40] SV2보안구성도/정의서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>보안영역(필수)</b> G_SECUR_AREA 보안을 구분하는 영역	<b>보안영역명칭(필수)</b> G_Secur_Area_Name	기관의 보안영역의 명칭 등록
	<b>보안영역설명(필수)</b> G_Secur_Area_Desc	보안영역에 대한 상세한 설명 등록
	<b>보안영역유형(필수)</b> G_Secur_Area_Type	보안영역 유형 등록 관리보안 001 물리보안 002 기술보안 003
<b>보안정책(필수)</b> G_SECUR_POLICY 보안에 필요한 정책정보	<b>보안정책명칭(필수)</b> G_Secur_Policy_Name	보안영역별 보안정책의 명칭 등록
	<b>보안정책설명(필수)</b> G_Secur_Policy_Desc	보안정책에 대한 상세한 설명 등록
	<b>보안정책목적</b> G_Secur_Policy_Goal	보안정책의 주요한 목적 등록
	<b>보안정책범위</b> G_Secur_Policy_Scope	보안정책이 적용되는 범위 등록
<b>노드</b> G_NODE 기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.	<b>노드명칭(필수)</b> G_Node_Name	기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록
	<b>노드설명(필수)</b> G_Node_Desc	노드에 대한 상세한 설명 등록

항목명칭	속성명칭	속성설명
응용시스템 G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록 Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록
	프로그램수(필수) G_Program_Cnt	응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램수(개발본수) 등록
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	응용시스템과 관련되 법령 등록
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
보안요소(필수) G_SECUR_ELEMENT 보안요소를 정의하기 위한 정보	보안요소명칭(필수) G_Secur_Element_Name	보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록
	보안요소설명(필수) G_Secur_Element_Desc	보안요소의 상세한 설명 등록

## 2.7.3 SV3보안관계도/기술서

### 2.7.3.1 정의

보안관계도/기술서는 관리자 시각에서 보안요소를 관리, 기술, 물리 보안요소로 분류하고 이들과 기반구조 및 응용시스템과의 관계를 정의하는 산출물이다.

### 2.7.3.2 목적

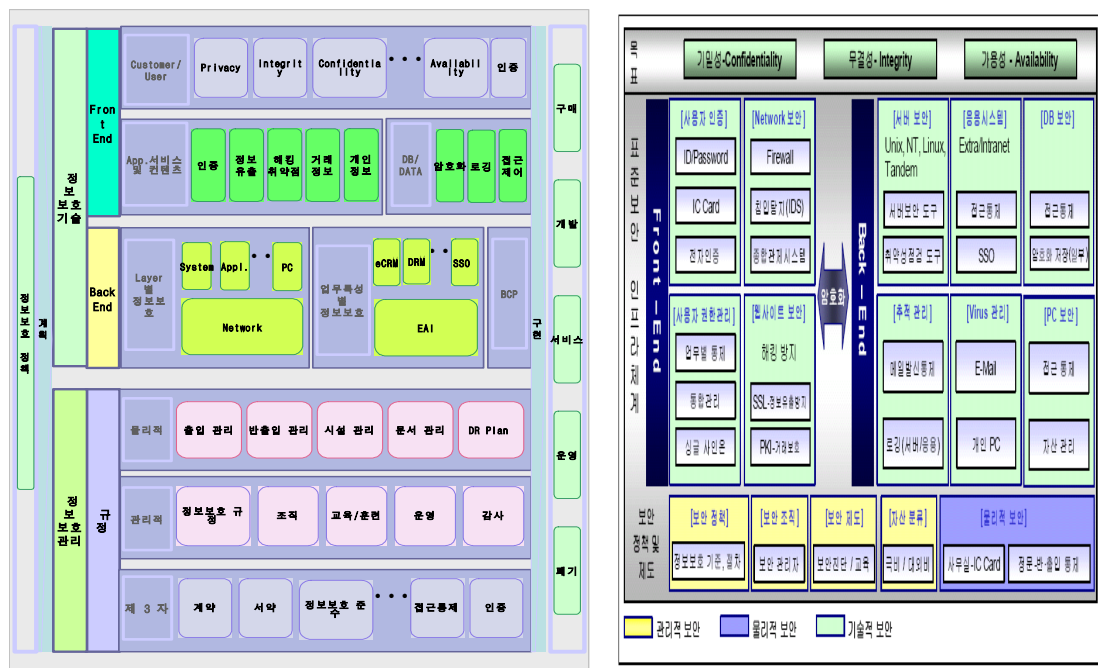
보안관계도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보보호 요소의 상세 구성 정의 및 파악
- 정보보호 요소간의 연관성 정의 및 파악

### 2.7.3.3 주요설명

SV3보안관계도/기술서는 “보안요소”의 논리적 연관성과 명세를 정의한 산출물이다. 개별적으로 정의된 “보안요소”를 통합하여 도식화 시킨 산출물이다. SV2보안구성도/정의서에는 정보시스템 관점에서 어떠한 보안요소가 정보시스템과 연관성을 갖는지를 표현하였다면 본 산출물은 보안요소의 상세명세를 분류하여 논리적 관계를 정의해야 한다.

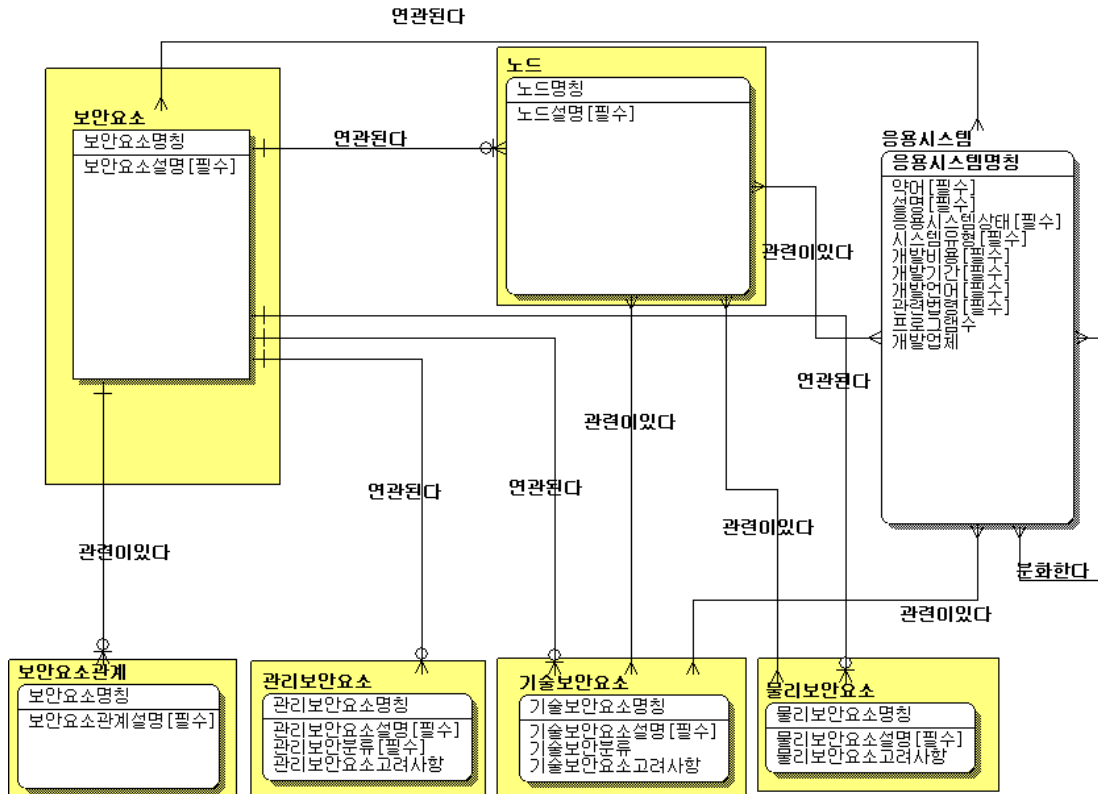
### 2.7.3.4 예시



[그림 92] SV3보안관계도/기술서 - 예시



### 2.7.3.5 메타모델



[그림 93] SV3보안관계도/기술서 데이터구성요소

[표 41] SV3보안관계도/기술서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
보안요소(필수) G_SECUR_ELEMENT 보안요소를 정의하기 위한 정보	보안요소명칭(필수) G_Secur_Element_Name	보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록
	보안요소설명(필수) G_Secur_Element_Desc	보안요소의 상세한 설명 등록
노드(필수) G_NODE 기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.	노드명칭(필수) G_Node_Name	기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록
	노드설명(필수) G_Node_Desc	노드에 대한 상세한 설명 등록
응용시스템 G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록
		개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003

항목명칭	속성명칭	속성설명
		개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	개발언어
	프로그램수(필수) G_Program_Cnt	프로그램수
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	관련법령
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
보안요소관계(필수) G_SECUR_ELEMENT_RELATION 보안요소간의 관계 정보	보안요소관계명칭(필수) G_Secur_Element_Relation_Name	보안요소간의 관계 명칭 등록
	보안요소관계설명(필수) G_Secur_Element_Relation_Desc	보안요소간의 관계 설명
관리보안요소(필수) G_MANAGE_SECUR_COMP 정보 시스템과 데이터를 보호하기 위해 수립하는 각종 관리 절차나 규정을 말하며, 절차적 보안(procedural security)이라고도 한다.	관리보안요소명칭(필수) G_Manage_Secur_Comp_Name	각종 관리절차나 규정에 대한 보안요소의 명칭 등록
	관리보안요소설명(필수) G_Manage_Secur_Comp_Desc	관리보안요소의 상세한 설명 등록
	관리보안분류(필수) G_Manage_Secur_Category	관리보안의 분류정보 등록
	관리보안요소고려사항 G_Manage_Secur_Comp_Consider	관리보안요소의 주요 고려사항 등록
물리보안요소(필수) G_PHYSICAL_SECUR_COMP 정보 시스템 자산을 절도, 파괴, 화재 등과 같은 각종의 물리적인 위협으로부터 보호하는 방법에 대한 보안 요소 정보	물리보안요소명칭(필수) G_Physical_Secur_Comp_Name	각종 물리적 보안에 대한 요소 명칭 등록
	물리보안요소설명(필수) G_Physical_Secur_Comp_Desc	물리보안요소의 상세한 설명 등록
	물리보안요소고려사항 G_Physical_Secur_Comp_Consider	물리보안요소의 주요 고려사항 등록
기술보안요소(필수) G_TECH_SECUR_COMP 기술관점의 보안요소 정보	기술보안요소명칭(필수) G_Tech_Secur_Comp_Name	기술보안요소의 명칭 등록
	기술보안요소설명(필수) G_Tech_Secur_Comp_Desc	기술보안요소의 상세한 설명 등록
	기술보안분류 G_Tech_Secur_Category	기술보안분류 등록  서버보안 : 001 네트워크보안 : 002 어플리케이션보안 : 003 데이터베이스보안 : 004 PC보안 : 005

---

항목명칭	속성명칭	속성설명
	기술보안요소고려사항 G_Tech_Secur_Comp_Consider	기술보안요소의 주요 고려사항 등록

---

## 2.7.4 SV4관리보안설계서

### 2.7.4.1 정의

관리보안설계서는 설계자 시각에서 관리보안을 위한 내용과 관련 조직을 정의하는 산출물이다.

### 2.7.4.2 목적

관리보안설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보보호 대책을 정의해야 하는 대상에 대한 관리적 보호 방안의 수립

### 2.7.4.3 주요설명

관리보안을 위한 구성요소로는 보안정책의 수립, 인원관리, 절차관리, 사고대책관리 등을 들 수 있으며 상세내용은 다음과 같다.

#### 가. 보안정책

보안정책이란 정보 자산을 어떻게 관리하고 보호할 것인가에 대한 지침과 규약을 문서로 기술해 놓은 것으로, 조직에서 정보자산을 안전하게 보호하고 효율적으로 사용하기 위해서 최우선적으로 수립되어야 한다.

#### 나. 인원관리

정보시스템이 아무리 기술적으로 완벽하게 이루어져 있다 하더라도 중요한 것은 정보시스템을 사용하는 각각의 개인에게 가장 큰 보안의 주요 책임이 있다. 이를 위하여 각 기관 및 조직의 보안 담당자는 정기적으로 실질적인 보안 교육을 실시하여 시스템을 사용하는 사람에게 보안의식을 함양하게 하여야 한다. 또한 감시 및 보안감사를 실시하여 보안의 취약점을 발견, 이를 개선 강화하여야 한다.

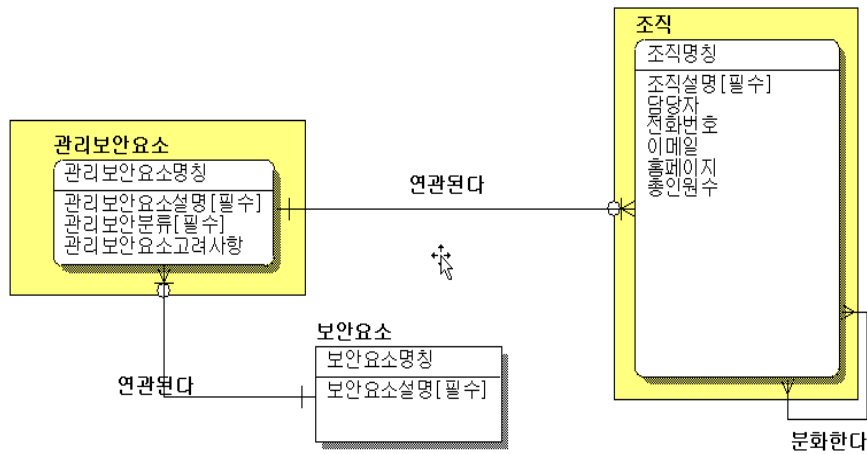
#### 라. 절차(Procedure)관리

정보시스템의 보안 취약점 중에는 미숙한 사용자에 의한 시스템 위협, 즉 백업데이터가 없어 정보시스템을 위협하는 경우가 발생한다. 이를 위해 백업절차 및 새로운 사용자를 위해 정보시스템 사용절차를 문서화하여야 한다.

#### 마. 사고대책관리

정보 시스템이 만약이 재난이나, 보안 위협에 노출되어 통합 정보 서비스에 문제가 발생할 경우를 대비하여, 빠른 기간 내에 복구될 수 있도록 재난복구절차(DRP: Disaster Recovery Plan)를 마련하여야 한다.

#### 2.7.4.4 메타모델



[그림 94] SV4관리보안설계서 - 메타모델

[표 42] SV4관리보안설계서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>관리보안요소(필수)</b> G_MANAGE_SECUR_COMP 정보 시스템과 데이터를 보호하기 위해 수립하는 각종 관리 절차나 규정을 말하며, 절차적 보안(procedural security)이라고도 한다.	<b>관리보안요소명칭(필수)</b> G_Manage_Secur_Comp_Name	각종 관리절차나 규정에 대한 보안요소의 명칭 등록
	<b>관리보안요소설명(필수)</b> G_Manage_Secur_Comp_Desc	관리보안요소의 상세한 설명 등록
	<b>관리보안분류(필수)</b> G_Manage_Secur_Category	관리보안의 분류정보 등록
	<b>관리보안요소고려사항</b> G_Manage_Secur_Comp_Consider	관리보안요소의 주요 고려사항 등록
<b>조직(필수)</b> G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	<b>조직명칭(필수)</b> G_Organization_Name	조직명 ※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	<b>조직설명(필수)</b> G_Organization_Desc	조직에 대한 설명
	<b>담당자</b> G_Charge_Person	조직의 총괄담당자
	<b>전화번호</b> G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호
	<b>이메일</b> G_Email	조직의 대표 이메일
	<b>홈페이지</b> G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지
	<b>총인원수</b> G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수
<b>보안요소</b>	<b>보안요소명칭(필수)</b>	보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록

---

항목명칭	속성명칭	속성설명
G_SECUR_ELEMENT 보안요소를 정의하기 위한 정보	G_Secur_Element_Name	
	<b>보안요소설명(필수)</b> G_Secur_Element_Desc	보안요소의 상세한 설명 등록

---

## 2.7.5 SV5물리보안설계서

### 2.7.5.1 정의

물리보안설계서는 설계자시각에서 물리보안요소를 식별하고 물리보안요소와 기반구조와의 관계를 정의한 산출물이다.

### 2.7.5.2 목적

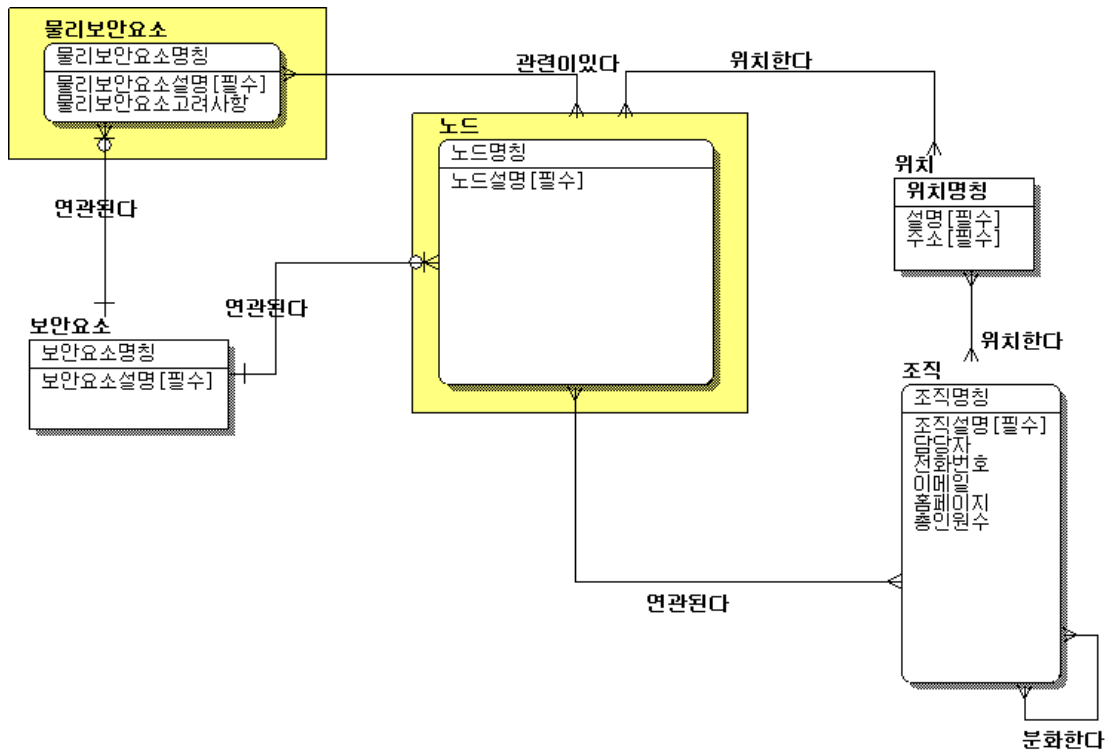
물리보안설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보보호 대책을 정의해야 하는 대상에 대한 물리적 보호 방안의 수립

### 2.7.5.3 주요설명

물리적 보안은 정보 시스템 전산실 및 업무적으로 보안이 유지되어야 할 중요 정보 보관 위치는 비인가자에 대한 출입을 엄격히 통제해야 한다. 아울러 이러한 시설을 운영하게 하는 부대시설공조시설, 전원실, 통신실 등) 또한 접근통제 구역으로 설정되어야 한다. 그러므로 효과적인 물리적 통제시스템을 구축하여 출입자에 대한 기록과 출입시간 등을 날짜, 시간대 별로 보고될 수 있도록 해야 할 것이며 불법 접근 시도에 대한 경고 및 경보조치 등의 기능이 가능하도록 시스템이 구축되어야 한다.

#### 2.7.5.4 메타모델



[그림 95] SV5물리보안설계서 - 메타모델

[표 43] SV5물리보안설계서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
물리보안요소(필수) G_PHYSICAL_SECUR_COMP 정보 시스템 자산을 절도, 파괴, 화재 등과 같은 각종의 물리적인 위협으로부터 보호하는 방법에 대한 보안 요소 정보	물리보안요소명칭(필수) G_Physical_Secur_Comp_Name	각종 물리적 보안에 대한 요소 명칭 등록
	물리보안요소설명(필수) G_Physical_Secur_Comp_Desc	물리보안요소의 상세한 설명 등록
	물리보안요소고려사항 G_Physical_Secur_Comp_Consider	물리보안요소의 주요 고려사항 등록
노드(필수) G_NODE 기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.	노드명칭(필수) G_Node_Name	기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록
	노드설명(필수) G_Node_Desc	노드에 대한 상세한 설명 등록
위치 G_LOCATION 조직 업무 수행 장소, 건물의 물리적 위치	위치명칭(필수) G_Location_Name	조직의 업무수행장소 및 건물 등 물리적의 위치에 대한 명칭 등록
	설명(필수) G_Location_Desc	위치에 대한 상세 설명 등록
	주소(필수) G_Address	업무수행장소 및 건물의 주소 등록
보안요소 G_SECUR_ELEMENT	보안요소명칭(필수) G_Secur_Element_Name	보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록



항목명칭	속성명칭	속성설명
보안요소를 정의하기 위한 정보	<b>보안요소설명(필수)</b> G_Secur_Element_Desc	보안요소의 상세한 설명 등록
<b>조직</b> G_ORGANIZATION 임무가 부여된 행정 조직	<b>조직명칭(필수)</b> G_Organization_Name	조직명※조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) “총무과” -> “정통부_총무과, 전산원_총무과”
	<b>조직설명(필수)</b> G_Organization_Desc	조직의 상세한 설명 등록
	<b>담당자</b> G_Charge_Person	조직의 총괄 담당자 등록
	<b>전화번호</b> G_Phone_Number	조직의 대표 전화번호 등록
	<b>이메일</b> G_Email	조직의 대표 이메일 등록
	<b>홈페이지</b> G_Homepage	조직 혹은 전사 홈페이지 등록
	<b>총인원수</b> G_Total_Person_Cnt	조직의 총인원수 등록

---

## 2.7.6 SV6기술보안설계서

### 2.7.6.1 정의

기술보안설계서는 설계자 시각에서 정보자산의 기밀성/무결성/가용성을 강화하기 위해 기  
반구조에 대한 기술적 보안요소와 적용 보안기술을 체계적으로 정리하는 산출물이다.

### 2.7.6.2 목적

기술보안설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보보호 대책을 정의해야 하는 대상에 대한 기술적 보호 방안의 수립

### 2.7.6.3 주요설명

기술적 보안은 크게 서버보안, 데이터베이스 보안, 네트워크보안, 응용시스템보안 등을 들  
수 있으며 내용은 다음과 같다.

#### 가. 서버(시스템) 보안

시스템 소프트웨어(OS, 데이터베이스 관리시스템, 네트워크 관리시스템)는 정보시스템 운  
영의 기본이 되는 것으로 이의 손상 및 침해 시에는 전 업무의 마비가 초래될 수 있는 매우  
중요한 보호 대상이다. 그러므로 운영시스템, DB 관리시스템, 네트워크 관리시스템 등은 어  
떠한 경우에도 중단되지 않도록 보호되어야 한다.

이를 위해 중요 서버에 대해 보안 소프트웨어를 설치하는 것도 보안을 위해 안정적인 대책  
이 된다.

#### 나. 데이터베이스 보안

정보 시스템은 신속, 정확한 정보지원이 요구된다. 따라서 기록정보의 조회 및 각종 상황 자  
료 등 필요한 정보 요구 시 필요한 데이터가 정확하게 적시적소에 전달되도록 보장되어야  
한다.

그러므로 각 기업이나 조직의 응용 소프트웨어(예: 인사기록 DB, 재무회계, 급여 DB 등)는  
정보시스템 운영에 필요한 제반 정보들이 무단 변경이나 파괴, 변조, 유출되지 않도록 철저  
한 데이터베이스 보안대책을 강구하고 있어야 한다. 이는 데이터베이스 관리시스템의 고유  
보안기능에 의해 통제될 수 있다.

#### 다. 네트워크 보안

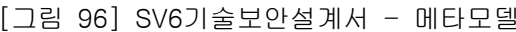
정보 시스템은 신속, 정확한 정보제공을 위해 정보의 이동로인 LAN, 유무선 통신, 네트워크  
를 통한 신뢰성 있는 정보 전송이 확보되어야 한다. 이러한 신뢰성을 위협하는 외부 침입자  
에 대해 철저히 대응하기 위해 정보 시스템은 외부와의 접속을 허용하지 않는 독립적인 네  
트워크가 되도록 하는 것이 좋으나, 업무적으로 외부와 접속이 필요할 경우에는 반드시 전

---

용선을 이용하여 구축하고, 인터넷을 통해 정보 시스템에 접근할 경우는 방화벽을 구축하여 외부 망에서 방화벽 내부 즉, 기업이나 조직의 정보 시스템에 접근하기 위해서는 방화벽에서 철저한 사용자 인증절차를 거쳐 해당 서버에 접근하도록 통제하여야 한다.

#### 라. 응용시스템의 보안

응용시스템의 불법 사용으로 인한 허위 정보의 입력, 삭제, 변경 등으로 업무의 혼선 및 혼란을 유발할 수 있다. 따라서 보안의 주요대상이 되는 기업이나 조직의 중요응용 프로그램은 정보시스템에서 운영되는 응용시스템의 주요 보안대상으로, 보안 취약성을 파악, 인증성 및 무결성을 높이게 하여야 한다. 이를 위해 인증서버에 인증 절차를 거쳐 해당 응용 시스템을 사용할 권한이 있는지 여부를 시스템적으로 처리하여 비 인가된 사용자의 접근을 막아야 한다. 이때 각 서버마다 운영되는 응용 시스템을 사용하기 위해 매번 해당 서버에 인증을 받아 서버에 접속하려면 사용자는 서버마다의 ID와 패스워드를 기억하고 있어야 하고 결국 기억을 못하기 때문에 어딘가에 메모로 기록을 남겨 그것을 이용하게 될 것이다. 여기에 보안의 문제가 발생하게 된다.



[표 44] SV6기술보안설계서 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
G_NODE 기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.	G_Node_Name	
	노드설명(필수) G_Node_Desc	노드에 대한 상세한 설명 등록
응용시스템(필수) G_APPL_SYSTEM 어플리케이션의 최상위 개념	응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name	최상위 응용시스템의 명칭 등록
	약어(필수) G_Short_Name	응용시스템의 간략한 약어 등록
	설명(필수) G_Appl_System_Desc	응용시스템의 상세한 설명 등록
	응용시스템상태(필수) G_Appl_System_Status	응용시스템의 상태 등록  개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006
	시스템유형(필수) G_System_Type	응용시스템의 시스템 유형 등록  Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005
	개발비용(필수) G_Develop_Cost	응용시스템을 개발한 총 비용 등록
	개발기간(필수) G_Develop_Period	응용시스템의 총 개발기간 등록
	개발언어(필수) G_Develop_Language	개발언어
	프로그램수(필수) G_Program_Cnt	프로그램수
	관련법령(필수) G_Relate_Regulation	관련법령
	개발업체 G_Develop_Company	응용시스템 개발 업체
TRM세부기술분야(필수) G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD	세부기술분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name	기관 TRM의 세부기술분야명칭
	세부기술분야설명(필수) G_Detail_Tech_Field_Desc	기관 TRM의 세부기술분야설명
	솔루션명칭(필수) G_Solution_Name	솔루션 제품의 명칭 등록
솔루션 G_SOLUTION 인프라스트럭처나 응용시스템과 관련된 상용 하드웨어나 소프트웨어 집합	솔루션설명(필수) G_Solution_Desc	솔루션의 상세한 설명 등록
	솔루션유형 G_Solution_Type	솔루션의 유형 등록  그룹웨어 001 ERP 002 CRM 003 KMS 004 BPM 005 보안 006

항목명칭	속성명칭	속성설명
		기타(직접입력) 007
	도입일 G_Intro_Date	솔루션의 도입일자 등록
	제조사 G_Manufact_Company	솔루션의 제품의 제조사 등록
	제작일자 G_Manufact_Date	솔루션의 제작일자 등록
	버전 G_Version	솔루션의 버전 등록
표준프로파일(필수) G_STANDARD_PROFILE	표준프로파일명칭(필수) G_Standard_Profile_Name	기관 TRM의 표준프로파일명칭
	표준번호(필수) G_Standard_No	기관 TRM의 표준프로파일의 표준번호
	표준설명(필수) G_Standard_Desc	기관 TRM의 표준프로파일의 표준설명
	제정기관(필수) G_Establish_Agency	기관 TRM의 표준프로파일의 제정기관
	표준상태(필수) G_Standard_Status	기관 TRM의 표준프로파일의 표준상태  현재표준 001 미래표준 002 폐기표준 003
	참고표준 G_Ref_Standard	참고표준
	제정연도(필수) G_Establish_Year	제정연도
	개정연도 G_Update_Year	개정연도
	사용여부 G_Use_Flag	사용 001 미사용 002
	기타 G_Note	기타
	참고URL G_Ref_Url	참고URL

---

## 2.7.7 SV7보안매뉴얼

### 2.7.7.1 정의

보안매뉴얼은 개발자 시각에서 보안요소에 대한 구체적인 실무 지침을 정의한 산출물이다.

### 2.7.7.2 목적

보안매뉴얼은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 보안아키텍처의 정보(보안요소)가 활용된 보안매뉴얼(표준 지침)의 식별
- 보안요소 및 기반구조와의 보안매뉴얼과의 연관성 식별

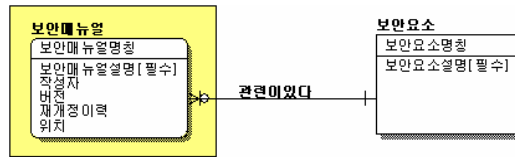
### 2.7.7.3 주요설명

SV7보안매뉴얼 산출물은 보안아키텍처 정의를 통해 식별된 다양한 보안요소가 어떠한 보안매뉴얼과 관련성을 갖게 되는지를 정의한 산출물이다. 본 산출물도 현행아키텍처와 목표아키텍처를 구분하여 2가지 목적으로 사용 할 수 있다. 현행아키텍처 정의일 경우에는 현재 조직의 정보보호 요소가 어떠한 것들이 있으며, 이 요소들이 어떠한 표준화 된 지침으로 구성되어 있는지를 식별하여 아키텍처 작성을 용이하게 하는 용도로 사용 할 수 있으며, 두 번째 목표아키텍처 정의 시에는 목표 정보시스템에 적용되는 정보보호 원칙과 규칙에 의해 정의되어야 할 보안매뉴얼의 명칭과 내용 등을 정의한 산출물로 작성을 해야 한다.

### 2.7.7.4 예시

보안매뉴얼 명칭	보안매뉴얼 설명	보안매뉴얼 작성	보안매뉴얼 버전	보안매뉴얼개정 이력	보안매뉴 일위치	관련 보안요 소명
보안매뉴얼 1						
보안매뉴얼 2						
보안매뉴얼 3						
보안매뉴얼 4						
보안매뉴얼 5						
보안매뉴얼 6						
보안매뉴얼 7						
보안매뉴얼 n						

### 2.7.7.5 메타모델



[그림 97] SV7보안매뉴얼 - 메타모델

[표 45] SV7보안매뉴얼 데이터구성요소

항목명칭	속성명칭	속성설명
<b>보안매뉴얼(필수)</b> G_SECUR_MANUAL 보안에 대한 설명서	<b>보안매뉴얼명칭(필수)</b> G_Secur_Manual_Name	보안요소별 보안매뉴얼의 명칭 등록
	<b>보안매뉴얼설명(필수)</b> G_Secur_Manual_Desc	보안매뉴얼의 설명 등록
	작성자 G_Maker	보안매뉴얼의 작성자 등록
	버전 G_Version	보안매뉴얼의 버전 등록
	재개정이력 G_Re_Make_History	보안매뉴얼의 재개정이력 정보 등록
	위치 G_Location	보안매뉴얼의 보관 위치 정보 등록
<b>보안요소</b> G_SECUR_ELEMENT 보안요소를 정의하기 위한 정보	<b>보안요소명칭(필수)</b> G_Secur_Element_Name	보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록
	<b>보안요소설명(필수)</b> G_Secur_Element_Desc	보안요소의 상세한 설명 등록



---

## 3. 산출물 간의 관계

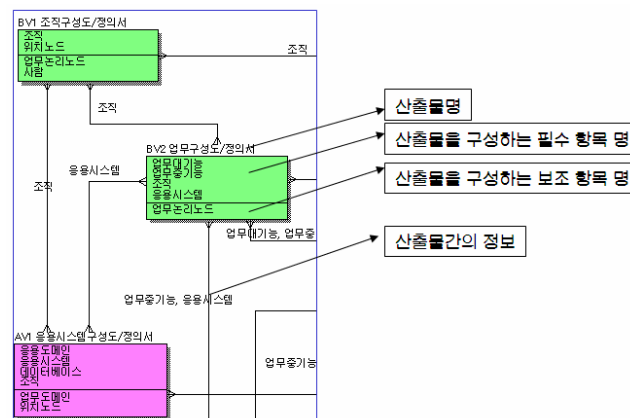
### 3.1 개요

아키텍처 산출물은 정보기술아키텍처를 방향 및 지침, 참조모형 그리고 관점과 시각으로 구분하여 산출물을 관리함으로써 각 산출물간의 관계정보를 가지고 있다. 관점 내 뿐만 아니라 관점 간에도 산출물 간의 관계를 가진다. 또한 같은 시각 내 뿐만 아니라 시각 간에도 산출물 간의 관계를 가지므로 범정부의 37개의 산출물 전체에 대한 관계는 다음 그림과 같다.

**전체 산출물 연관도**  
(A3 )

[ 범례 ] 산출물 관계도 모형 :

업무구성도/정의서 산출물은 업무대기능, 업무중기능을 중심으로 표현하며, 업무와 관련된 조직, 응용시스템을 필수적으로 표현하며, 업무논리노드는 선택적으로 등록할 수 있으며, 산출물간의 정보는 산출물간에 서로 연관된 항목명을 나타낸다. 즉 업무구성도/정의서에서 업무중기능이 변경되면 연관이 있는 산출물에서도 변경관리를 수행해주어야 한다.

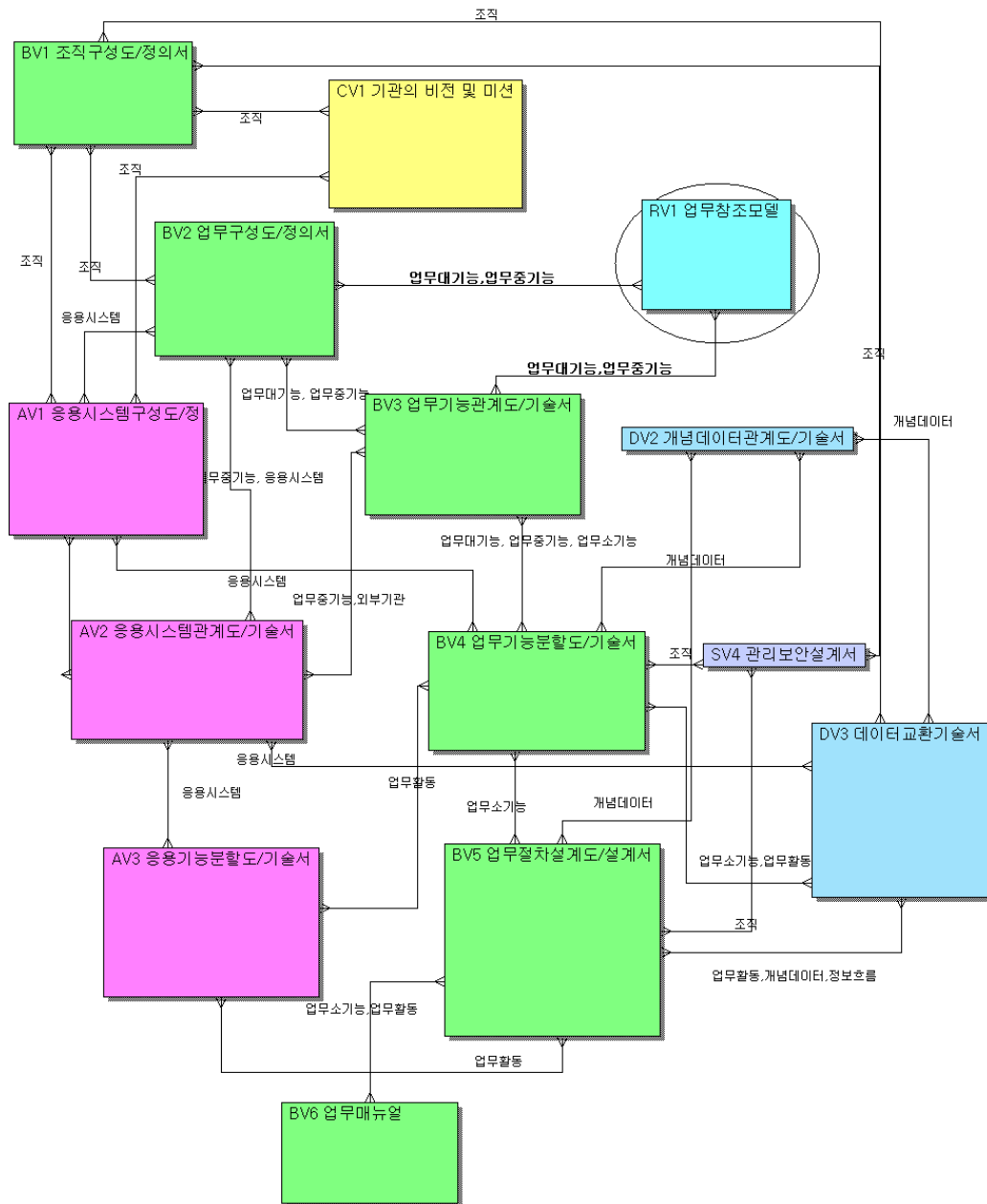


[그림 98] 산출물 관계도 범례

## 3.2 관점에 따른 산출물간의 관계

### 3.2.1 업무관점 산출물간의 관계

업무관점의 조직, 업무대기능, 업무중기능, 업무소기능이 응용관점, 데이터관점, 보안관점 산출물과 관계를 맺고 있다.

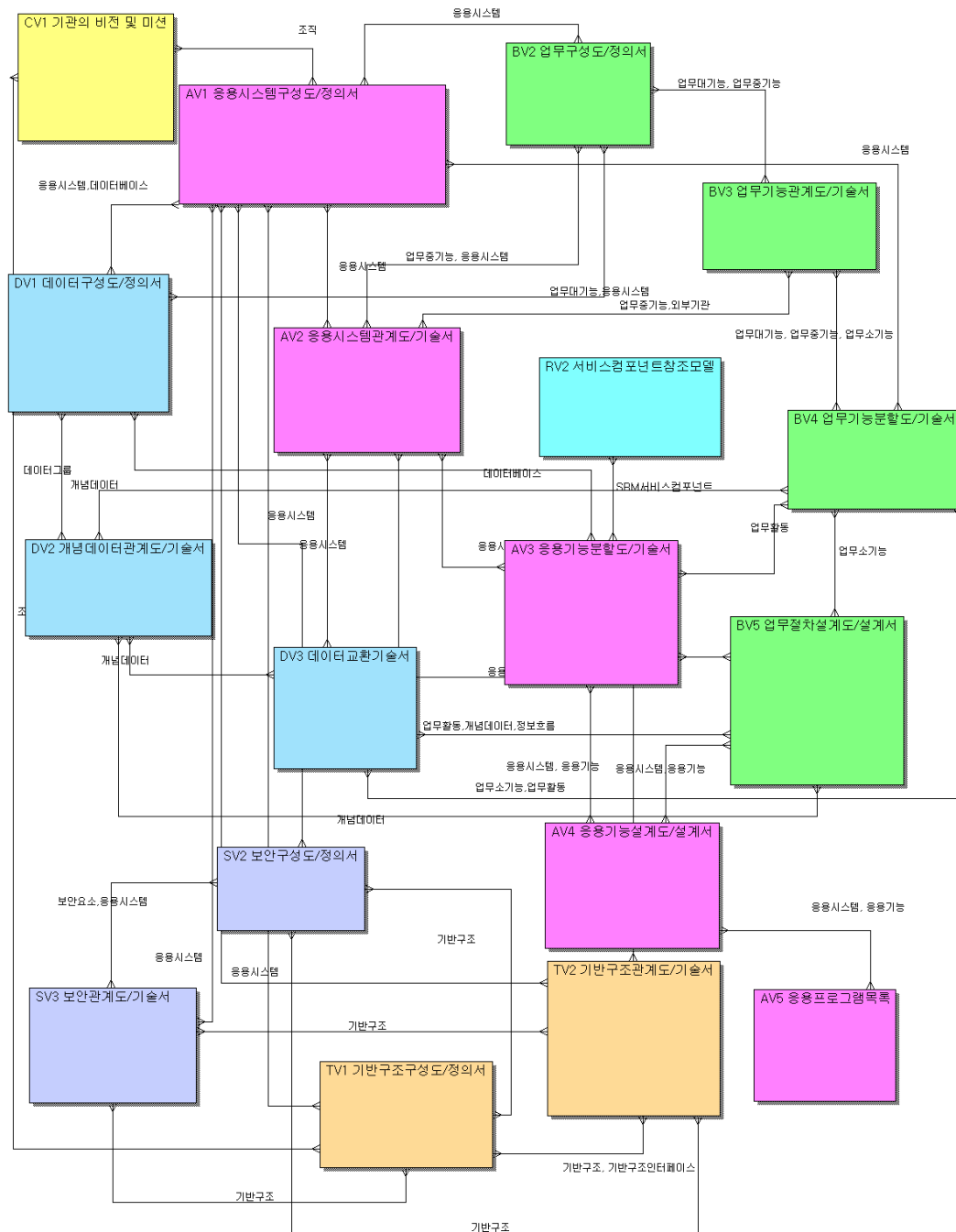


[그림 99] 업무관점 산출물간의 관계 (계략도)

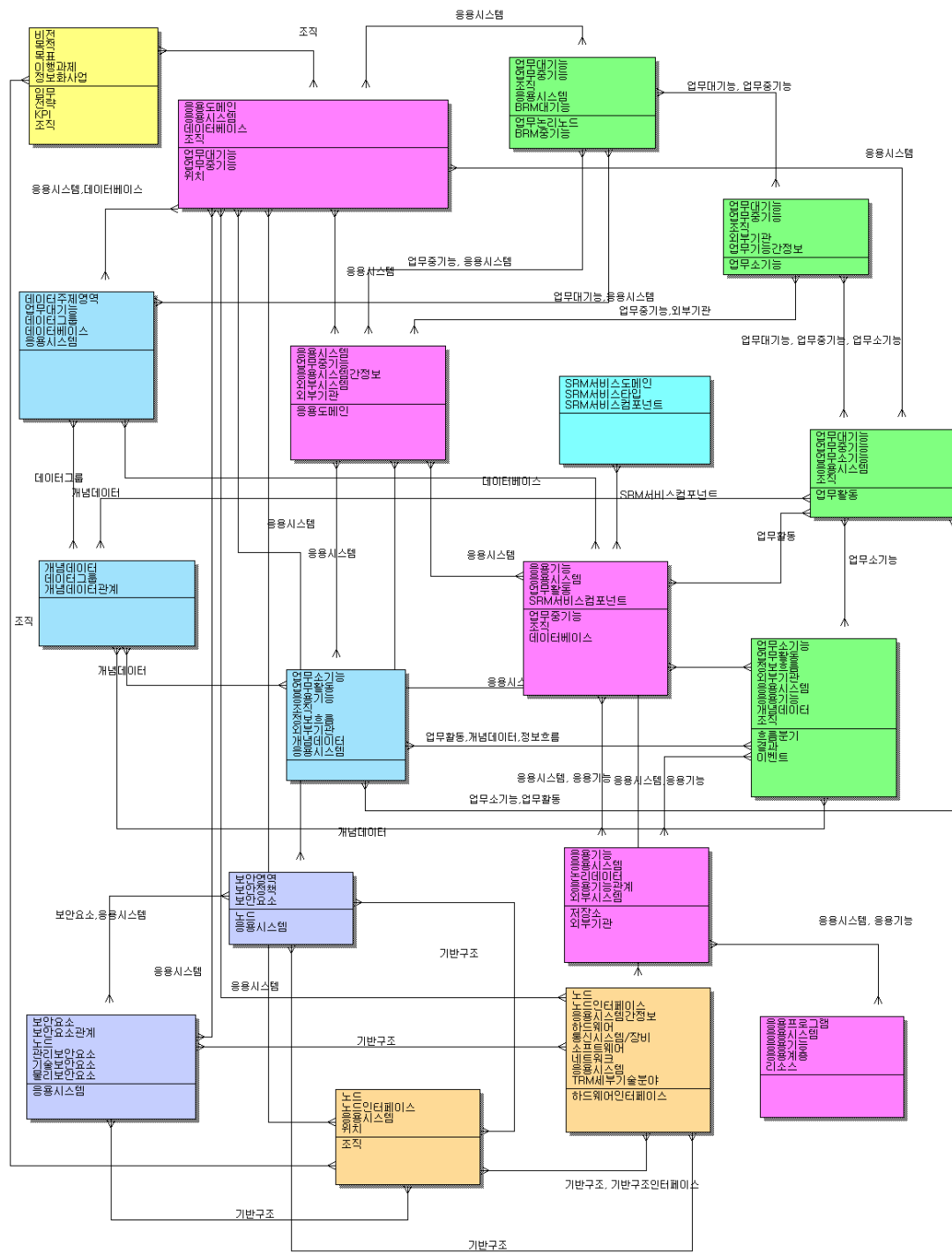


### 3.2.2 응용관점 산출물간의 관계

응용관점의 응용시스템, 응용기능은 업무관점, 데이터관점, 기술관점, 보안관점 산출물과 관계를 맺고 있다.



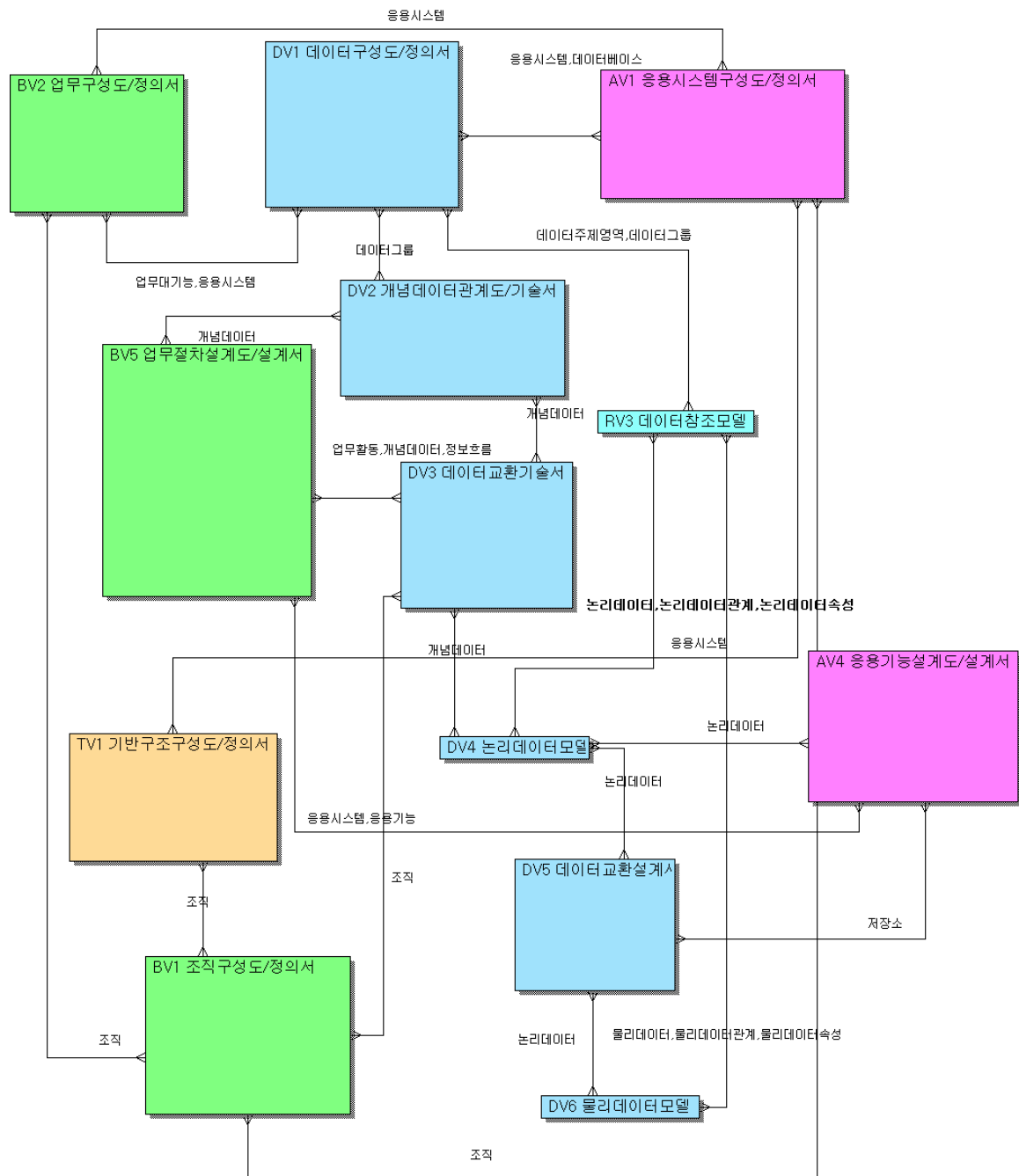
[그림 101] 응용관점 산출물간의 관계(개략도)



[그림 102] 응용관점 산출물간의 관계(상세도)

### 3.2.3 데이터관점 산출물간의 관계

데이터관점의 개념데이터는 업무관점, 응용관점, 기술관점 산출물과 관계를 맺고 있다.



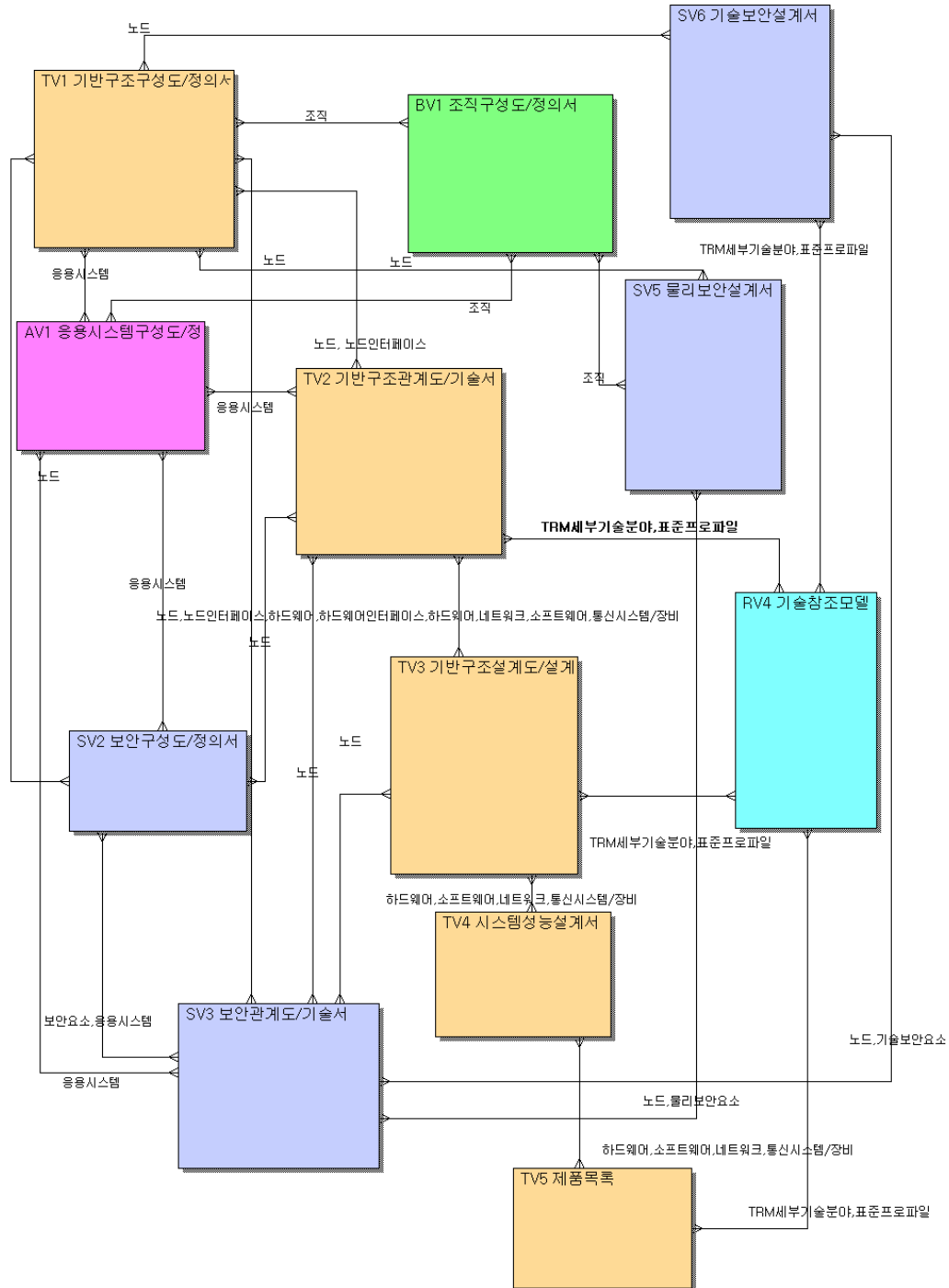
[그림 103] 데이터관점 산출물간의 관계(개략도)



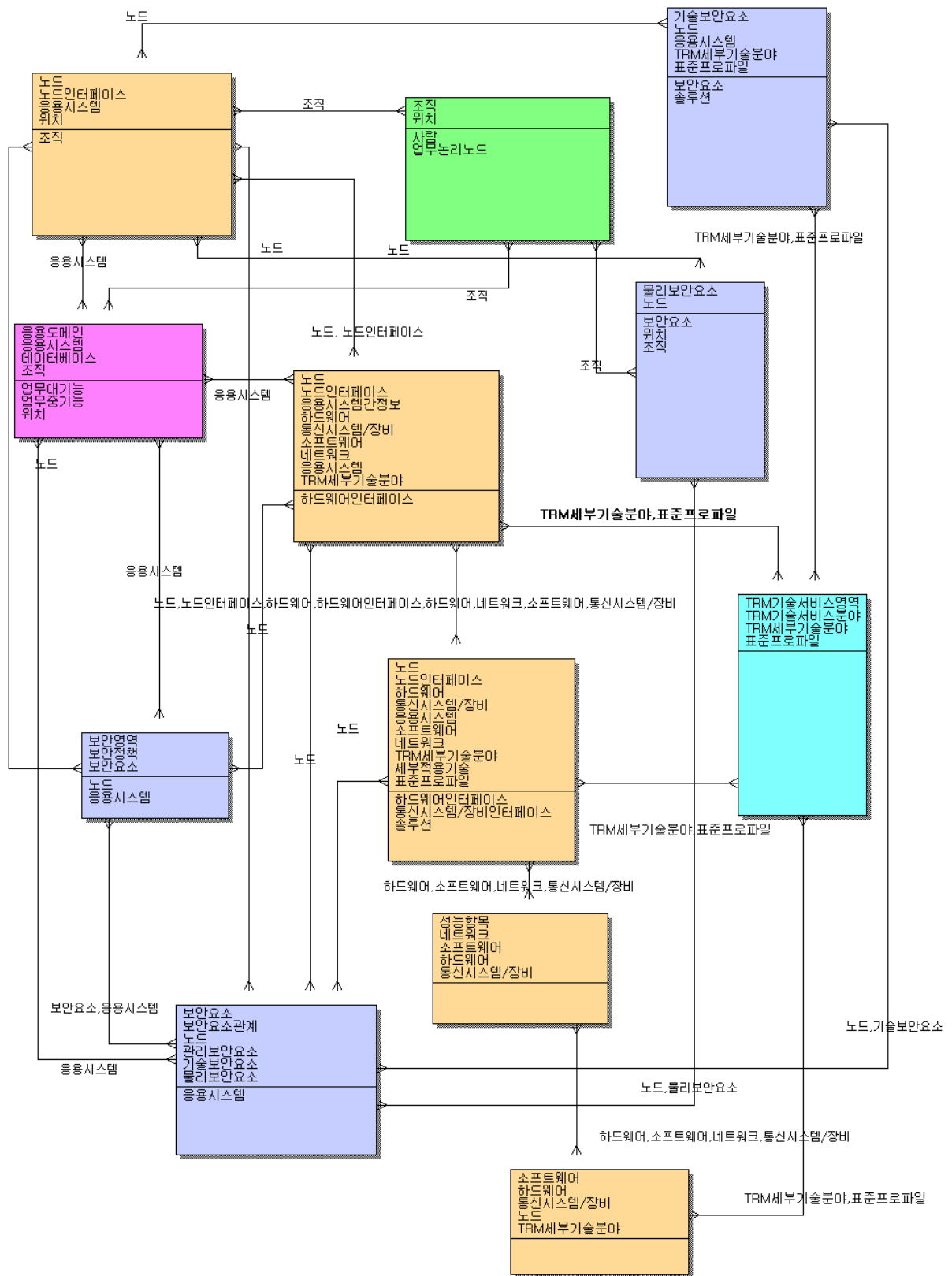


### 3.2.4 기술기반관점 산출물간의 관계

기술기반관점의 기반구조는 산출물 관계는 업무관점, 응용관점, 보안관점 산출물과 관계를 맺고 있다.



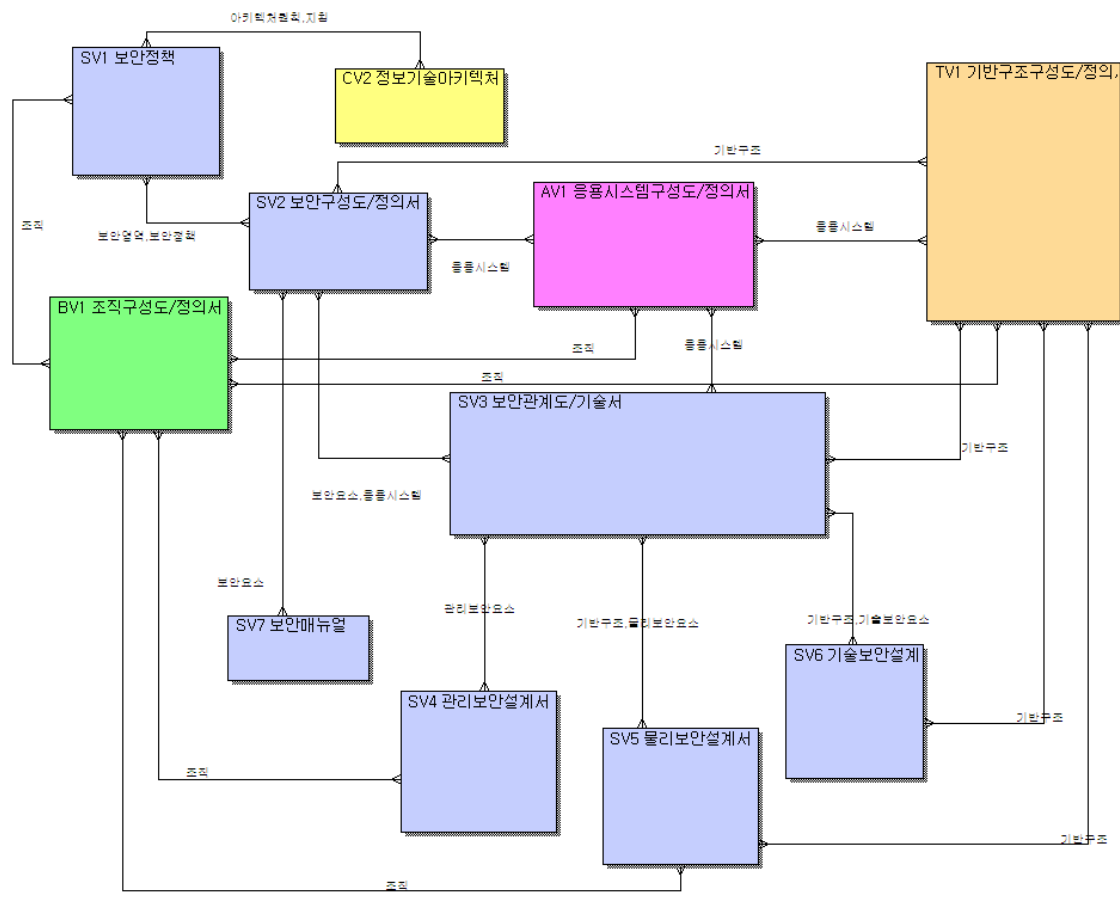
[그림 105] 기술기반 관점 산출물간의 관계(개략도)



[그림 106] 기술기반 관점 산출물간의 관계(상세도)

### 3.2.5 보안관점 산출물간의 관계

보안관점의 산출물 관계는 업무관점, 응용관점, 기술기반 산출물과 관계를 맺고 있다.



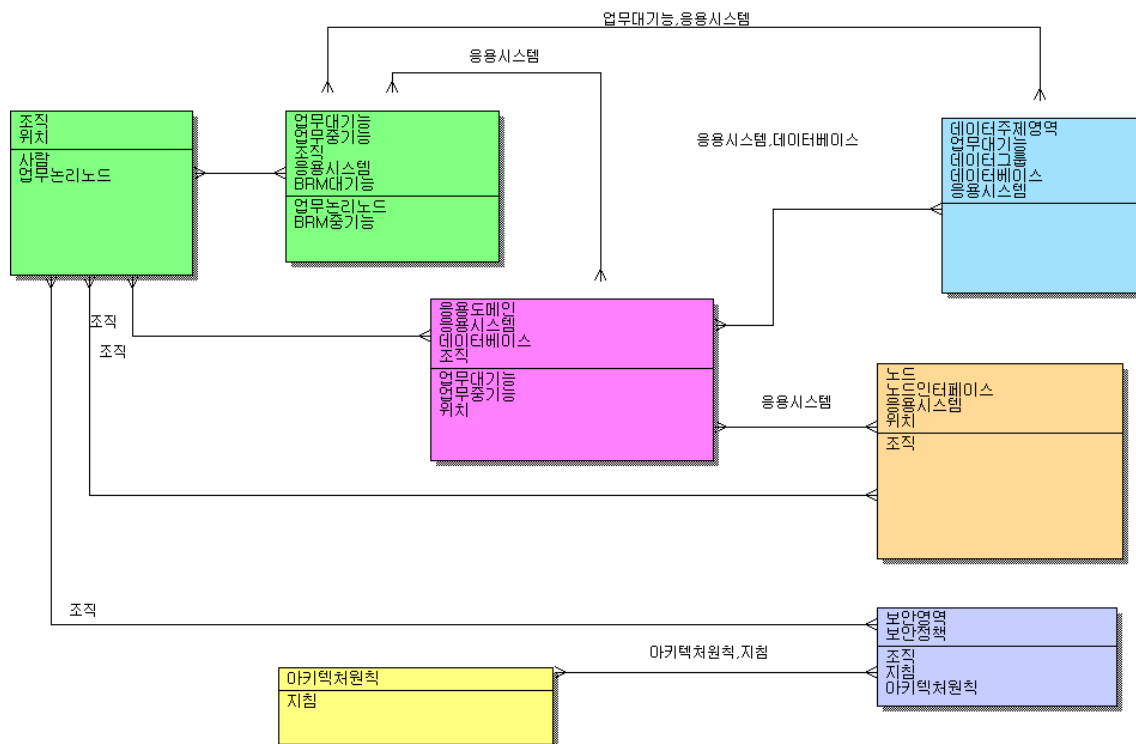
[그림 107] 보안관점 산출물간의 관계(개략도)



### 3.3 시각에 따른 산출물간의 관계

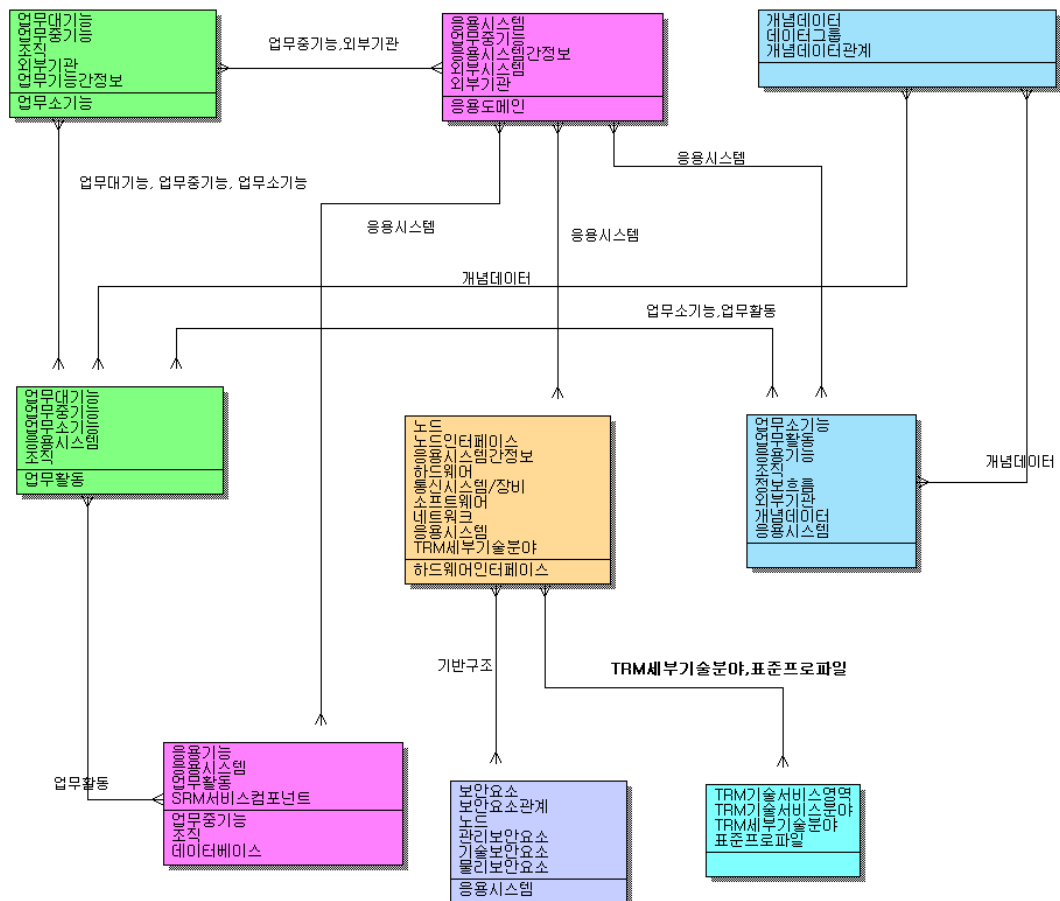
#### 3.3.1 CEO/CIO 시각 산출물간의 관계

CEO/CIO 시각에서는 아키텍처 구성요소들을 전체적인 모습의 식별수준의 산출물들로 구성되어 있고, 산출물간 관계는 아래 그림과 같다.



[그림 109] CEO/CIO 시각 산출물간의 관계

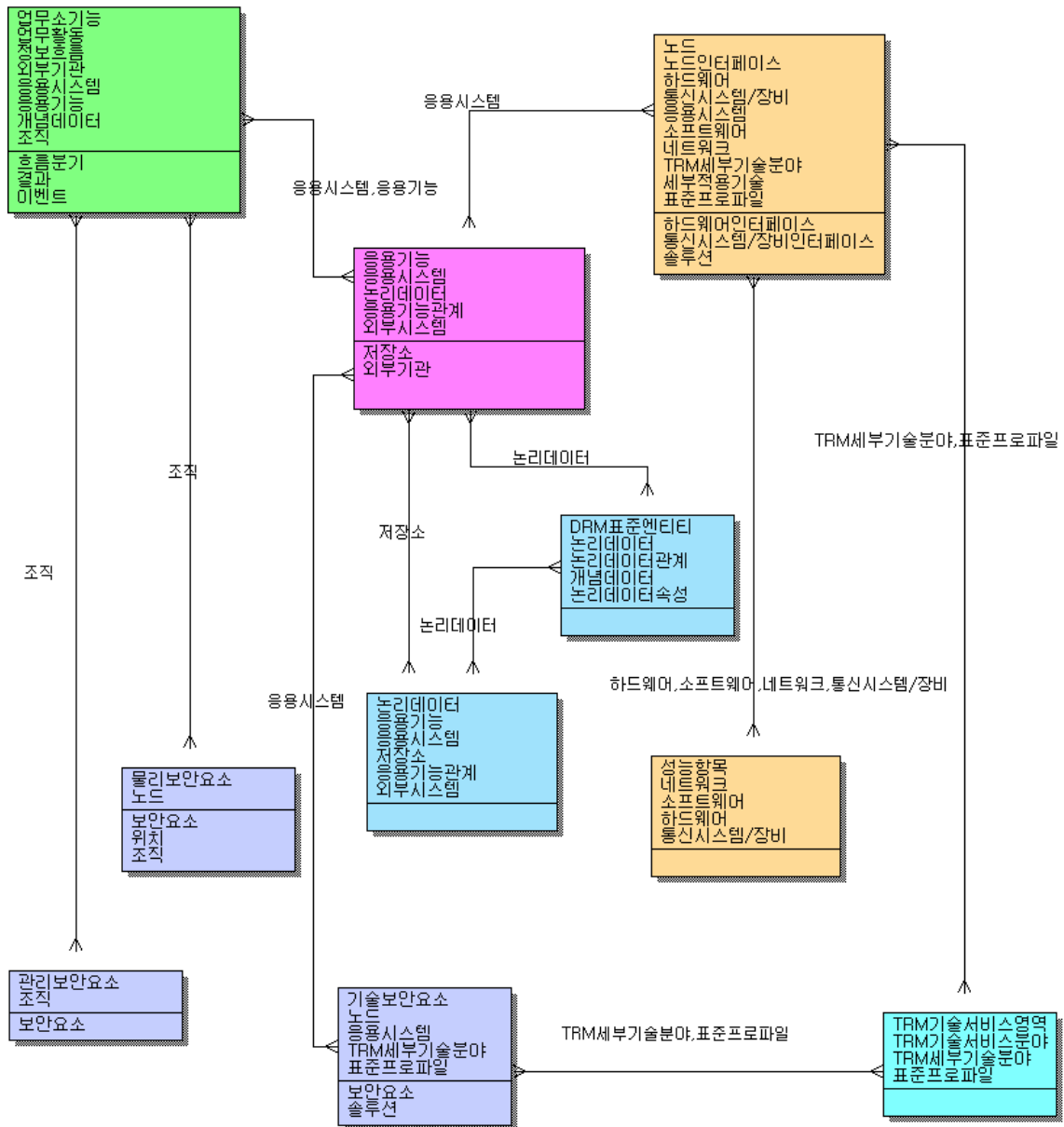
관리자 시각에서는 아키텍처 구성요소들을 관계도/기술서 식별수준의 산출물들로 구성되어 있고, 산출물간 관계는 아래 그림과 같다.



[그림 110] 관리자 시각 산출물간의 관계

### 3.3.3 설계자 시각 산출물간의 관계

설계자 시각에서는 아키텍처 구성요소들을 설계도/설계서 식별수준의 산출물들로 구성되어 있고, 산출물간 관계는 아래 그림과 같다.



[그림 111] 설계자 시각 산출물간의 관계

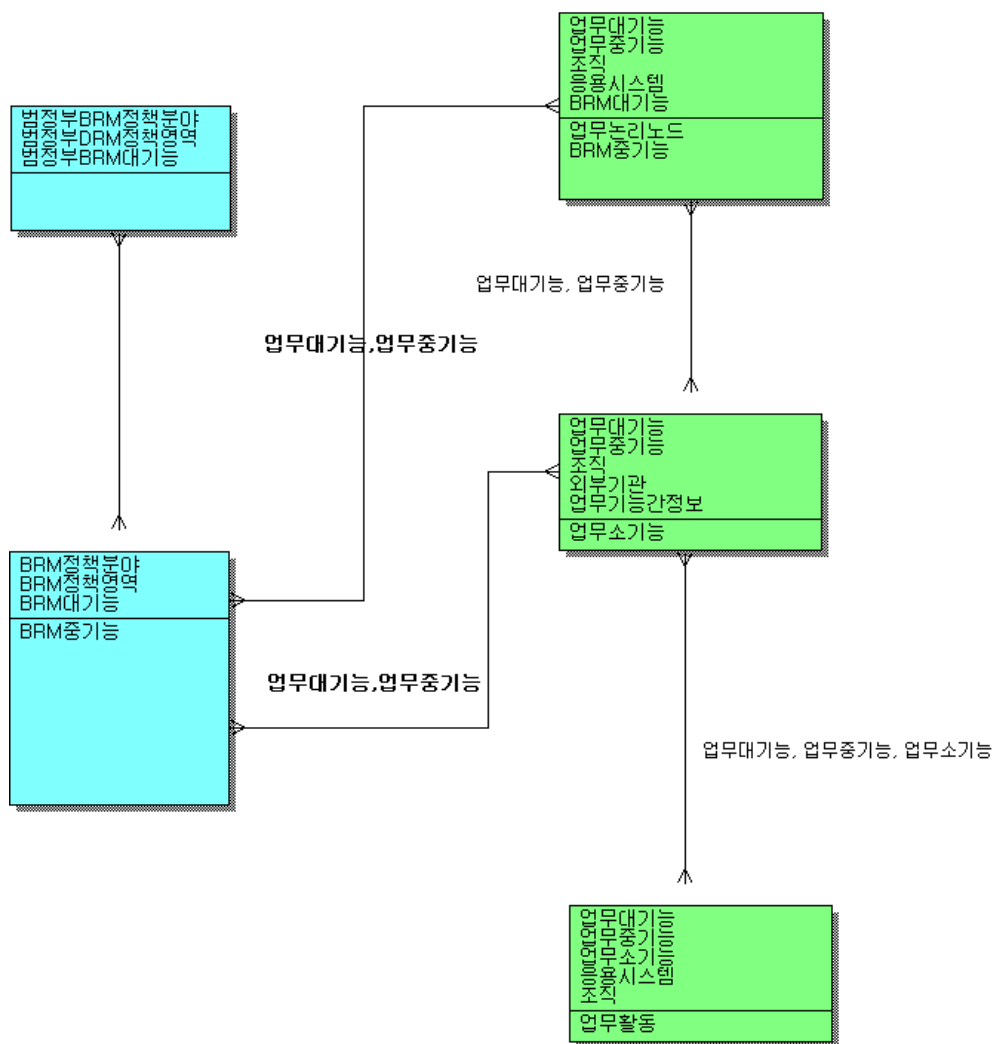




### 3.4 참조모형과 산출물간의 관계

#### 3.4.1 업무참조모형과 업무간의 관계

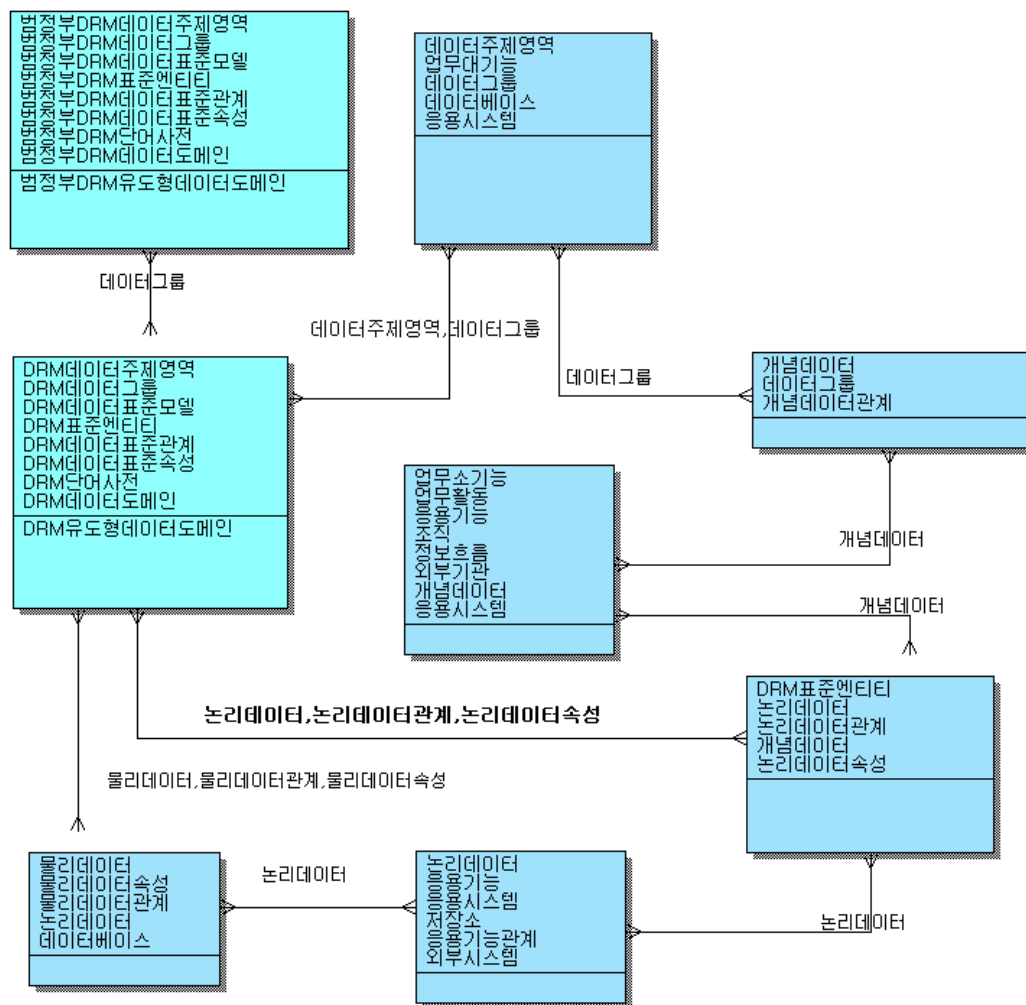
업무참조모형에 정의된 업무대기능, 업무중기능은 업무구성도/정의서, 업무기능관계도/기술서의 업무대기능과 업무중기능과 관계가 있다. 따라서 업무참조모형을 기반으로 업무를 체계적으로 분류하여 관리하고, 업무의 중복성을 확인 할 수 있다.



[그림 113] 업무참조모형과 업무간의 관계

### 3.4.2 데이터참조모형과 데이터간의 관계

데이터참조모형에서 정의된 데이터주제영역, 데이터그룹은 데이터구성도/정의서와 관계가 있으며, 표준엔티티, 속성, 관계는 논리데이터모델, 물리데이터모델과 관계가 있다. 따라서 데이터 참조모형을 기반으로 데이터에 대한 그룹을 관리하고 데이터에 대한 중복성 및 재사용성을 확보 할 수 있다.

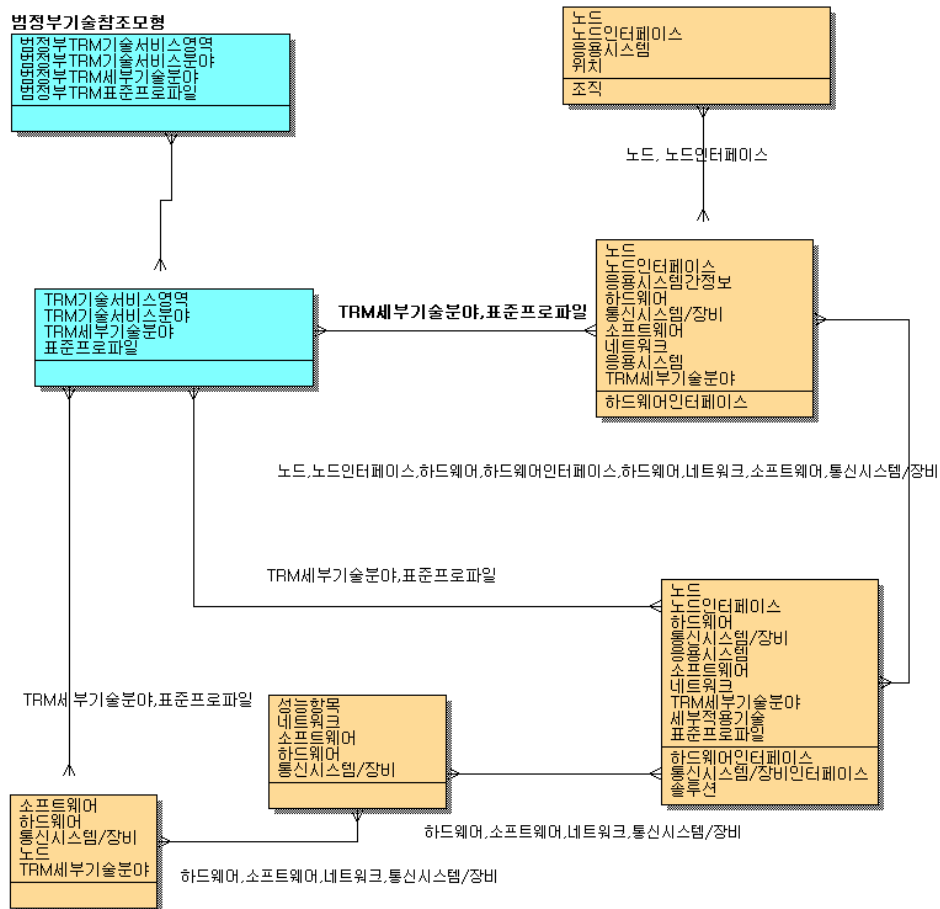


[그림 114] 데이터참조모형과 데이터간의 관계

---

### 3.4.4 기술참조모형과 기술기반 간의 관계

기술참조모형의 세부기술분야, 표준프로파일은 기반구조관계도/기술서, 기반구조설계도/설계서, 제품목록과 관계가 있다. 따라서 기술 참조 모델을 기준으로 하드웨어, 데이터베이스 등 자원을 효율적으로 관리하고, 표준프로파일을 기반으로 표준을 적용한 제품을 확인하고 관리할 수 있다.



[그림 116] 기술참조모형과 기술기반 간의 관계

## 4. 메타모델 활용

### 4.1 개요

법정부 ITA 산출물 메타모델을 정의하고 이를 기반으로 산출물을 작성 완료 한 후 각각의 산출물의 분석을 위해서 메타모델을 활용하여 작업을 수행한다. 산출물의 내용을 기반으로 재사용성, 중복성, 상호운영성 분석을 위한 것 뿐만아니라 단순한 현재 기관의 정보기술아키텍처 정보에 대한 현황을 목록화하는 작업도 필요하다. 이러한 전체적인 산출물을 활용하기 위한 아키텍처 분석 유형을 제시한다.

### 4.2 아키텍처 분석

산출물 형식을 표준화하여 아키텍처 정보를 통일된 형태로 정의함으로써 종합적인 아키텍처 분석이 가능하다. 아키텍처 분석은 표준 ITA관리시스템을 통해 지원된다.

[표 48]아키텍처 분석 가능한 정보 예제

분류	아키텍처 분석 유형	관련 산출물	관련항목
업무관점	업무기능 목록 (업무참조모형 세부 분류 기준별)	업무구성도/정의서 업무기능관계도/기술서	업무대기능 업무중기능 업무소기능
	응용 목록(업무참조모형 세부 분류 기준별)	응용시스템구성도/.정의서 업무기능관계도/기술서	업무중기능 응용시스템
	업무기능별 어플리케이션 목록	업무절차설계도/설계서 응용시스템관계도/기술서	업무소기능 업무활동 응용시스템
	업무참조모형 세부 분류별 전체 업무 기능목록	업무기능분할도/기술서 업무절차설계도/설계서	업무대기능 업무중기능 업무소기능 업무활동
	조직현황 목록(업무기능별)	조직구성도/정의서 업무구성도/정의서	조직 업무중기능
응용관점	응용시스템 목록 (서비스컴포넌트참조모형 세부 분류 기준별)	응용시스템구성도/정의서	응용도메인 응용시스템
	응용 목록 (서비스컴포넌트참조모형 세부 분류 기준별)	응용시스템관계도/기술서 응용기능분할도/기술서	응용시스템 응용기능

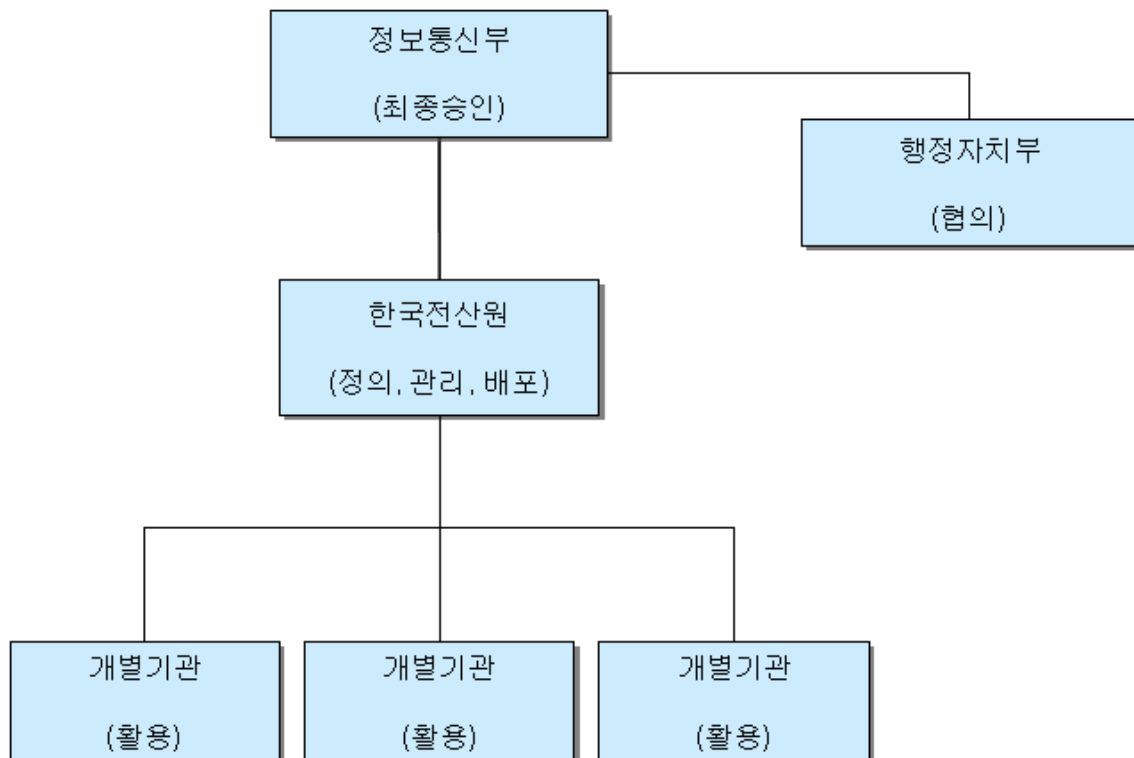
	응용목록	응용기능분할도/기술서	응용시스템 응용기능 업무활동
	응용기능별 업무기능 목록	업무기능분할도/기술서 응용시스템관계도/기술서 응용기능분할도/기술서	업무대기능 업무중기능 업무소기능 업무활동 응용기능 응용시스템
	응용기능별 업무활동 목록	업무기능분할도/기술서 응용시스템관계도/기술서 응용기능분할도/기술서	응용기능 업무활동 응용시스템
	응용별 조직 현황 목록	조직구성도/정의서 응용시스템관계도/기술서	조직 응용시스템
데이터관점	응용별 관련 데이터 목록	응용시스템구성도/정의서 데이터구성도/정의서	응용시스템 데이터베이스
	업무기능별 데이터 목록	업무기능관계도/기술서 데이터구성도/정의서	업무대기능 데이터주제영역 데이터베이스
	업무활동별 데이터 목록	업무절차설계도/설계서 개념데이터관계도/기술서	개념데이터 업무활동
기술기반관점	인프라 목록 (기술참조모형 세부 분류 기준)	기반구조구성도/정의서	기반구조
	응용 목록 (기술참조모형 세부 분류 기준)	기반구조구성도/정의서 응용시스템구성도/정의서 응용시스템관계도/기술서	기반구조 응용시스템
	표준프로파일별 제품목록	제품목록	표준프로파일 제품
보안관점	조직별 적용 보안 기술목록	보안구성도/정의서	기반구조 조직 보안정책
	응용별 적용 보안 기술목록	보안구성도/정의서	기반구조 응용시스템 보안정책

---

## 5. 메타모델 유지관리

공공부문의 효율적인 정보기술아키텍처를 도입하기 위해 요구되는 표준 아키텍처 산출물을 활용하고 관리하는 지침으로서, 범정부 ITA 산출물 메타모델을 아키텍처를 관리, 개발, 운영 하는 담당자가 참조 할 수 있다.

### 5.1 조직구성



[그림 117] 범정부 ITA 메타모델 관리 조직 구성도

### 5.2 취합 및 반영 주기

범정부 ITA 산출물 메타모델은 변경사항이 없는 것을 원칙으로 하나, 연 1회 정기적인 의견 수렴 및 검토 확인을 통하여 도출된 결과물을 승인하여 메타모델 정의서에 반영하여 배포한다.

---

**첨부 1**

**범정부 ITA 산출물 메타모델**

**통합 구성도**



---

**A3 대체**

---

## **첨부 2**

### **범정부 ITA 산출물 메타모델 항목**

## 1) 메타모델 산출물 항목 속성

항목명	항목ID	속성명	속성ID	데이터타입
개념데이터	G_CONCEPT_DATA	개념데이터명칭(필수)	G_Concept_Data_Name	CHAR(100)
		개념데이터설명(필수)	G_Concept_Data_Desc	CHAR(4000)
개념데이터관계	G_CONCEPT_DATA_RELATION	개념데이터관계명칭(필수)	G_Concept_Data_Relation_Name	CHAR(100)
		개념데이터관계설명(필수)	G_Concept_Data_Relation_Desc	CHAR(4000)
업무결과	G_OUTPUT	결과명칭(필수)	G_Output_Name	CHAR(100)
		결과설명	G_Output_Desc	CHAR(4000)
관리보안요소	G_MANAGE_SECUR_COMP	관리보안분류(필수)	G_Manage_Secur_Category	CHAR(100)
		관리보안요소명칭(필수)	G_Manage_Secur_Comp_Name	CHAR(100)
		관리보안요소설명(필수)	G_Manage_Secur_Comp_Desc	CHAR(4000)
		관리보안요소고려사항	G_Manage_Secur_Comp_Consider	CHAR(4000)
노드	G_NODE	노드명칭(필수)	G_Node_Name	CHAR(100)
		노드설명(필수)	G_Node_Desc	CHAR(4000)
노드인터페이스	G_NODE_INTERFACE	노드인터페이스명칭(필수)	G_Node_Interface_Name	CHAR(100)
		노드인터페이스설명(필수)	G_Node_Interface_Desc	CHAR(4000)
		도착노드	G_End_Node	CHAR(100)
		출발노드	G_Srt_Node	CHAR(100)
기술보안요소	G_TECH_SECUR_COMP	기술보안분류	G_Tech_Secur_Category	CHAR(03)
		기술보안요소고려사항	G_Tech_Secur_Comp_Consider	CHAR(4000)
		기술보안요소명칭(필수)	G_Tech_Secur_Comp_Name	CHAR(100)
		기술보안요소설명(필수)	G_Tech_Secur_Comp_Desc	CHAR(4000)
네트워크	G_NETWORK	관리부서	G_Manage_Dept	CHAR(100)
		기타	G_Etc	CHAR(4000)
		내부/외부구분	G_Int_Ext_Gubun	CHAR(03)
		네트워크명칭(필수)	G_Network_Name	CHAR(100)
		네트워크설명(필수)	G_Network_Desc	CHAR(4000)
		네트워크유형(필수)	G_Network_Type	CHAR(03)
		대역폭	G_Bandwidth	CHAR(100)
		도입형태	G_Intro_Type	CHAR(100)
		사용년수	G_Use_Year	INTEGER(03)
		수량	G_Quantity	INTEGER(09)
		용도(필수)	G_Use	CHAR(100)
		인터페이스포트구성	G_Interface_Port_Composition	CHAR(100)
		자산관리번호	G_Asset_Manage_No	CHAR(100)
		자산상태(필수)	G_Asset_Status	CHAR(100)
		포트/슬롯수	G_Port_Slot_Count	INTEGER(09)
		회선종류	G_Line_Kind	CHAR(03)
		IP주소	G_Ip_Address	CHAR(100)
논리데이터	G_LOGICAL_DATA	논리데이터명칭(필수)	G_Logical_Data_Name	CHAR(100)
		논리데이터설명(필수)	G_Logical_Data_Desc	CHAR(4000)
논리데이터관계	G_LOGICAL_DATA_RELATION	논리데이터관계명칭(필수)	G_Logical_Data_Relation_Name	CHAR(100)
		부모논리데이터명	G_Parent_Logical_Data_Name	CHAR(100)
		부모논리데이터카드inality	G_Parent_Logical_Data_Cardi	CHAR(100)
		논리데이터관계설명	G_Logical_Data_Relation_Desc	CHAR(4000)
		자식논리데이터명	G_Child_Logical_Data_Name	CHAR(100)
		자식논리데이터카드inality	G_Child_Logical_Data_Cardi	CHAR(100)
논리데이터속성	G_LOGICAL_DATA_ATTRIBUTE	논리데이터속성명칭(필수)	G_Logical_Data_Attribute_Name	CHAR(100)
		논리데이터속성설명	G_Logical_Data_Attribute_Desc	CHAR(4000)
		주키구분	G_Primary_Key_Gubun	CHAR(100)
데이터베이스	G_DATABASE	데이터베이스명칭(필수)	G_Database_Name	CHAR(100)

		데이터베이스설명(필수)	G_Database_Desc	CHAR(4000)
데이터그룹	G_DATA_GROUP	데이터그룹명칭(필수)	G_Data_Group_Name	CHAR(100)
		데이터그룹설명(필수)	G_Data_Group_Desc	CHAR(4000)
데이터주제영역	G_DATA_SUBJECT_AREA	데이터주제영역명칭(필수)	G_Data_Subject_Area_Name	CHAR(100)
		데이터주제영역설명(필수)	G_Data_Subject_Area_Desc	CHAR(4000)
리소스	G_RESOURCE	리소스명칭(필수)	G_Resource_Name	CHAR(100)
		리소스설명(필수)	G_Resource_Desc	CHAR(4000)
		리소스유형(필수)	G_Resource_Type	CHAR(100)
목적	G_GOAL	목적명칭(필수)	G_Goal_Name	CHAR(100)
		목적설명(필수)	G_Goal_Desc	CHAR(4000)
목표	G_OBJECTIVE	목표명칭(필수)	G_Objective_Name	CHAR(100)
		목표설명(필수)	G_Objective_Desc	CHAR(4000)
물리데이터	G_PHYSICAL_DATA	데이터처리형태	G_Data_Process_Form	CHAR(100)
		물리데이터명칭(필수)	G_Physical_Data_Name	CHAR(100)
		물리데이터설명	G_Physical_Data_Desc	CHAR(4000)
		물리데이터타입명칭(필수)	G_Physical_Data_Type_Name	CHAR(100)
		발생주기	G_Evolution_Cycle	CHAR(100)
		버전	G_Version	CHAR(100)
		소유권	G_Ownership	CHAR(100)
		월간발생량	G_Monthly_Evolution_Amount	INTEGER(09)
		총건수	G_Total_Count	INTEGER(09)
		특이사항	G_Special_Item	CHAR(4000)
물리데이터관계	G_PHYSICAL_DATA_RELATION	물리데이터관계명칭(필수)	G_Physical_Data_Relation_Name	CHAR(100)
		부모물리데이터명	G_Parent_Physical_Data_Name	CHAR(100)
		부모물리데이터카드날리터	G_Parent_Physical_Data_Cardi	CHAR(100)
		물리데이터관계설명	G_Physical_Data_Relation_Desc	CHAR(4000)
		자식물리데이터명	G_Child_Physical_Data_Name	CHAR(100)
		자식물리데이터카드날리터	G_Child_Physical_Data_Cardi	CHAR(100)
물리데이터속성	G_PHYSICAL_DATA_ATTRIBUTE	값영역/유도규칙명(필수)	G_Value_Area_Name	CHAR(100)
		데이터길이	G_Data_Length	INTEGER(15)
		데이터타입	G_Data_Type	CHAR(100)
		도메인명칭	G_Domain_Name	CHAR(100)
		본질식별자여부	G_Nature_Discr_Flag	CHAR(100)
		사용언어	G_Use_Language	CHAR(100)
		속성버전	G_Attribute_Version	CHAR(100)
		속성선택성	G_Attribute_Choice	CHAR(100)
		속성소유권	G_Attribute_Ownership	CHAR(100)
		속성식별자	G_Attribute_Discr	CHAR(100)
		속성유형	G_Attribute_Type	CHAR(100)
		속성설명	G_Attribute_Definition	CHAR(4000)
		속성특이사항	G_Attribute_Special_Item	CHAR(4000)
		속성명칭(필수)	G_Attribute_name	CHAR(100)
		실질식별자여부	G_True_Discr_Flag	CHAR(100)
		필수구분	G_Mandatory_Flag	CHAR(10)
		Null여부	G_Null_Flag	CHAR(100)
물리보안요소	G_PHYSICAL_SECUR_COMP	물리보안요소고려사항	G_Physical_Secur_Comp_Consider	CHAR(4000)
		물리보안요소명칭(필수)	G_Physical_Secur_Comp_Name	CHAR(100)
		물리보안요소설명(필수)	G_Physical_Secur_Comp_Desc	CHAR(4000)
범정부데이터표준관계	G_GOVER_DATA_STD_RELATION	관계명칭(필수)	G_Relation_Name	CHAR(100)
		버전	G_Version	CHAR(100)
		관계설명	G_Relation_Desc	CHAR(4000)
		관계유형	G_Relation_Type	CHAR(100)

		기수성	G_Cardi	CHAR(100)
		부모엔티티	G_Parent_Entity	CHAR(100)
		식별자상속여부	G_Descr_Inherit_Flag	CHAR(100)
		자식엔티티	G_Child_Entity	CHAR(100)
		참조무결성삭제 규칙	G_Integrity_Delete_Rule	CHAR(100)
		참조무결성입력 규칙	G_Integrity_Insert_Rule	CHAR(100)
법정부기술서비스분야	G_GOVER_TECH_SRVC_FIELD	기술서비스분야명칭(필수)	G_Tech_Service_Field_Name	CHAR(100)
		기술서비스분야설명	G_Tech_Service_Field_Desc	CHAR(4000)
		기술서비스분야코드	G_Tech_Service_Field_Code	CHAR(50)
법정부기술서비스영역	G_GOVER_TECH_SRVC_AREA	기술서비스영역명칭(필수)	G_Tech_Service_Area_Name	CHAR(100)
		기술서비스영역설명	G_Tech_Service_Area_Desc	CHAR(4000)
		기술서비스영역코드	G_Tech_Service_Area_Code	CHAR(50)
법정부단어사전	G_GOVER_WORD_DICTIONARY	고유번호	G_Unique_No	CHAR(20)
		관련표준어	G_Relate_Standard_Language	CHAR(100)
		단어구분	G_Word_Gubun	CHAR(100)
		단어명칭(필수)	G_Word_Name	CHAR(100)
		단어버전	G_Word_Version	CHAR(100)
		단어영문명	G_Word_English_Name	CHAR(100)
		단어정의	G_Word_Definition	CHAR(4000)
		영문약어명	G_Word_English_Short_Name	CHAR(100)
법정부표준데이터요소	G_GOVER_STD_DATA_COMP	구분	G_Gubun	CHAR(100)
		데이터요소명칭(필수)	G_Data_Comp_Name	CHAR(100)
		사용언어	G_Use_Language	CHAR(100)
		소유권	G_Ownership	CHAR(100)
		유형	G_Type	CHAR(100)
		참조권한	G_Reference_Right	CHAR(100)
		키워드	G_Keyword	CHAR(100)
법정부데이터그룹	G_GOVER_DATA_GROUP	데이터그룹명칭(필수)	G_Data_Group_Name	CHAR(100)
		데이터그룹설명	G_Data_Group_Desc	CHAR(4000)
		데이터그룹코드	G_Data_Group_Code	CHAR(50)
법정부데이터주제영역	G_GOVER_DATA_SUBJECT_AREA	데이터주제영역명칭(필수)	G_Data_Subject_Area_Name	CHAR(100)
		데이터주제영역설명	G_Data_Subject_Area_Desc	CHAR(4000)
		데이터주제영역코드	G_Data_Subject_Area_Code	CHAR(50)
법정부데이터표준모델	G_GOVER_DATA_STD_MODEL	모델명칭(필수)	G_Model_Name	CHAR(100)
		모델설명	G_Model_Desc	CHAR(4000)
법정부서비스도메인	G_GOVER_SRVC_DOMAIN	서비스도메인명칭(필수)	G_Service_Domain_Name	CHAR(100)
		서비스도메인설명	G_Service_Domain_Desc	CHAR(4000)
		서비스도메인코드	G_Service_Domain_Code	CHAR(50)
법정부서비스컴포넌트	G_GOVER_SRVC_COMP	서비스컴포넌트명칭(필수)	G_Service_Comp_Name	CHAR(100)
		서비스컴포넌트설명	G_Service_Comp_Desc	CHAR(4000)
		서비스컴포넌트예제	G_Service_Comp_Example	CHAR(100)
		서비스컴포넌트조건	G_Service_Comp_Condition	CHAR(100)
		서비스컴포넌트코드	G_Service_Comp_Code	CHAR(50)
법정부서비스타입	G_GOVER_SRVC_TYPE	서비스타입명칭(필수)	G_Service_Type_Name	CHAR(100)
		서비스타입설명	G_Service_Type_Desc	CHAR(4000)
		서비스타입코드	G_Service_Type_Code	CHAR(50)
법정부세부기술분야	G_GOVER_DETAIL_TECH_FIELD	세부기술분야명칭(필수)	G_Detail_Tech_Field_Name	CHAR(100)
		세부기술분야설명	G_Detail_Tech_Field_Desc	CHAR(4000)
		세부기술분야코드	G_Detail_Tech_Field_Code	CHAR(50)
법정부데이터표준속성	G_GOVER_DATA_STD_ATTRIBUTE	값영역/유도규칙명	G_Value_Area_Name	CHAR(100)
		데이터길이	G_Data_Length	INTEGER(15)
		데이터타입	G_Data_Type	CHAR(100)
		도메인명칭	G_Domain_Name	CHAR(100)

		본질식별자여부	G_Nature_Discr_Flag	CHAR(100)
		사용언어	G_Use_Language	CHAR(100)
		속성명칭(필수)	G_Attribute_Name	CHAR(100)
		속성버전	G_Attribute_Version	CHAR(100)
		속성선택성	G_Attribute_Choice	CHAR(100)
		속성소유권	G_Attribute_Ownership	CHAR(100)
		속성식별자	G_Attribute_Discr	CHAR(100)
		속성유형	G_Attribute_Type	CHAR(100)
		속성설명	G_Attribute_Definition	CHAR(4000)
		속성특이사항	G_Attribute_Special_Item	CHAR(4000)
		속성ID(필수)	G_Attribute_Id	CHAR(100)
		실질식별자여부	G_True_Discr_Flag	CHAR(100)
		필수구분	G_Essential_Gubun	CHAR(10)
		Null여부	G_Null_Flag	CHAR(100)
범정부데이터표준엔터티	G_GOVER_DATA_STD_ENTITY	범정부데이터주제영역	G_Gover_Data_Subject_Area	CHAR(100)
		데이터처리형태	G_Data_Process_Form	CHAR(100)
		발생주기	G_Evolution_Cycle	CHAR(100)
		업무분류체계명	G_Business_Category_Name	CHAR(100)
		엔터티명칭(필수)	G_Entity_Name	CHAR(100)
		엔터티버전	G_Version	CHAR(100)
		엔터티분류	G_Category	CHAR(100)
		엔터티소유권	G_Ownership	CHAR(100)
		엔터티정의	G_Definition	CHAR(4000)
		엔터티특이사항	G_Special_Item	CHAR(4000)
		엔터티ID	G_Entity_Id	CHAR(100)
		월간발생량	G_Monthly_Evolution_Amount	INTEGER(09)
		범정부데이터그룹	G_Gover_Data_Group	CHAR(100)
		총건수	G_Total_Count	INTEGER(09)
범정부평가그룹	G_GOVER_EVALUATION_GROUP	평가그룹명칭(필수)	G_Evaluation_Group_Name	CHAR(100)
		평가그룹설명	G_Evaluation_Group_Desc	CHAR(4000)
		평가그룹코드	G_Evaluation_Group_Code	CHAR(50)
범정부평가영역	G_GOVER_EVALUATION_AREA	평가영역명칭(필수)	G_Evaluation_Area_Name	CHAR(100)
		평가영역설명	G_Evaluation_Area_Desc	CHAR(4000)
		평가영역코드	G_Evaluation_Area_Code	CHAR(50)
범정부평가지표	G_GOVER_EVALUATION_INDEX	공통구분	G_Common_Gubun	CHAR(100)
		비고	G_Note	CHAR(4000)
		사전/사후구분	G_Before_After_Gubun	CHAR(03)
		선행평가지표코드	G_Pre_Eval_Index_Code	CHAR(100)
		정량/정성구분	G_Quantity_Gubun	CHAR(03)
		최초지표생성일자	G_Fst_Index_Creat_Date	CHAR(20)
		최초지표적용일자	G_Fst_Index_Apply_Date	CHAR(20)
		측정단위	G_Measure_Unit	CHAR(50)
		평가지표명칭(필수)	G_Eval_Index_Name	CHAR(100)
		평가지표설명	G_Eval_Index_Desc	CHAR(4000)
		평가지표코드	G_Eval_Index_Code	CHAR(100)
		후행평가지표코드	G_After_Eval_Index_Code	CHAR(100)
범정부평가항목(대)	G_GOVER_EVALUATION_ITEM_L	평가항목명칭(필수)	G_Evaluation_Item_Name	CHAR(100)
		평가항목설명	G_Evaluation_Item_Desc	CHAR(4000)
		평가항목코드	G_Evaluation_Item_Code	CHAR(50)
범정부평가항목(소)	G_GOVER_EVALUATION_ITEM_S	평가항목명칭(필수)	G_Evaluation_Item_Name	CHAR(100)
		평가항목설명	G_Evaluation_Item_Desc	CHAR(4000)

		평가항목코드	G_Evaluation_Item_Code	CHAR(50)
범정부평가항목(중)	G_GOVER_EVALUATION_ITAM_M	평가항목명칭(필수)	G_Evaluation_Item_Name	CHAR(100)
		평가항목설명	G_Evaluation_Item_Desc	CHAR(4000)
		평가항목코드	G_Evaluation_Item_Code	CHAR(50)
범정부표준프로파일	G_GOVER_STANDARD_PROFILE	기타	G_Etc	CHAR(4000)
		제정기관	G_Establish_Agency	CHAR(100)
		제정연도	G_Establish_Year	CHAR(10)
		표준개요	G_Standard_Outline	CHAR(4000)
		표준번호	G_Standard_No	CHAR(100)
		표준제목	G_Standard_Title	CHAR(100)
범정부BRM대기능	G_GOVER_BRM_L	업무대기능명칭(필수)	G_Business_Function_L_Name	CHAR(100)
		업무대기능설명	G_Business_Function_L_Desc	CHAR(4000)
		업무대기능코드	G_Business_Function_L_Code	CHAR(50)
범정부BRM정책분야	G_GOVER_BRM_POLICY_FIELD	정책분야명칭(필수)	G_Policy_Field_Name	CHAR(100)
		정책분야설명	G_Policy_Field_Desc	CHAR(4000)
		정책분야코드	G_Policy_Field_Code	CHAR(50)
범정부BRM정책영역	G_GOVER_BRM_POLICY_AREA	정책영역명칭(필수)	G_Policy_Area_Name	CHAR(100)
		정책영역설명	G_Policy_Area_Desc	CHAR(4000)
		정책영역코드	G_Policy_Area_Code	CHAR(50)
보안매뉴얼	G_SECUR_MANUAL	보안매뉴얼설명(필수)	G_Secur_Manual_Desc	CHAR(4000)
		위치	G_Location	CHAR(100)
		버전	G_Version	CHAR(100)
		작성자	G_Maker	CHAR(100)
		재개정이력	G_Re_Make_History	CHAR(100)
		보안매뉴얼명칭(필수)	G_Secur_Manual_Name	CHAR(100)
보안영역	G_SECUR_AREA	보안영역명칭(필수)	G_Secur_Area_Name	CHAR(100)
		보안영역설명(필수)	G_Secur_Area_Desc	CHAR(4000)
		보안영역유형	G_Secur_Area_Type	CHAR(03)
보안요소	G_SECUR_ELEMENT	보안요소명칭(필수)	G_Secur_Element_Name	CHAR(100)
		보안요소설명(필수)	G_Secur_Element_Desc	CHAR(4000)
보안요소관계	G_SECUR_ELEMENT_RELATION	보안요소관계명칭(필수)	G_Secur_Element_Relation_Name	CHAR(100)
		보안요소관계설명(필수)	G_Secur_Element_Relation_Desc	CHAR(4000)
보안정책	G_SECUR_POLICY	보안정책목적(필수)	G_Secur_Policy_Goal	CHAR(4000)
		보안정책명칭(필수)	G_Secur_Policy_Name	CHAR(100)
		보안정책설명(필수)	G_Secur_Policy_Desc	CHAR(4000)
		보안정책범위(필수)	G_Secur_Policy_Scope	CHAR(4000)
비전	G_VISION	비전명칭(필수)	G_Vision_Name	CHAR(100)
		비전설명(필수)	G_Vision_Desc	CHAR(4000)
사람	G_PERSON	사람명칭(필수)	G_Person_Name	CHAR(100)
		수행역할	G_Role	CHAR(100)
		업무구분	G_Business_Gubun	CHAR(03)
		이메일	G_Email	CHAR(50)
		전화번호	G_Phone_Number	CHAR(20)
		정보화경력	G_Info_Carier	CHAR(03)
		직위	G_Job_Position	CHAR(100)
		직종계약유형	G_Occupation_Contract_Type	CHAR(03)
		직종구분	G_Occupation_Type	CHAR(03)
		핸드폰	G_Mobile	CHAR(20)
성능항목	G_PERFORMANCE_ITAM	단위(필수)	G_Unit	CHAR(10)
		목표값(필수)	G_Objective_Value	CHAR(100)
		성능요구사항(필수)	G_Performance_Need_Item	CHAR(4000)
		성능파라미터타입(필수)	G_Performance_Parameter_Type	CHAR(03)

		성능항목명칭(필수)	G_Performance_Item_Name	CHAR(100)
		시간	G_Time	CHAR(100)
		임계값(필수)	G_Critical_Value	INTEGER(15)
		측정값	G_Mesure_Value	INTEGER(15)
소프트웨어	G_SOFTWARE	소프트웨어명칭(필수)	G_Software_Name	CHAR(100)
		소프트웨어버전(필수)	G_Software_Version	CHAR(100)
		소프트웨어설명(필수)	G_Software_Desc	CHAR(4000)
		소프트웨어유형	G_Software_Type	CHAR(03)
		자산관리번호	G_Asset_Manage_No	CHAR(100)
		자산상태(필수)	G_Asset_Status	CHAR(100)
		도입일	G_Intro_Date	CHAR(20)
		라이선스	G_License	CHAR(100)
		제조사	G_Manufact_Company	CHAR(100)
솔루션	G_SOLUTION	도입일	G_Intro_Date	CHAR(20)
		솔루션명칭(필수)	G_Solution_Name	CHAR(100)
		솔루션설명	G_Solution_Desc	CHAR(4000)
		솔루션유형	G_Solution_Type	CHAR(03)
		제조사	G_Manufact_Company	CHAR(100)
		제작일자	G_Manufact_Date	CHAR(20)
		버전	G_Version	CHAR(100)
아키텍처원칙	G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE	근거	G_Basis	CHAR(4000)
		시사점	G_Issue_Point	CHAR(4000)
		아키텍처원칙설명(필수)	G_Architecture_Principle_Desc	CHAR(4000)
		아키텍처원칙명칭(필수)	G_Architecture_Principle_Name	CHAR(100)
		원칙구분(필수)	G_Principle_Gubun	CHAR(03)
		원칙타입(필수)	G_Principle_Type	CHAR(03)
업무기능간정보	G_BUSINESS_FUNCTION_INFO	매체(필수)	G_Media	CHAR(100)
		빈도(필수)	G_Frequency	CHAR(100)
		시기(필수)	G_Period	CHAR(100)
		업무기능간정보명칭(필수)	G_Business_Function_Info_Name	CHAR(100)
		업무기능간정보설명(필수)	G_Business_Function_Info_Desc	CHAR(4000)
업무논리노드	G_BUSINESS_LOGICAL_NODE	업무논리노드명칭(필수)	G_Business_Logical_Node_Name	CHAR(100)
		업무논리노드설명	G_Business_Logical_Node_Desc	CHAR(4000)
업무대기능	G_BUSINESS_FUNCTION_L	기타	G_Etc	CHAR(4000)
		업무대기능명칭(필수)	G_Business_Function_L_Name	CHAR(100)
		업무대기능설명(필수)	G_Business_Function_L_Desc	CHAR(4000)
업무도메인	G_BUSINESS_DOMAIN	업무도메인명칭(필수)	G_Business_Domain_Name	CHAR(100)
		업무도메인설명(필수)	G_Business_Domain_Desc	CHAR(4000)
업무매뉴얼	G_BUSINESS_MANUAL	업무매뉴얼명칭(필수)	G_Business_Manual_Name	CHAR(100)
		갱신일자	G_Update_Date	CHAR(20)
		버전	G_Version	CHAR(100)
		업무매뉴얼설명	G_Business_Manual_Desc	CHAR(4000)
		식별자	G_Discr	CHAR(100)
		요약정보	G_Summary_Info	CHAR(4000)
		최초배포일자	G_First_Open_Date	CHAR(20)
업무소기능	G_BUSINESS_FUNCTION_S	관련법령(필수)	G_Relate_Regulation	CHAR(100)
		성과지표	G_Outcome_Index	CHAR(100)
		수준(필수)	G_Level	CHAR(100)
		수행빈도(필수)	G_Execution_Frequency	CHAR(100)
		시스템화가능성(필수)	G_Systematize_Possibility	CHAR(100)
		업무소기능명칭(필수)	G_Business_Function_S_Name	CHAR(100)
		업무소기능설명(필수)	G_Business_Function_S_Desc	CHAR(4000)
업무중기능	G_BUSINESS_FUNCTION_M	기타	G_Etc	CHAR(4000)



		수행빈도	G_Execution_Frequency	CHAR(100)
		시스템화가능성(필수)	G_Systematize_Possibility	CHAR(100)
		업무중기능명칭(필수)	G_Business_Function_M_Name	CHAR(100)
		업무중기능설명(필수)	G_Business_Function_M_Desc	CHAR(4000)
업무활동	G_BUSINESS_ACTIVITY	수행빈도(필수)	G_Execution_Frequency	CHAR(100)
		시스템화가능성(필수)	G_Systematize_Possibility	CHAR(100)
		업무활동명칭(필수)	G_Business_Activity_Name	CHAR(100)
		업무활동설명(필수)	G_Business_Activity_Desc	CHAR(4000)
외부기관	G_EXTERNAL_ORGANIZATION	외부기관명칭(필수)	G_External_Organization_Name	CHAR(100)
		외부기관설명(필수)	G_External_Organization_Desc	CHAR(4000)
외부시스템	G_EXTERNAL_SYSTEM	외부시스템명칭(필수)	G_External_System_Name	CHAR(100)
		외부시스템설명(필수)	G_External_System_Desc	CHAR(4000)
용어	G_TERMS	용어구분(필수)	G_Terms_Gubun	CHAR(03)
		용어명칭(필수)	G_Terms_Name	CHAR(100)
		용어정의(필수)	G_Terms_Definition	CHAR(4000)
		용어타입(필수)	G_Terms_Type	CHAR(03)
위치	G_LOCATION	위치설명(필수)	G_Location_Desc	CHAR(4000)
		위치명칭(필수)	G_Location_Name	CHAR(100)
		주소(필수)	G_Address	CHAR(100)
응용계층	G_APPL_LAYER	응용계층명칭(필수)	G_Appl_Layer_Name	CHAR(100)
		응용계층설명(필수)	G_Appl_Layer_Desc	CHAR(4000)
응용기능	G_APPL_FUNCTION	응용기능수준	G_Appl_Function_Level	CHAR(100)
		응용기능명칭(필수)	G_Appl_Function_Name	CHAR(100)
		응용기능설명(필수)	G_Appl_Function_Desc	CHAR(4000)
응용기능관계	G_APPL_FUNCTION_RELATION	응용기능관계구분(필수)	G_Appl_Function_Rlt_Gubun	CHAR(100)
		응용기능관계명칭(필수)	G_Appl_Function_Rlt_Name	CHAR(100)
		응용기능관계설명(필수)	G_Appl_Function_Rlt_Desc	CHAR(4000)
응용도메인	G_APPL_DOMAIN	응용도메인명칭(필수)	G_Appl_Domain_Name	CHAR(100)
		응용도메인설명(필수)	G_Appl_Domain_Desc	CHAR(4000)
응용시스템	G_APPL_SYSTEM	개발기간(필수)	G_Develop_Period	CHAR(100)
		개발비용(필수)	G_Develop_Cost	INTEGER(15)
		개발언어(필수)	G_Develop_Language	CHAR(100)
		관련법령(필수)	G_Relate_Regulation	CHAR(100)
		응용시스템설명(필수)	G_Appl_System_Desc	CHAR(4000)
		시스템유형(필수)	G_System_Type	CHAR(03)
		약어(필수)	G_Short_Name	CHAR(100)
		운영시작/예정일(필수)	G_Operation_Start_Date	CHAR(20)
		응용시스템명칭(필수)	G_Appl_System_Name	CHAR(100)
		응용시스템상태(필수)	G_Appl_System_Status	CHAR(03)
		프로그램수(필수)	G_Program_Cnt	CHAR(100)
		개발업체	G_Develop_Company	CHAR(100)
응용시스템간정보	G_APPL_SYSTEM_INFORMATION	응용시스템간정보설명(필수)	G_Appl_System_Info_Desc	CHAR(4000)
		응용시스템간정보명칭(필수)	G_Appl_System_Info_Name	CHAR(100)
응용프로그램	G_APPL_PROGRAM	개발업체명	G_Develop_Enterprise_Name	CHAR(100)
		개발완료(필수)	G_Develop_End_Date	CHAR(20)
		갱신일자(필수)	G_Update_Date	CHAR(20)
		설계업체명	G_Design_Enterprise_Name	CHAR(100)
		소스코드위치(필수)	G_Source_Code_Location	CHAR(100)
		응용프로그램명칭(필수)	G_Appl_Program_Name	CHAR(100)
		응용프로그램설명(필수)	G_Appl_Program_Desc	CHAR(4000)
		파일	G_File_N문	CHAR(100)
		프로그램유형	G_Program_Type	CHAR(100)
이벤트	G_EVENT	빈도	G_Frequency	CHAR(100)

		시기	G_Period	CHAR(100)
		이벤트명칭(필수)	G_Event_Name	CHAR(100)
		이벤트설명	G_Event_Desc	CHAR(4000)
이행과제	G_IMPLEMENT_PROBLEM	이행과제구분	G_Implement_Problem_Gubun	CHAR(100)
		이행과제설명(필수)	G_Implement_Problem_Desc	CHAR(4000)
		이행과제명칭(필수)	G_Implement_Problem_Name	CHAR(100)
임무	G_MISSION	임무명칭(필수)	G_Mission_Name	CHAR(100)
		임무설명	G_Mission_Desc	CHAR(4000)
저장소	G_STORAGE	저장소구분	G_Storage_Gubun	CHAR(100)
		저장소명칭(필수)	G_Storage_Name	CHAR(100)
		저장소설명(필수)	G_Storage_Desc	CHAR(4000)
전략	G_STRATEGY	전략명칭(필수)	G_Strategy_Name	CHAR(100)
		전략설명	G_Strategy_Desc	CHAR(4000)
정보화사업	G_INFORMATIZATION_PROJECT	사업구분(필수)	G_Project_Type	CHAR(100)
		사업금액(필수)	G_Project_Cost	INTEGER(15)
		사업기간(필수)	G_Project_Period	CHAR(100)
		사업년도(필수)	G_Project_Year	CHAR(10)
		사업예산명(필수)	G_Project_Budget_Name	CHAR(100)
		사업예산코드(필수)	G_Project_Budget_Code	CHAR(100)
		정보화사업명칭(필수)	G_Informatization_Project_Name	CHAR(100)
정보흐름	G_INFORMATION_FLOW	매체(필수)	G_Media	CHAR(100)
		보안등급(필수)	G_Secur_Level	CHAR(100)
		빈도(필수)	G_Frequency	CHAR(100)
		정보흐름설명(필수)	G_Information_Flow_Desc	CHAR(4000)
		시기(필수)	G_Period	CHAR(100)
		정보흐름명칭(필수)	G_Information_Flow_Name	CHAR(100)
조직	G_ORGANIZATION	담당자	G_Charge_Person	CHAR(20)
		이메일	G_Email	CHAR(50)
		전화번호	G_Phone_Number	CHAR(20)
		조직명칭(필수)	G_Organization_Name	CHAR(100)
		조직설명(필수)	G_Organization_Desc	CHAR(4000)
		총인원수	G_Total_Person_Cnt	INTEGER(9)
		홈페이지	G_Homepage	CHAR(100)
지침	G_GUIDELINE	제정연도(필수)	G_Make_Year	CHAR(20)
		주요내용(필수)	G_Main_Content	CHAR(4000)
		지침명칭(필수)	G_Guideline_Name	CHAR(100)
		지침분야(필수)	G_Guideline_Field	CHAR(03)
		최근개정년월(필수)	G_Recent_Re_YM	CHAR(10)
통신시스템/장비	G_COMM_SYSTEM_EQUIP	내부/외부구분	G_Int_Ext_Gubun	CHAR(03)
		모델명칭	G_Model_Name	CHAR(100)
		통신시스템/장비설명(필수)	G_Comm_System_Equip_Desc	CHAR(4000)
		소프트웨어버전	G_Sw_Version	CHAR(100)
		통신시스템/장비유형	G_Type	CHAR(100)
		자산관리번호	G_Asset_Manage_No	CHAR(100)
		자산상태(필수)	G_Asset_Status	CHAR(100)
		통신시스템/장비명칭(필수)	G_Comm_System_Equip_Name	CHAR(100)
		D램	G_D_Ram	CHAR(100)
		Flash램	G_Flash_Ram	CHAR(100)
		제조사	G_Manufact_Company	CHAR(100)
		도입일	G_Intro_Date	CHAR(20)
		IP주소	G_Ip_Address	CHAR(100)
통신시스템/장비인터페이스	G_COMM_SYSTEM_EQUIP_INTERFACE	대역폭	G_Bandwidth	CHAR(100)
		통신시스템/장비인터페이스	G_Comm_System_Desc	CHAR(4000)

		설명		
		케이블타입	G_Cable_Type	CHAR(100)
		통신시스템/장비인터페이스 명칭(필수)	G_Comm_System_Name	CHAR(100)
		통신인터페이스종류	G_Comm_Interface_Kind	CHAR(100)
평가영역	G_EVALUATION_AREA	평가영역명칭(필수)	G_Evaluation_Area_Name	CHAR(100)
		평가영역설명	G_Evaluation_Area_Desc	CHAR(4000)
		평가영역코드	G_Evaluation_Area_Code	CHAR(50)
표준프로파일	G_STANDARD_PROFILE	개정연도	G_Update_Year	CHAR(20)
		비고	G_Note	CHAR(4000)
		사용여부	G_Use_Flag	CHAR(03)
		제정기관(필수)	G_Establish_Agency	CHAR(100)
		제정연도(필수)	G_Establish_Year	CHAR(20)
		참고표준	G_Ref_Standard	CHAR(100)
		참고URL	G_Ref_Url	CHAR(100)
		표준번호(필수)	G_Standard_No	CHAR(100)
		표준상태(필수)	G_Standard_Status	CHAR(03)
		표준설명(필수)	G_Standard_Desc	CHAR(4000)
		표준프로파일명칭(필수)	G_Standard_Profile_Name	CHAR(100)
하드웨어	G_HARDWARE	기타	G_Etc	CHAR(4000)
		내부/외부구분(필수)	G_Int_Ext_Gubun	CHAR(03)
		도입가	G_Intro_Cost	CHAR(50)
		도입일	G_Intro_Date	CHAR(20)
		도입형태	G_Intro_Type	CHAR(100)
		백업기종명	G_Backup_Kind_Name	CHAR(100)
		백업드라이버수	G_Backup_Drive_Cnt	CHAR(100)
		백업인터페이스형태	G_Backup_Interface_Type	CHAR(100)
		백업S/W명	G_Backup_Sw_Name	CHAR(100)
		사용연수	G_Use_Year	CHAR(50)
		하드웨어설명(필수)	G_Hardware_Desc	CHAR(4000)
		하드웨어용도(필수)	G_Hardware_Use	CHAR(03)
		자산관리번호(필수)	G_Asset_Manage_No	CHAR(100)
		자산상태(필수)	G_Asset_Status	CHAR(100)
		저장용량	G_Storage_Volume	CHAR(100)
		제조사	G_Manufact_Company	CHAR(100)
		처리용량(성능)	G_Process_Volume	CHAR(100)
		하드웨어구분	G_Hardware_Type	CHAR(100)
		하드웨어명칭(필수)	G_Hardware_Name	CHAR(100)
		하드웨어장비유형(필수)	G_Hardware_Equip_Type	CHAR(100)
		CPU속도	G_Cpu_Speed	CHAR(100)
		CPU수	G_Cpu_Cnt	CHAR(100)
		CPU종류	G_Cpu_Kind	CHAR(100)
		Disk용량	G_Disk_Volume	CHAR(100)
		Memory	G_Memory	CHAR(100)
		OS	G_OS	CHAR(100)
		Port수	G_Port_Cnt	CHAR(50)
하드웨어인터페이스	G_HARDWARE_INTERFACE	하드웨어인터페이스명칭(필수)	G_Hardware_Interface_Name	CHAR(100)
		하드웨어인터페이스설명(필수)	G_Hardware_Interface_Desc	CHAR(4000)
흐름분기	G_FLOW_RAMIFICATION	흐름분기명칭(필수)	G_Flow_Ramification_Name	CHAR(100)
		흐름분기설명	G_Flow_Ramification_Desc	CHAR(4000)
BRM대기능	G_BRM_L	업무대기능명칭(필수)	G_Business_Function_L_Name	CHAR(100)
		업무대기능설명	G_Business_Function_L_Desc	CHAR(4000)
BRM정책분야	G_BRM_POLICY_FIELD	정책분야명칭(필수)	G_Policy_Field_Name	CHAR(100)

		정책분야설명	G_Policy_Field_Desc	CHAR(4000)
BRM정책영역	G_BRM_POLICY_AREA	정책영역명칭(필수)	G_Policy_Area_Name	CHAR(100)
		정책영역설명	G_Policy_Area_Desc	CHAR(4000)
BRM중기능	G_BRM_M	업무중기능명칭(필수)	G_Business_Function_M_Name	CHAR(100)
		업무중기능설명	G_Business_Function_M_Desc	CHAR(4000)
DRM데이터그룹	G_DRM_DATA_GROUP	데이터그룹명칭(필수)	G_Data_Group_Name	CHAR(100)
		데이터그룹설명	G_Data_Group_Desc	CHAR(4000)
DRM데이터주제영역	G_DRM_DATA_SUBJECT_AREA	데이터주제영역명칭(필수)	G_Data_Subject_Area_Name	CHAR(100)
		데이터주제영역설명	G_Data_Subject_Area_Desc	CHAR(4000)
KPI	G_KPI	KPI명칭(필수)	G_Kpi_Name	CHAR(100)
		KPI설명	G_Kpi_Desc	CHAR(4000)
		KPI타입	G_Kpi_Type	CHAR(100)
		KPI타입설명	G_Kpi_Type_Desc	CHAR(4000)
PRM평가그룹	G_PRM_EVALUATION_GROUP	평가그룹명칭(필수)	G_Evaluation_Group_Name	CHAR(100)
		평가그룹설명	G_Evaluation_Group_Desc	CHAR(4000)
PRM평가영역	G_PRM_EVALUATION_AREA	평가영역명칭(필수)	G_Evaluation_Area_Name	CHAR(100)
		평가영역설명	G_Evaluation_Area_Desc	CHAR(4000)
PRM평가지표	G_PRM_EVALUATION_INDEX	공통구분	G_Common_Gubun	CHAR(03)
		비고	G_Note	CHAR(4000)
		사전/사후구분	G_Before_After_Gubun	CHAR(03)
		선행평가지표코드	G_Pre_Eval_Index_Code	CHAR(100)
		정량/정성구분	G_Quantity_Gubun	CHAR(03)
		최초지표생성일자	G_Fst_Index_Creat_Date	CHAR(20)
		최초지표적용일자	G_Fst_Index_Apply_Date	CHAR(20)
		측정단위	G_Measure_Unit	CHAR(50)
		평가지표명칭(필수)	G_Eval_Index_Name	CHAR(100)
		평가지표설명	G_Eval_Index_Desc	CHAR(4000)
		평가지표코드	G_Eval_Index_Code	CHAR(100)
		후행평가지표코드	G_After_Eval_Index_Code	CHAR(100)
PRM평가항목(대)	G_PRM_EVALUATION_ITEM_L	평가항목명칭(필수)	G_Evaluation_Item_Name	CHAR(100)
		평가항목설명	G_Evaluation_Item_Desc	CHAR(4000)
PRM평가항목(소)	G_PRM_EVALUATION_ITEM_S	평가항목명칭(필수)	G_Evaluation_Item_Name	CHAR(100)
		평가항목설명	G_Evaluation_Item_Desc	CHAR(4000)
PRM평가항목(중)	G_PRM_EVALUATION_ITEM_M	평가항목명칭(필수)	G_Evaluation_Item_Name	CHAR(100)
		평가항목설명	G_Evaluation_Item_Desc	CHAR(4000)
SRM서비스도메인	G_SRM_SRVC_DOMAIN	서비스도메인명칭(필수)	G_Service_Domain_Name	CHAR(100)
		서비스도메인설명	G_Service_Domain_Desc	CHAR(4000)
SRM서비스컴포넌트	G_SRM_SRVC_COMP	서비스컴포넌트명칭(필수)	G_Service_Comp_Name	CHAR(100)
		서비스컴포넌트설명	G_Service_Comp_Desc	CHAR(4000)
		서비스컴포넌트예제	G_Service_Comp_Example	CHAR(100)
		서비스컴포넌트조건	G_Service_Comp_Condition	CHAR(100)
SRM서비스타입	G_SRM_SRVC_TYPE	서비스타입명칭(필수)	G_Service_Type_Name	CHAR(100)
		서비스타입설명	G_Service_Type_Desc	CHAR(4000)
TRM기술서비스분야	G_TRM_TECH_SRVC_FIELD	기술서비스분야명칭(필수)	G_Tech_Service_Field_Name	CHAR(100)
		기술서비스분야설명	G_Tech_Service_Field_Desc	CHAR(4000)
TRM기술서비스영역	G_TRM_TECH_SRVC_AREA	기술서비스영역명칭(필수)	G_Tech_Service_Area_Name	CHAR(100)
		기술서비스영역설명	G_Tech_Service_Area_Desc	CHAR(4000)
TRM세부기술분야	G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD	세부기술분야명칭(필수)	G_Detail_Tech_Field_Name	CHAR(100)
		세부기술분야설명(필수)	G_Detail_Tech_Field_Desc	CHAR(4000)
제품	G_PROCDUTS	제품명칭(필수)	G_Product_Name	CHAR(100)
		제품버전	G_Product_Version	CHAR(100)
		제품설명	G_Product_Desc	CHAR(4000)
		도입일	G_Intro_Date	CHAR(20)

---

		주요특징	G_Main_Item	CHAR(4000)
		제공기능	G_Offer_Function	CHAR(4000)
		지원표준	G_Support_Standard	CHAR(4000)
		표준지원근거	G_Standard_Support_Basis	CHAR(4000)
		키워드	G_Keyword	CHAR(100)
		활용업무영역	G_Active_Business_Area	CHAR(4000)
		개발업체명칭	G_Manufact_Company	CHAR(500)
		홈페이지	G_Homepage	CHAR(100)
		대표연락처	G_Captin_Tel	CHAR(100)
		공개SW여부(Y/N입력)	G_Open_Source_Sw	CHAR(50)
		최소하드웨어 사양정보	G_Min_Hardware_Spec	CHAR(4000)
		호환소프트웨어정보	G_Compatible_Software	CHAR(4000)
세부적용기술	G_DETAIL_APPLY_TECH	세부적용기술명칭(필수)	G_Detail_Apply_Tech_Name	CHAR(100)
		세부적용기술설명	G_Detail_Apply_Tech_Desc	CHAR(4000)
		제품명칭	G_Product_Name	CHAR(100)
		제조사	G_Manufact_Company	CHAR(100)

---

## 2) 메타모델 산출물 항목 속성코드

속성코드분류	속성코드명	속성코드값
정량/정성구분	정량	01
	정성	02
사전/사후구분	사전	01
	사후	02
공통구분	공통	01
	공통아님	02
원칙타입	전사	001
	개별사업	002
원칙구분	공통원칙	001
	업무원칙	002
	응용원칙	003
	데이터원칙	004
	기술기반원칙	005
	보안원칙	006
	정보기술관리 원칙	007
	기타(직접기재)	008
지침분야	시스템관리	001
	보안	002
	구매	003
	운영관리	004
	기타(직접기재)	005
표준상태	현재표준	001
	미래표준	002
	폐기표준	003
용어구분	업무	001
	응용	002
	데이터	003
	기술	004
	보안	005
	기타(직접기재)	006
용어타입	전사	001
	개별사업	002
직종구분	전산직	001
	일반직	002
직종계약유형	정규직	001
	계약직	002
	임시직	003
	아웃소싱	004
	기타(직접기재)	005
업무구분	정보화기획인력	001
	전산개발인력	002
	운영관리인력	003
	지원기능 인력	004
	기타(직접기재)	005
정보화경력	1년미만	001
	1년이상 3년 미만	002

	3년이상 5년미만	003
	5년이상 10년미만	004
	10년이상	005
응용시스템상태	개발완료 및 운용중	001
	개발완료 및 운용예정	002
	개발예정	003
	개발미정	004
	폐기에정	005
	폐기	006
시스템유형	Host-based	001
	Client/Sever-based	002
	Web-based	003
	홈페이지	004
	기타(직접기재)	005
인프라상태	구축완료 및 운용예정	001
	구축예정	002
	구축미정	003
	폐기에정	004
	폐기	005
	구축완료 및 운용중	006
매체유형	Fiber optic	001
	Twisted Pair	002
	Coaial Cable	003
	Wireless	004
솔루션유형	그룹웨어	001
	ERP	002
	CRM	003
	KMS	004
	BPM	005
	보안	006
	기타(직접기재)	007
용도	내부업무처리용(MIS,문서처리,인트라넷 등)	001
	대민서비스용(웹서버 등)	002
	백업용	003
	파일서버	004
	보안용	005
	기타(직접기재)	006
소프트웨어타입	운영체제	001
	미들웨어	002
	DBMS	003
	문서편집기	004
	스프레드시트	005
	모델링툴	006
	그래픽툴	007
	메일	008
	백신	009
	보안	010
	기타	011

	기타(직접기재)	012
네트워크유형	LAN	001
	WAN	002
	VPN	003
	ATM	004
	BcN	005
	Internet	006
	Intranet	007
	백업회선	008
	재해복구회선	009
	기타(직접기재)	0010
통신시스템/장비유형	방화벽	001
	라우터	002
	보안장비	003
	허브	004
	스위치	005
	모뎀	006
	게이트웨이	007
	VPN	008
	기타(직접기재)	009
회선종류	T1	001
	T2	002
	T3	003
	xDLN	004
	Token Ring	005
	FDMA	006
	SONET	007
	Ethernet	008
	X.25	009
	TCP-IP	010
	SNA	011
	Frame Relay	012
	ISDN	013
	NETBUI	014
	ATM	015
	IPX-XPS	016
	BcN	017
	전용회선	018
	전화모델	019
	기타(직접기재)	020
인프라유형코드	하드웨어	001
	네트워크	002
	통신시스템/장비	003
	기타(직접기재)	004
성능파라미터타입	자료 전송률	001
	데이터 용량(처리량)	002
	상호 응답 시간	003
	유지보수성	004



	기타(직접기재)	005
보안정책분류명칭	관리보안	001
	시설보안	002
	기술보안	003
기술보안분류	서버보안	001
	네트워크보안	002
	어플리케이션보안	003
	데이터베이스보안	004
	PC보안	005
	기타(직접기재)	006
내부/외부구분	내부	001
	외부	002
하드웨어장비유형	개인용PC	001
	노트북	002
	PC급서버	003
	중형서버	004
	대형서버	005
	디스크어레이	006
	방화벽	007
	IDS	008
	기타(직접기재)	009
하드웨어용도	내부업무처리용(MIS, 문서처리, 인트라넷 등)	001
	대민서비스용(웹서버 등)	002
	백업용	003
	파일서버	004
	보안용	005
	기타	006
사용여부	사용	001
	미사용	002
보안영역유형	관리보안	001
	물리보안	002
	기술보안	003

---

**첨부 3**  
**범정부 ITA 산출물 메타모델**  
**XML 스키마**

---

## [ CV1 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="CV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_GOAL" /> <!-- 목적 [필수] -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_OBJECTIVE" /> <!-- 목표 [필수] -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_VISION" /> <!-- 비전 [필수] -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_IMPLEMENT_PROBLEM" /> <!-- 이행과제 [필수] -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_MISSION" /> <!-- 임무 -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STRATEGY" /> <!-- 전략 -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_KPI" /> <!-- KPI -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_INFORMATIZATION_PROJECT" /> <!-- 정보화사업 [필수] -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" /> <!-- 조직 -->
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_GOAL">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Goal_Name" />
        <xsd:element ref="G_Goal_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_OBJECTIVE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Objective_Name" />
        <xsd:element ref="G_Objective_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_VISION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Vision_Name" />
        <xsd:element ref="G_Vision_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_IMPLEMENT_PROBLEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Implement_Problem_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Implement_Problem_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Implement_Problem_Name" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_MISSION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Mission_Name" />
        <xsd:element ref="G_Mission_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_STRATEGY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Strategy_Name" />
        <xsd:element ref="G_Strategy_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_KPI">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Kpi_Name" />

```

---

---

```

<xsd:element ref="G_Kpi_Desc" />
<xsd:element ref="G_Kpi_Type" />
<xsd:element ref="G_Kpi_Type_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_INFORMATIZATION_PROJECT">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Project_Type" />
<xsd:element ref="G_Project_Cost" />
<xsd:element ref="G_Project_Period" />
<xsd:element ref="G_Project_Year" />
<xsd:element ref="G_Project_Budget_Name" />
<xsd:element ref="G_Project_Budget_Code" />
<xsd:element ref="G_Informatization_Project_Name" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Charge_Person" />
<xsd:element ref="G_Email" />
<xsd:element ref="G_Phone_Number" />
<xsd:element ref="G_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
<xsd:element ref="G_Homepage" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Goal_Name" type="xsd:string" /><!-- 목적명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Goal_Desc" type="xsd:string" /><!-- 목적설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Objective_Name" type="xsd:string" /><!-- 목표명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Objective_Desc" type="xsd:string" /><!-- 목표설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Vision_Name" type="xsd:string" /><!-- 비전명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Vision_Desc" type="xsd:string" /><!-- 비전설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Implement_Problem_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 이행과제구분 -->
<xsd:element name="G_Implement_Problem_Desc" type="xsd:string" /><!-- 이행과제설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Implement_Problem_Name" type="xsd:string" /><!-- 이행과제명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Mission_Name" type="xsd:string" /><!-- 임무명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Mission_Desc" type="xsd:string" /><!-- 임무설명 -->
<xsd:element name="G_Strategy_Name" type="xsd:string" /><!-- 전략명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Strategy_Desc" type="xsd:string" /><!-- 전략설명 -->
<xsd:element name="G_Kpi_Name" type="xsd:string" /><!-- KPI명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Kpi_Desc" type="xsd:string" /><!-- KPI설명 -->
<xsd:element name="G_Kpi_Type" type="xsd:string" /><!-- KPI타입 -->
<xsd:element name="G_Kpi_Type_Desc" type="xsd:string" /><!-- KPI타입설명 -->
<xsd:element name="G_Project_Type" type="xsd:string" /><!-- 사업구분[필수] -->
<xsd:element name="G_Project_Cost" type="xsd:string" /><!-- 사업금액[필수] -->
<xsd:element name="G_Project_Period" type="xsd:string" /><!-- 사업기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Project_Year" type="xsd:string" /><!-- 사업년도[필수] -->
<xsd:element name="G_Project_Budget_Name" type="xsd:string" /><!-- 사업예산명[필수] -->
<xsd:element name="G_Project_Budget_Code" type="xsd:string" /><!-- 사업예산코드[필수] -->
<xsd:element name="G_Informatization_Project_Name" type="xsd:string" /><!-- 정보화사업명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->

<xsd:element name="Association">
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="CV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_GUIDELINE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Basis" />
        <xsd:element ref="G_Issue_Point" />
        <xsd:element ref="G_Architecture_Principle_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Architecture_Principle_Name" />
        <xsd:element ref="G_Principle_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Principle_Type" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_GUIDELINE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Make_Year" />
        <xsd:element ref="G_Main_Content" />
        <xsd:element ref="G_Guidline_Name" />
        <xsd:element ref="G_Guidline_Field" />
        <xsd:element ref="G_Recent_Re_YM" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="G_Basis" type="xsd:string" /><!-- 근거 -->
  <xsd:element name="G_Issue_Point" type="xsd:string" /><!-- 시사점 -->
  <xsd:element name="G_Architecture_Principle_Desc" type="xsd:string" /><!-- 아키텍처원칙설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Architecture_Principle_Name" type="xsd:string" /><!-- 아키텍처원칙명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Principle_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 원칙구분[필수] -->
  <xsd:element name="G_Principle_Type" type="xsd:string" /><!-- 원칙타입[필수] -->
  <xsd:element name="G_Make_Year" type="xsd:string" /><!-- 제정연도[필수] -->
  <xsd:element name="G_Main_Content" type="xsd:string" /><!-- 주요내용[필수] -->
  <xsd:element name="G_Guidline_Name" type="xsd:string" /><!-- 지침명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Guidline_Field" type="xsd:string" /><!-- 지침분야[필수] -->
  <xsd:element name="G_Recent_Re_YM" type="xsd:string" /><!-- 최근개정년월[필수] -->

  <xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ CV3 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="CV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TERMS" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_TERMS">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Terms_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Terms_Name" />
        <xsd:element ref="G_Terms_Definition" />
        <xsd:element ref="G_Terms_Type" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="G_Terms_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 용어구분[필수] -->
  <xsd:element name="G_Terms_Name" type="xsd:string" /><!-- 용어명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Terms_Definition" type="xsd:string" /><!-- 용어정의[필수] -->
  <xsd:element name="G_Terms_Type" type="xsd:string" /><!-- 용어타입[필수] -->

  <xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

## [ BV1 / ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_LOGICAL_NODE" /> <!-- 논리노드 -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOCATION" /> <!-- 위치 -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" /> <!-- 조직 -->
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PERSON" /> <!-- 사람 -->
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_BUSINESS_LOGICAL_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Logical_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Logical_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOCATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Location_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Location_Name" />
        <xsd:element ref="G_Address" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_PERSON">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Person_Name" />
        <xsd:element ref="G_Role" />
        <xsd:element ref="G_Business_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Info_Carier" />
        <xsd:element ref="G_Job_Position" />
        <xsd:element ref="G_Occupation_Contract_Type" />
        <xsd:element ref="G_Occupation_Type" />
        <xsd:element ref="G_Mobile" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

```
</xsd:element>
```

```
<xsd:element name="G_Business_Logical_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무논리노드명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Logical_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무논리노드설명 -->
<xsd:element name="G_Location_Desc" type="xsd:string" /><!-- 위치설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Location_Name" type="xsd:string" /><!-- 위치명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Address" type="xsd:string" /><!-- 주소(필수) -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->
<xsd:element name="G_Person_Name" type="xsd:string" /><!-- 사람명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Role" type="xsd:string" /><!-- 수행역할 -->
<xsd:element name="G_Business_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 업무구분 -->
<xsd:element name="G_Info_Carier" type="xsd:string" /><!-- 정보화경력 -->
<xsd:element name="G_Job_Position" type="xsd:string" /><!-- 직위 -->
<xsd:element name="G_Occupation_Contract_Type" type="xsd:string" /><!-- 직종계약유형 -->
<xsd:element name="G_Occupation_Type" type="xsd:string" /><!-- 직종구분 -->
<xsd:element name="G_Mobile" type="xsd:string" /><!-- 핸드폰 -->
```

```
<xsd:element name="Association">
```

```
<xsd:complexType>
```

```
<xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
```

```
</xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
```

```
</xsd:schema>
```



---

## [ BV2 / ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_LOGICAL_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BRM_L_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BRM_M_FUNCTION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_L">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Code" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_M">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Code" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_LOGICAL_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Logical_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Logical_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

```

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
      <xsd:element ref="G_Email" />
      <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
      <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
      <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
      <xsd:element ref="G_Homepage" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간(필수) -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용(필수) -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어(필수) -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령(필수) -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명(필수) -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형(필수) -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어(필수) -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일(필수) -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태(필수) -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무대기능명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무대기능설명 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능설명 -->
<xsd:element name="G_Business_Logical_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무논리노드명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Logical_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무논리노드설명 -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" /><!-- 개발업체 -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ BV3 / ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_INFO" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_S" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_M">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Etc" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_S">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_S_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_S_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Level" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Outcome_Index" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_L">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Etc" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

```

</xsd:element>
<xsd:element name="G_EXTERNAL_ORGANIZATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_External_Organization_Name" />
      <xsd:element ref="G_External_Organization_Desc" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_INFO">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Business_Function_Info_Name" />
      <xsd:element ref="G_Business_Function_Info_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Media" />
      <xsd:element ref="G_Frequency" />
      <xsd:element ref="G_Period" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Level" type="xsd:string" /> <!-- 수준(필수) -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /> <!-- 조직명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Desc" type="xsd:string" /> <!-- 업무소기능설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Outcome_Index" type="xsd:string" /> <!-- 성과지표 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /> <!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Name" type="xsd:string" /> <!-- 업무소기능명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Name" type="xsd:string" /> <!-- 외부기관명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Desc" type="xsd:string" /> <!-- 업무중기능설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Execution_Frequency" type="xsd:string" /> <!--수행빈도 -->
<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" /> <!-- 시스템화가능성(필수) -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /> <!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Name" type="xsd:string" /> <!-- 업무대기능명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /> <!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Desc" type="xsd:string" /> <!-- 업무대기능설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Name" type="xsd:string" /> <!-- 업무중기능명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Desc" type="xsd:string" /> <!-- 외부기관설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:integer" /> <!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Etc" type="xsd:string" /> <!-- 기타 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /> <!-- 홈페이지 -->
<xsd:element name="G_Period" type="xsd:string" /> <!--시기(필수) -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /> <!-- 조직설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Function_Info_Desc" type="xsd:string" /> <!-- 업무기능간정보설명(필수) -->
<xsd:element name="G_Media" type="xsd:string" /> <!-- 매체(필수) -->
<xsd:element name="G_Frequency" type="xsd:string" /> <!-- 빈도(필수) -->
<xsd:element name="G_Business_Function_Info_Name" type="xsd:string" /> <!-- 업무기능간정보명칭(필수) -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /> <!-- 관련법령(필수) -->
<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ BV4 / ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV4">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_ACTIVITY" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_S" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_ACTIVITY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_L">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Code" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_M">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Code" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_S">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Outcome_Index" />
        <xsd:element ref="G_Level" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---

---

```

<xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
<xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
<xsd:element ref="G_Business_Function_S_Name" />
<xsd:element ref="G_Business_Function_S_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Charge_Person" />
<xsd:element ref="G_Email" />
<xsd:element ref="G_Phone_Number" />
<xsd:element ref="G_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
<xsd:element ref="G_Homepage" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Execution_Frequency" type="xsd:string" /><!-- 수행빈도 -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무활동명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무활동설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무대기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무대기능설명 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Code" type="xsd:string" /><!-- 업무대기능코드 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능설명 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Code" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능코드 -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Outcome_Index" type="xsd:string" /><!-- 성과지표 -->
<xsd:element name="G_Level" type="xsd:string" /><!-- 수준[필수] -->
<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" /><!-- 시스템화가능성[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무소기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무소기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->

<xsd:element name="Association">
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV5">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_ACTIVITY" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_S" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_OUTPUT" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EVENT" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_FLOW_RAMIFICATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_INFORMATION_FLOW" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_ACTIVITY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_S">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Outcome_Index" />
        <xsd:element ref="G_Level" />
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_S_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_S_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---

---

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_BUSINESS_OUTPUT">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Output_Name" />
            <xsd:element ref="G_Output_Desc" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_CONCEPT_DATA">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Concept_Data_Name" />
            <xsd:element ref="G_Concept_Data_Desc" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_EVENT">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Frequency" />
            <xsd:element ref="G_Period" />
            <xsd:element ref="G_Event_Name" />
            <xsd:element ref="G_Event_Desc" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_EXTERNAL_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_External_Organization_Name" />
            <xsd:element ref="G_External_Organization_Desc" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_FLOW_RAMIFICATION">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Flow_Ramification_Name" />
            <xsd:element ref="G_Flow_Ramification_Desc" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_INFORMATION_FLOW">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Media" />
            <xsd:element ref="G_Secur_Level" />
            <xsd:element ref="G_Frequency" />
            <xsd:element ref="G_Information_Flow_Desc" />
            <xsd:element ref="G_Period" />
            <xsd:element ref="G_Information_Flow_Name" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
            <xsd:element ref="G_Email" />
            <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
            <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
            <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
            <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
            <xsd:element ref="G_Homepage" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

---



---

```

<xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" /><!-- 응용기능수준 -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무활동명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무활동설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Outcome_Index" type="xsd:string" /><!-- 성과지표 -->
<xsd:element name="G_Level" type="xsd:string" /><!-- 수준[필수] -->
<xsd:element name="G_Execution_Frequency" type="xsd:string" /><!-- 수행빈도[필수] -->
<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" /><!-- 시스템화가능성[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무소기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무소기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Output_Name" type="xsd:string" /><!-- 결과명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Output_Desc" type="xsd:string" /><!-- 결과설명 -->
<xsd:element name="G_Concept_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Concept_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Period" type="xsd:string" /><!-- 시기 -->
<xsd:element name="G_Event_Name" type="xsd:string" /><!-- 이벤트명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Event_Desc" type="xsd:string" /><!-- 이벤트설명 -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 외부기관명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 외부기관설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Flow_Ramification_Name" type="xsd:string" /><!-- 흐름분기명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Flow_Ramification_Desc" type="xsd:string" /><!-- 흐름분기설명 -->
<xsd:element name="G_Media" type="xsd:string" /><!-- 매체[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Level" type="xsd:string" /><!-- 보안등급[필수] -->
<xsd:element name="G_Frequency" type="xsd:string" /><!-- 빈도[필수] -->
<xsd:element name="G_Information_Flow_Desc" type="xsd:string" /><!-- 정보흐름설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Information_Flow_Name" type="xsd:string" /><!-- 정보흐름명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->

```

```

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ BV6 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV6">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_ACTIVITY" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_S" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_MANUAL" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_BUSINESS_ACTIVITY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_S">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Outcome_Index" />
        <xsd:element ref="G_Level" />
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_S_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_S_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_MANUAL">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Manual_Name" />
        <xsd:element ref="G_Update_Date" />
        <xsd:element ref="G_Version" />
        <xsd:element ref="G_Business_Manual_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Summary_Info" />
        <xsd:element ref="G_First_Open_Date" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
```

---

---

```

<xsd:element name="G_Business_Activity_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무활동명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무활동설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Outcome_Index" type="xsd:string" /><!-- 성과지표 -->
<xsd:element name="G_Level" type="xsd:string" /><!-- 수준[필수] -->
<xsd:element name="G_Execution_Frequency" type="xsd:string" /><!-- 수행빈도[필수] -->
<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" /><!-- 시스템화가능성[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무소기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무소기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Manual_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무매뉴얼명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Update_Date" type="xsd:string" /><!-- 갱신일자 -->
<xsd:element name="G_Version" type="xsd:string" /><!-- 버전 -->
<xsd:element name="G_Business_Manual_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무매뉴얼설명 -->
<xsd:element name="G_Summary_Info" type="xsd:string" /><!-- 요약정보 -->
<xsd:element name="G_First_Open_Date" type="xsd:string" /><!-- 최초배포일자 -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->

```

```

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_DOMAIN" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_DOMAIN" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATABASE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOCATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_DOMAIN">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Domain_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Domain_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_L">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Etc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_DOMAIN">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Domain_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Domain_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

```

</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_DATABASE">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Database_Name" />
<xsd:element ref="G_Database_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_LOCATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Location_Desc" />
<xsd:element ref="G_Location_Name" />
<xsd:element ref="G_Address" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Charge_Person" />
<xsd:element ref="G_Email" />
<xsd:element ref="G_Phone_Number" />
<xsd:element ref="G_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
<xsd:element ref="G_Homepage" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Appl_Domain_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용도메인명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Domain_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용도메인설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Domain_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무도메인명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Domain_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무도메인설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Database_Name" type="xsd:string" /><!-- 데이터베이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Database_Desc" type="xsd:string" /><!-- 데이터베이스설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Location_Desc" type="xsd:string" /><!-- 위치설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Location_Name" type="xsd:string" /><!-- 위치명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Address" type="xsd:string" /><!-- 주소[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Etc" type="xsd:string" />

```

---

---

```
<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_DOMAIN" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM_INFORMATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_SYSTEM" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_DOMAIN">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Domain_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Domain_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM_INFORMATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Info_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Info_Name" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_M">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Execute_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Etc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---

---

```

    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_EXTERNAL_ORGANIZATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_External_Organization_Name" />
      <xsd:element ref="G_External_Organization_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_EXTERNAL_SYSTEM">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_External_System_Name" />
      <xsd:element ref="G_External_System_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Appl_Domain_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용도메인명칭 [필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Domain_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용도메인설명 [필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간 [필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용 [필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어 [필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령 [필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명 [필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형 [필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어 [필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일 [필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭 [필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태 [필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수 [필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Info_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템간정보설명 [필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Info_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템간정보명칭 [필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능명칭 [필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능설명 -->
<xsd:element name="G_Execute_Frequency" type="xsd:string" /><!-- 수행빈도 -->
<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" /><!-- 시스템화가능성 [필수] -->
<xsd:element name="G_Etc" type="xsd:string" /><!-- 기타 -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 외부기관명칭 [필수] -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 외부기관설명 [필수] -->
<xsd:element name="G_External_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 외부시스템명칭 [필수] -->
<xsd:element name="G_External_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 외부시스템설명 [필수] -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---



```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_ACTIVITY" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATABASE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SRM_SRVC_COMP" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_ACTIVITY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_M">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Desc" />

```

---

---

```

<xsd:element ref="G_Business_Function_M_Code" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_DATABASE">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Database_Name" />
<xsd:element ref="G_Database_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Charge_Person" />
<xsd:element ref="G_Email" />
<xsd:element ref="G_Phone_Number" />
<xsd:element ref="G_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
<xsd:element ref="G_Homepage" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_SRM_SRVC_COMP">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Service_Comp_Name" />
<xsd:element ref="G_Service_Comp_Desc" />
<xsd:element ref="G_Service_Comp_Example" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" /><!-- 응용기능수준 -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Execution_Frequency" type="xsd:string" /><!-- 수행빈도[필수] -->
<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" /><!-- 시스템화가능성[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무활동명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무활동설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능설명 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_M_Code" type="xsd:string" /><!-- 업무중기능코드 -->
<xsd:element name="G_Database_Name" type="xsd:string" /><!-- 데이터베이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Database_Desc" type="xsd:string" /><!-- 데이터베이스설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->

```

---

---

```
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->
<xsd:element name="G_Service_Comp_Name" type="xsd:string" /><!-- 서비스컴포넌트명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Service_Comp_Desc" type="xsd:string" /><!-- 서비스컴포넌트설명 -->
<xsd:element name="G_Service_Comp_Example" type="xsd:string" /><!-- 서비스컴포넌트예제 -->
```

```
<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

## [ AV4 / ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV4">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STORAGE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION_RELATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_EXTERNAL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_External_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_External_System_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

```

</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_LOGICAL_DATA">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Logical_Data_Name" />
      <xsd:element ref="G_Logical_Data_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_STORAGE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Storage_Gubun" />
      <xsd:element ref="G_Storage_Name" />
      <xsd:element ref="G_Storage_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" /><!-- 응용기능수준 -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 응용기능관계구분[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용기능관계명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용기능관계설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_External_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 외부시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_External_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 외부시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Storage_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 저장소구분 -->
<xsd:element name="G_Storage_Name" type="xsd:string" /><!-- 저장소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Storage_Desc" type="xsd:string" /><!-- 저장소설명[필수] -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ AV5 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV6">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_LAYER" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_PROGRAM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_RESOURCE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_PROGRAM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Program_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Program_Desc" />
        <xsd:element ref="G_File_name" />
        <xsd:element ref="G_Source_Code_Location" />
        <xsd:element ref="G_Develop_End_Date" />
        <xsd:element ref="G_Update_Date" />
        <xsd:element ref="G_Program_Type" />
        <xsd:element ref="G_Design_Enterprise_Name" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_RESOURCE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Resource_Name" />

```

---

---

```

        <xsd:element ref="G_Resource_Type" />
        <xsd:element ref="G_Resource_Desc" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_APPL_LAYER">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Appl_Layer_Name" />
            <xsd:element ref="G_Appl_Layer_Desc" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

    <xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" /><!-- 응용기능수준 -->
    <xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용기능명칭[필수] -->
    <xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용기능설명[필수] -->
    <xsd:element name="G_Develop_Enterprise_Name" type="xsd:string" /><!-- 개발업체명 -->
    <xsd:element name="G_Develop_End_Date" type="xsd:string" /><!-- 개발완료[필수] -->
    <xsd:element name="G_Update_Date" type="xsd:string" /><!-- 갱신일자[필수] -->
    <xsd:element name="G_Design_Enterprise_Name" type="xsd:string" /><!-- 설계업체명 -->
    <xsd:element name="G_Source_Code_Location" type="xsd:string" /><!-- 소스코드위치[필수] -->
    <xsd:element name="G_Appl_Program_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용프로그램명칭[필수] -->
    <xsd:element name="G_Appl_Program_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용프로그램설명[필수] -->
    <xsd:element name="G_Program_Identifier" type="xsd:string" /><!-- 프로그램식별자[필수] -->
    <xsd:element name="G_Program_Type" type="xsd:string" /><!-- 프로그램유형 -->
    <xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
    <xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
    <xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
    <xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
    <xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
    <xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
    <xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
    <xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
    <xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
    <xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
    <xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
    <xsd:element name="G_Resource_Name" type="xsd:string" /><!-- 리소스명칭[필수] -->
    <xsd:element name="G_Resource_Desc" type="xsd:string" /><!-- 리소스설명[필수] -->
    <xsd:element name="G_Resource_Type" type="xsd:string" /><!-- 리소스유형[필수] -->
    <xsd:element name="G_Appl_Layer_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용계층명칭[필수] -->
    <xsd:element name="G_Appl_Layer_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용계층설명[필수] -->

    <xsd:element name="Association">
        <xsd:complexType>
            <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
            <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
            <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
            <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
            <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
            <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
            <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATA_GROUP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATA_SUBJECT_AREA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATABASE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_L">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Code" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_DATA_GROUP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Data_Group_Name" />
        <xsd:element ref="G_Data_Group_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Data_Group_Code" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_DATA_SUBJECT_AREA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Data_Subject_Area_Name" />
        <xsd:element ref="G_Data_Subject_Area_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Data_Subject_Area_Code" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---



---

```

</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_DATABASE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Database_Name" />
      <xsd:element ref="G_Database_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무대기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무대기능설명 -->
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Code" type="xsd:string" /><!-- 업무대기능코드 -->
<xsd:element name="G_Data_Group_Name" type="xsd:string" /><!-- 데이터그룹명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Data_Group_Desc" type="xsd:string" /><!-- 데이터그룹설명 -->
<xsd:element name="G_Data_Group_Code" type="xsd:string" /><!-- 데이터그룹코드 -->
<xsd:element name="G_Data_Subject_Area_Name" type="xsd:string" /><!-- 데이터주제영역명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Data_Subject_Area_Desc" type="xsd:string" /><!-- 데이터주제영역설명 -->
<xsd:element name="G_Data_Subject_Area_Code" type="xsd:string" /><!-- 데이터주제영역코드 -->
<xsd:element name="G_Database_Name" type="xsd:string" /><!-- 데이터베이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Database_Desc" type="xsd:string" /><!-- 데이터베이스설명[필수] -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ DV2 / ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATA_GROUP" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />

  <xsd:element name="G_CONCEPT_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="G_CONCEPT_DATA_RELATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Relation_Name" />
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Relation_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="G_DATA_GROUP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Data_Group_Name" />
        <xsd:element ref="G_Data_Group_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="G_Concept_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Concept_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Concept_Data_Relation_Name" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터관계명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Concept_Data_Relation_Desc" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터관계설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Data_Group_Name" type="xsd:string" /><!-- 데이터그룹명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Data_Group_Desc" type="xsd:string" /><!-- 데이터그룹설명[필수] -->

  <xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

## [ DV3 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_ACTIVITY" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_INFORMATION_FLOW" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_S" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_ACTIVITY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_CONCEPT_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Name" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---

---

```

<xsd:element ref="G_Concept_Data_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_EXTERNAL_ORGANIZATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_External_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_External_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_INFORMATION_FLOW">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Media" />
<xsd:element ref="G_Secur_Level" />
<xsd:element ref="G_Frequency" />
<xsd:element ref="G_Information_Flow_Desc" />
<xsd:element ref="G_Period" />
<xsd:element ref="G_Information_Flow_Name" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_S">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
<xsd:element ref="G_Outcome_Index" />
<xsd:element ref="G_Level" />
<xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
<xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
<xsd:element ref="G_Business_Function_S_Name" />
<xsd:element ref="G_Business_Function_S_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Charge_Person" />
<xsd:element ref="G_Email" />
<xsd:element ref="G_Phone_Number" />
<xsd:element ref="G_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
<xsd:element ref="G_Homepage" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" /><!-- 응용기능수준 -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->

```

---

---

```

<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무활동명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무활동설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Concept_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Concept_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터설명[필수] -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 외부기관명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 외부기관설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Media" type="xsd:string" /><!-- 매체[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Level" type="xsd:string" /><!-- 보안등급[필수] -->
<xsd:element name="G_Frequency" type="xsd:string" /><!-- 빈도[필수] -->
<xsd:element name="G_Information_Flow_Desc" type="xsd:string" /><!-- 정보흐름설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Period" type="xsd:string" /><!-- 시기[필수] -->
<xsd:element name="G_Information_Flow_Name" type="xsd:string" /><!-- 정보흐름명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Outcome_Index" type="xsd:string" /><!-- 성과지표 -->
<xsd:element name="G_Level" type="xsd:string" /><!-- 수준[필수] -->
<xsd:element name="G_Execution_Frequency" type="xsd:string" /><!-- 수행빈도[필수] -->
<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" /><!-- 시스템화가능성[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Name" type="xsd:string" /><!-- 업무소기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Desc" type="xsd:string" /><!-- 업무소기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->

```

```

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ DV4 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV4">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA_ATTRIBUTE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_GOVER_DATA_STD_ENTITY" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_CONCEPT_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA_ATTRIBUTE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Attribute_Name" />
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Attribute_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Primary_Key_Gubun" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA_RELATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Relation_Name" />
        <xsd:element ref="G_Parent_Logical_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Parent_Logical_Data_Cardi" />
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Relation_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Child_Logical_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Child_Logical_Data_Cardi" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_GOVER_DATA_STD_ENTITY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Entity_Id" />
        <xsd:element ref="G_Entity_Name" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

```

        <xsd:element ref="G_Definition" />
        <xsd:element ref="G_Gover_Data_Subject_Area" />
        <xsd:element ref="G_Business_Category_Name" />
        <xsd:element ref="G_Ownership" />
        <xsd:element ref="G_Version" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Concept_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Concept_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 개념데이터설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Attribute_Name" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터속성명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Attribute_Desc" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터속성설명 -->
<xsd:element name="G_Primary_Key_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 주키구분 -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Relation_Name" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터관계명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Parent_Logical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 부모논리데이터명 -->
<xsd:element name="G_Parent_Logical_Data_Cardi" type="xsd:string" /><!-- 부모논리데이터카디날리티 -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Relation_Desc" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터관계설명 -->
<xsd:element name="G_Child_Logical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 자식논리데이터명 -->
<xsd:element name="G_Child_Logical_Data_Cardi" type="xsd:string" /><!-- 자식논리데이터카디날리티 -->
<xsd:element name="G_Entity_Id" type="xsd:string" /><!-- 엔티티id[필수] -->
<xsd:element name="G_Entity_Name" type="xsd:string" /><!-- 엔티티명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Definition" type="xsd:string" /><!-- 엔티티정의[필수] -->
<xsd:element name="G_Gover_Data_Subject_Area" type="xsd:string" /><!-- BRM주제영역[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Category_Name" type="xsd:string" /><!-- 사용자정의주제영역[필수] -->
<xsd:element name="G_Ownership" type="xsd:string" /><!-- 엔티티소유권[필수] -->
<xsd:element name="G_Version" type="xsd:string" /><!-- 엔티티버전[필수] -->

<xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ DV5 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV5">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STORAGE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION_RELATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_EXTERNAL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_External_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_External_System_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---



---

```

</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_LOGICAL_DATA">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Logical_Data_Name" />
<xsd:element ref="G_Logical_Data_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_STORAGE">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Storage_Gubun" />
<xsd:element ref="G_Storage_Name" />
<xsd:element ref="G_Storage_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" /><!-- 응용기능수준 -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 응용기능관계구분[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용기능관계명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용기능관계설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_External_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 외부시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_External_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 외부시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Storage_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 저장소구분 -->
<xsd:element name="G_Storage_Name" type="xsd:string" /><!-- 저장소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Storage_Desc" type="xsd:string" /><!-- 저장소설명[필수] -->

<xsd:element name="Association">
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ DV6 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV6">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATABASE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PHYSICAL_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PHYSICAL_DATA_ATTRIBUTE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PHYSICAL_DATA_RELATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_DATABASE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Database_Name" />
        <xsd:element ref="G_Database_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_PHYSICAL_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Data_Process_Form" />
        <xsd:element ref="G_Physical_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Physical_Data_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Physical_Data_Type_Name" />
        <xsd:element ref="G_Evolution_Cycle" />
        <xsd:element ref="G_Version" />
        <xsd:element ref="G_Ownership" />
        <xsd:element ref="G_Monthly_Evolution_Amount" />
        <xsd:element ref="G_Total_Count" />
        <xsd:element ref="G_Special_Item" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_PHYSICAL_DATA_ATTRIBUTE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Value_Area_Name" />
        <xsd:element ref="G_Data_Length" />
        <xsd:element ref="G_Data_Type" />
        <xsd:element ref="G_Domain_Name" />
        <xsd:element ref="G_Nature_Discr_Flag" />
        <xsd:element ref="G_Use_Language" />
        <xsd:element ref="G_Attribute_Version" />
        <xsd:element ref="G_Attribute_Choice" />
        <xsd:element ref="G_Attribute_Ownership" />
        <xsd:element ref="G_Attribute_Discr" />
        <xsd:element ref="G_Attribute_Type" />
        <xsd:element ref="G_Attribute_Definition" />
        <xsd:element ref="G_Attribute_Special_Item" />
        <xsd:element ref="G_Attribute_name" />
        <xsd:element ref="G_True_Discr_Flag" />
        <xsd:element ref="G_Mandatory_Flag" />
        <xsd:element ref="G_Null_Flag" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---

---

```

    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_PHYSICAL_DATA_RELATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Physical_Data_Relation_Name" />
      <xsd:element ref="G_Parent_Physical_Data_Name" />
      <xsd:element ref="G_Parent_Physical_Data_Cardi" />
      <xsd:element ref="G_Physical_Data_Relation_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Child_Physical_Data_Name" />
      <xsd:element ref="G_Child_Physical_Data_Cardi" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Database_Name" type="xsd:string" /><!-- 데이터베이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Database_Desc" type="xsd:string" /><!-- 데이터베이스설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Logical_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 논리데이터설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Data_Process_Form" type="xsd:string" /><!-- 데이터처리형태 -->
<xsd:element name="G_Physical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 물리데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Physical_Data_Desc" type="xsd:string" /><!-- 물리데이터설명 -->
<xsd:element name="G_Physical_Data_Type_Name" type="xsd:string" /><!-- 물리데이터타입명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Evolution_Cycle" type="xsd:string" /><!-- 발생주기 -->
<xsd:element name="G_Version" type="xsd:string" /><!-- 버전 -->
<xsd:element name="G_Ownership" type="xsd:string" /><!-- 소유권 -->
<xsd:element name="G_Monthly_Evolution_Amount" type="xsd:string" /><!-- 월간발생량 -->
<xsd:element name="G_Total_Count" type="xsd:string" /><!-- 총건수 -->
<xsd:element name="G_Special_Item" type="xsd:string" /><!-- 특이사항 -->
<xsd:element name="G_Value_Area_Name" type="xsd:string" /><!-- 값영역/유도규칙명[필수] -->
<xsd:element name="G_Data_Length" type="xsd:string" /><!-- 데이터길이 -->
<xsd:element name="G_Data_Type" type="xsd:string" /><!-- 데이터타입 -->
<xsd:element name="G_Domain_Name" type="xsd:string" /><!-- 도메인명칭 -->
<xsd:element name="G_Nature_Discr_Flag" type="xsd:string" /><!-- 본질식별자여부 -->
<xsd:element name="G_Use_Language" type="xsd:string" /><!-- 사용언어 -->
<xsd:element name="G_Attribute_Version" type="xsd:string" /><!-- 속성버전 -->
<xsd:element name="G_Attribute_Choice" type="xsd:string" /><!-- 속성선택성 -->
<xsd:element name="G_Attribute_Ownership" type="xsd:string" /><!-- 속성소유권 -->
<xsd:element name="G_Attribute_Discr" type="xsd:string" /><!-- 속성식별자 -->
<xsd:element name="G_Attribute_Type" type="xsd:string" /><!-- 속성유형 -->
<xsd:element name="G_Attribute_Definition" type="xsd:string" /><!-- 속성정의 -->
<xsd:element name="G_Attribute_Special_Item" type="xsd:string" /><!-- 속성특이사항 -->
<xsd:element name="G_Attribute_name" type="xsd:string" /><!-- 속성명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_True_Discr_Flag" type="xsd:string" /><!-- 실질식별자여부 -->
<xsd:element name="G_Mandatory_Flag" type="xsd:string" /><!-- 필수구분 -->
<xsd:element name="G_Null_Flag" type="xsd:string" /><!-- Null여부 -->
<xsd:element name="G_Physical_Data_Relation_Name" type="xsd:string" /><!-- 물리데이터관계명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Parent_Physical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 부모물리데이터명 -->
<xsd:element name="G_Parent_Physical_Data_Cardi" type="xsd:string" /><!-- 부모물리데이터카드inality -->
<xsd:element name="G_Physical_Data_Relation_Desc" type="xsd:string" /><!-- 물리데이터관계설명 -->
<xsd:element name="G_Child_Physical_Data_Name" type="xsd:string" /><!-- 자식물리데이터명 -->
<xsd:element name="G_Child_Physical_Data_Cardi" type="xsd:string" /><!-- 자식물리데이터카드inality -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOCATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE_INTERFACE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Interface_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Interface_Desc" />
        <xsd:element ref="G_End_Node" />
        <xsd:element ref="G_Srt_Node" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOCATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Location_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Location_Name" />
        <xsd:element ref="G_Address" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>

```

---

---

```

<xsd:element ref="G_Charge_Person" />
<xsd:element ref="G_Email" />
<xsd:element ref="G_Phone_Number" />
<xsd:element ref="G_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
<xsd:element ref="G_Homepage" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" /><!-- 개발업체 -->
<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Interface_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드인터페이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Interface_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드인터페이스설명[필수] -->
<xsd:element name="G_End_Node" type="xsd:string" /><!-- 도착노드 -->
<xsd:element name="G_Srt_Node" type="xsd:string" /><!-- 출발노드 -->
<xsd:element name="G_Location_Desc" type="xsd:string" /><!-- 위치설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Location_Name" type="xsd:string" /><!-- 위치명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Address" type="xsd:string" /><!-- 주소[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_COMM_SYSTEM_EQUIP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NETWORK" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOFTWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM_INFORMATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_COMM_SYSTEM_EQUIP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Model_Name" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Sw_Version" />
        <xsd:element ref="G_Type" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Name" />
        <xsd:element ref="G_D_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Flash_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Ip_Address" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="G_HARDWARE">
    <xsd:complexType>

```

---

---

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Etc" />
    <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
    <xsd:element ref="G_Intro_Cost" />
    <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
    <xsd:element ref="G_Intro_Type" />
    <xsd:element ref="G_Backup_Kind_Name" />
    <xsd:element ref="G_Backup_Drive_Cnt" />
    <xsd:element ref="G_Backup_Interface_Type" />
    <xsd:element ref="G_Backup_Sw_Name" />
    <xsd:element ref="G_Use_Year" />
    <xsd:element ref="G_Hardware_Desc" />
    <xsd:element ref="G_Hardware_Use" />
    <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
    <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
    <xsd:element ref="G_Storage_Volume" />
    <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
    <xsd:element ref="G_Process_Volume" />
    <xsd:element ref="G_Hardware_Type" />
    <xsd:element ref="G_Hardware_Name" />
    <xsd:element ref="G_Hardware_Equip_Type" />
    <xsd:element ref="G_Cpu_Speed" />
    <xsd:element ref="G_Cpu_Cnt" />
    <xsd:element ref="G_Cpu_Kind" />
    <xsd:element ref="G_Disk_Volume" />
    <xsd:element ref="G_Memory" />
    <xsd:element ref="G_OS" />
    <xsd:element ref="G_Port_Cnt" />
    <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_HARDWARE_INTERFACE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Hardware_Interface_Name" />
      <xsd:element ref="G_Hardware_Interface_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
      <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE_INTERFACE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Interface_Name" />
      <xsd:element ref="G_Node_Interface_Desc" />
      <xsd:element ref="G_End_Node" />
      <xsd:element ref="G_Srt_Node" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_NETWORK">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Manage_Dept" />
      <xsd:element ref="G_Etc" />

```

---

---

```

<xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
<xsd:element ref="G_Network_Name" />
<xsd:element ref="G_Network_Desc" />
<xsd:element ref="G_Network_Type" />
<xsd:element ref="G_Bandwidth" />
<xsd:element ref="G_Intro_Type" />
<xsd:element ref="G_Use_Year" />
<xsd:element ref="G_Quantity" />
<xsd:element ref="G_Use" />
<xsd:element ref="G_Interface_Port_Composition" />
<xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
<xsd:element ref="G_Asset_Status" />
<xsd:element ref="G_Port_Slot_Count" />
<xsd:element ref="G_Line_Kind" />
<xsd:element ref="G_Ip_Address" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_SOFTWARE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Software_Name" />
    <xsd:element ref="G_Software_Version" />
    <xsd:element ref="G_Software_Desc" />
    <xsd:element ref="G_Software_Type" />
    <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
    <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
    <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
    <xsd:element ref="G_License" />
    <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
    <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Name" />
    <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Desc" />
    <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_APPL_SYSTEM_INFORMATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Info_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Info_Name" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" /><!-- 개발업체 -->

```

---



---

```

<xsd:element name="G_Int_Ext_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 내부/외부분 -->
<xsd:element name="G_Model_Name" type="xsd:string" /><!-- 모델명칭 -->
<xsd:element name="G_Comm_System_Equip_Desc" type="xsd:string" /><!-- 통신시스템/장비설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Sw_Version" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어버전 -->
<xsd:element name="G_Type" type="xsd:string" /><!-- 유형 -->
<xsd:element name="G_Asset_Manage_No" type="xsd:string" /><!-- 자산관리번호 -->
<xsd:element name="G_Asset_Status" type="xsd:string" /><!-- 자산상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Comm_System_Equip_Name" type="xsd:string" /><!-- 통신시스템/장비명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_D_Ram" type="xsd:string" /><!-- D램 -->
<xsd:element name="G_Flash_Ram" type="xsd:string" /><!-- Flash램 -->
<xsd:element name="G_Ip_Address" type="xsd:string" /><!-- IP주소 -->
<xsd:element name="G_Bandwidth" type="xsd:string" /><!-- 대역폭 -->
<xsd:element name="G_Manufact_Company" type="xsd:string" /><!-- 제조사 -->
<xsd:element name="G_Etc" type="xsd:string" /><!-- 기타 -->
<xsd:element name="G_Intro_Cost" type="xsd:string" /><!-- 도입가 -->
<xsd:element name="G_Intro_Date" type="xsd:string" /><!-- 도입일 -->
<xsd:element name="G_Intro_Type" type="xsd:string" /><!-- 도입형태 -->
<xsd:element name="G_Backup_Kind_Name" type="xsd:string" /><!-- 백업기종명 -->
<xsd:element name="G_Backup_Drive_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 백업드라이버수 -->
<xsd:element name="G_Backup_Interface_Type" type="xsd:string" /><!-- 백업인터페이스형태 -->
<xsd:element name="G_Backup_Sw_Name" type="xsd:string" /><!-- 백업S/W명 -->
<xsd:element name="G_Use_Year" type="xsd:string" /><!-- 사용연수 -->
<xsd:element name="G_Hardware_Desc" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Hardware_Use" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어용도[필수] -->
<xsd:element name="G_Storage_Volume" type="xsd:string" /><!-- 저장용량 -->
<xsd:element name="G_Process_Volume" type="xsd:string" /><!-- 처리용량(성능) -->
<xsd:element name="G_Hardware_Type" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어구분 -->
<xsd:element name="G_Hardware_Name" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Hardware_Equip_Type" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어장비유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Cpu_Speed" type="xsd:string" /><!-- CPU속도 -->
<xsd:element name="G_Cpu_Cnt" type="xsd:string" /><!-- CPU수 -->
<xsd:element name="G_Cpu_Kind" type="xsd:string" /><!-- CPU종류 -->
<xsd:element name="G_Disk_Volume" type="xsd:string" /><!-- Disk용량 -->
<xsd:element name="G_Memory" type="xsd:string" /><!-- Memory -->
<xsd:element name="G_OS" type="xsd:string" /><!-- OS -->
<xsd:element name="G_Port_Cnt" type="xsd:string" /><!-- Port수 -->
<xsd:element name="G_Hardware_Interface_Name" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어인터페이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Hardware_Interface_Desc" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어인터페이스설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Interface_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드인터페이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Interface_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드인터페이스설명[필수] -->
<xsd:element name="G_End_Node" type="xsd:string" /><!-- 도착노드 -->
<xsd:element name="G_Srt_Node" type="xsd:string" /><!-- 출발노드 -->
<xsd:element name="G_Manage_Dept" type="xsd:string" /><!-- 관리부서 -->
<xsd:element name="G_Network_Name" type="xsd:string" /><!-- 네트워크명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Network_Desc" type="xsd:string" /><!-- 네트워크설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Network_Type" type="xsd:string" /><!-- 네트워크유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Quantity" type="xsd:string" /><!-- 수량 -->
<xsd:element name="G_Use" type="xsd:string" /><!-- 용도[필수] -->
<xsd:element name="G_Interface_Port_Composition" type="xsd:string" /><!-- 인터페이스포트구성 -->
<xsd:element name="G_Port_Slot_Count" type="xsd:string" /><!-- 포트/슬롯수 -->
<xsd:element name="G_Line_Kind" type="xsd:string" /><!-- 회선종류 -->
<xsd:element name="G_Software_Name" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Version" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어버전[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Desc" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Type" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어유형 -->
<xsd:element name="G_License" type="xsd:string" /><!-- 라이선스 -->
<xsd:element name="G_Update_Year" type="xsd:string" /><!-- 개정연도 -->
<xsd:element name="G_Note" type="xsd:string" /><!-- 비고 -->
<xsd:element name="G_Use_Flag" type="xsd:string" /><!-- 사용여부 -->
<xsd:element name="G_Standard_Profile_Name" type="xsd:string" /><!-- 표준프로파일명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Name" type="xsd:string" /><!-- 세부기술분야명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Desc" type="xsd:string" /><!-- 세부기술분야설명 -->
<xsd:element name="G_Relate_Standard" type="xsd:string" /><!-- 관련표준 -->
<xsd:element name="G_Product_Name" type="xsd:string" /><!-- 제품명칭 -->

```

---

---

```
<xsd:element name="G_Appl_System_Info_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템간정보설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Info_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템간정보명칭[필수] -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_COMM_SYSTEM_EQUIP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_COMM_SYSTEM_EQUIP_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STANDARD_PROFILE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NETWORK" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOFTWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOLUTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DETAIL_APPLY_TECH"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_COMM_SYSTEM_EQUIP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Model_Name" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Sw_Version" />
        <xsd:element ref="G_Type" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Name" />
        <xsd:element ref="G_D_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Flash_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Ip_Address" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---

---

```

        <xsd:element name="G_COMM_SYSTEM_EQUIP_INTERFACE">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element ref="G_Bandwidth" />
                    <xsd:element ref="G_Comm_System_Desc" />
                    <xsd:element ref="G_Cable_Type" />
                    <xsd:element ref="G_Comm_System_Name" />
                    <xsd:element ref="G_Comm_Interface_Kind" />
                    <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>

        <xsd:element name="G_STANDARD_PROFILE">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element ref="G_Update_Year" />
                    <xsd:element ref="G_Note" />
                    <xsd:element ref="G_Use_Flag" />
                    <xsd:element ref="G_Establish_Agency" />
                    <xsd:element ref="G_Establish_Year" />
                    <xsd:element ref="G_Ref_Standard" />
                    <xsd:element ref="G_Ref_Url" />
                    <xsd:element ref="G_Standard_No" />
                    <xsd:element ref="G_Standard_Status" />
                    <xsd:element ref="G_Standard_Desc" />
                    <xsd:element ref="G_Standard_Profile_Name" />
                    <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>

        <xsd:element name="G_HARDWARE">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element ref="G_Etc" />
                    <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
                    <xsd:element ref="G_Intro_Cost" />
                    <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
                    <xsd:element ref="G_Intro_Type" />
                    <xsd:element ref="G_Backup_Kind_Name" />
                    <xsd:element ref="G_Backup_Drive_Cnt" />
                    <xsd:element ref="G_Backup_Interface_Type" />
                    <xsd:element ref="G_Backup_Sw_Name" />
                    <xsd:element ref="G_Use_Year" />
                    <xsd:element ref="G_Hardware_Desc" />
                    <xsd:element ref="G_Hardware_Use" />
                    <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
                    <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
                    <xsd:element ref="G_Storage_Volume" />
                    <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
                    <xsd:element ref="G_Process_Volume" />
                    <xsd:element ref="G_Hardware_Type" />
                    <xsd:element ref="G_Hardware_Name" />
                    <xsd:element ref="G_Hardware_Equip_Type" />
                    <xsd:element ref="G_Cpu_Speed" />
                    <xsd:element ref="G_Cpu_Cnt" />
                    <xsd:element ref="G_Cpu_Kind" />
                    <xsd:element ref="G_Disk_Volume" />
                    <xsd:element ref="G_Memory" />
                    <xsd:element ref="G_OS" />
                    <xsd:element ref="G_Port_Cnt" />
                    <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>

        <xsd:element name="G_HARDWARE_INTERFACE">
            <xsd:complexType>

```

---

---

```

        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Hardware_Interface_Name" />
            <xsd:element ref="G_Hardware_Interface_Desc" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

    <xsd:element name="G_NODE">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="G_Node_Name" />
            <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

    <xsd:element name="G_NODE_INTERFACE">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="G_Node_Interface_Name" />
            <xsd:element ref="G_Node_Interface_Desc" />
            <xsd:element ref="G_End_Node" />
            <xsd:element ref="G_Srt_Node" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

    <xsd:element name="G_NETWORK">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="G_Manage_Dept" />
            <xsd:element ref="G_Etc" />
            <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
            <xsd:element ref="G_Network_Name" />
            <xsd:element ref="G_Network_Desc" />
            <xsd:element ref="G_Network_Type" />
            <xsd:element ref="G_Bandwidth" />
            <xsd:element ref="G_Intro_Type" />
            <xsd:element ref="G_Use_Year" />
            <xsd:element ref="G_Quantity" />
            <xsd:element ref="G_Use" />
            <xsd:element ref="G_Interface_Port_Composition" />
            <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
            <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
            <xsd:element ref="G_Port_Slot_Count" />
            <xsd:element ref="G_Line_Kind" />
            <xsd:element ref="G_Ip_Address" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

    <xsd:element name="G_SOFTWARE">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="G_Software_Name" />
            <xsd:element ref="G_Software_Version" />
            <xsd:element ref="G_Software_Desc" />
            <xsd:element ref="G_Software_Type" />
            <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
            <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
            <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
            <xsd:element ref="G_License" />

            <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

```

---

---

```

</xsd:element>
  <xsd:element name="G_SOLUTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Name" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_DETAIL_APPLY_TECH">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Detail_Apply_Tech_Name" />
        <xsd:element ref="G_Detail_Apply_Tech_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Product_Name" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
  <xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
  <xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
  <xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
  <xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
  <xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
  <xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
  <xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
  <xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
  <xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" /><!-- 개발업체 -->
  <xsd:element name="G_Int_Ext_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 내부/외부구분 -->
  <xsd:element name="G_Model_Name" type="xsd:string" /><!-- 모델명칭 -->
  <xsd:element name="G_Comm_System_Equip_Desc" type="xsd:string" /><!-- 통신시스템/장비설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Sw_Version" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어버전 -->
  <xsd:element name="G_Type" type="xsd:string" /><!-- 유형 -->
  <xsd:element name="G_Asset_Manage_No" type="xsd:string" /><!-- 자산관리번호 -->
  <xsd:element name="G_Asset_Status" type="xsd:string" /><!-- 자산상태[필수] -->
  <xsd:element name="G_Comm_System_Equip_Name" type="xsd:string" /><!-- 통신시스템/장비명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_D_Ram" type="xsd:string" /><!-- D램 -->
  <xsd:element name="G_Flash_Ram" type="xsd:string" /><!-- 플래시램 -->
  <xsd:element name="G_Ip_Address" type="xsd:string" /><!-- IP주소 -->
  <xsd:element name="G_Bandwidth" type="xsd:string" /><!-- 대역폭 -->
  <xsd:element name="G_Comm_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 통신시스템/장비인터페이스설명 -->
  <xsd:element name="G_Cable_Type" type="xsd:string" /><!-- 케이블타입 -->
  <xsd:element name="G_Comm_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 통신시스템/장비인터페이스명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Comm_Interface_Kind" type="xsd:string" /><!-- 통신인터페이스종류 -->
  <xsd:element name="G_Relate_Standard" type="xsd:string" /><!-- 관련표준 -->
  <xsd:element name="G_Product_Name" type="xsd:string" /><!-- 제품명칭 -->

```

---

---

```

<xsd:element name="G_Manufact_Company" type="xsd:string" /><!-- 제조사 -->
<xsd:element name="G_Etc" type="xsd:string" /><!-- 기타 -->
<xsd:element name="G_Intro_Cost" type="xsd:string" /><!-- 도입가 -->
<xsd:element name="G_Intro_Date" type="xsd:string" /><!-- 도입일 -->
<xsd:element name="G_Intro_Type" type="xsd:string" /><!-- 도입형태 -->
<xsd:element name="G_Backup_Kind_Name" type="xsd:string" /><!-- 백업기종명 -->
<xsd:element name="G_Backup_Drive_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 백업드라이버수 -->
<xsd:element name="G_Backup_Interface_Type" type="xsd:string" /><!-- 백업인터페이스형태 -->
<xsd:element name="G_Backup_Sw_Name" type="xsd:string" /><!-- 백업S/W명 -->
<xsd:element name="G_Use_Year" type="xsd:string" /><!-- 사용연수 -->
<xsd:element name="G_Hardware_Desc" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Hardware_Use" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어용도[필수] -->
<xsd:element name="G_Storage_Volume" type="xsd:string" /><!-- 저장용량 -->
<xsd:element name="G_Process_Volume" type="xsd:string" /><!-- 처리용량(성능) -->
<xsd:element name="G_Hardware_Type" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어구분 -->
<xsd:element name="G_Hardware_Name" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Hardware_Equip_Type" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어장비유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Cpu_Speed" type="xsd:string" /><!-- CPU속도 -->
<xsd:element name="G_Cpu_Cnt" type="xsd:string" /><!-- CPU수 -->
<xsd:element name="G_Cpu_Kind" type="xsd:string" /><!-- CPU종류 -->
<xsd:element name="G_Disk_Volume" type="xsd:string" /><!-- Disk용량 -->
<xsd:element name="G_Memory" type="xsd:string" /><!-- Memory -->
<xsd:element name="G_OS" type="xsd:string" /><!-- OS -->
<xsd:element name="G_Port_Cnt" type="xsd:string" /><!-- Port수 -->
<xsd:element name="G_Hardware_Interface_Name" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어인터페이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Hardware_Interface_Desc" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어인터페이스설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Interface_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드인터페이스명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Interface_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드인터페이스설명[필수] -->
<xsd:element name="G_End_Node" type="xsd:string" /><!-- 도착노드 -->
<xsd:element name="G_Srt_Node" type="xsd:string" /><!-- 출발노드 -->
<xsd:element name="G_Manage_Dept" type="xsd:string" /><!-- 관리부서 -->
<xsd:element name="G_Network_Name" type="xsd:string" /><!-- 네트워크명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Network_Desc" type="xsd:string" /><!-- 네트워크설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Network_Type" type="xsd:string" /><!-- 네트워크유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Quantity" type="xsd:string" /><!-- 수량 -->
<xsd:element name="G_Use" type="xsd:string" /><!-- 용도[필수] -->
<xsd:element name="G_Interface_Port_Composition" type="xsd:string" /><!-- 인터페이스포트구성 -->
<xsd:element name="G_Port_Slot_Count" type="xsd:string" /><!-- 포트/슬롯수 -->
<xsd:element name="G_Line_Kind" type="xsd:string" /><!-- 회선종류 -->
<xsd:element name="G_Software_Name" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Version" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어버전[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Desc" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Type" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어유형 -->
<xsd:element name="G_License" type="xsd:string" /><!-- 라이선스 -->
<xsd:element name="G_Solution_Name" type="xsd:string" /><!-- 솔루션명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Solution_Desc" type="xsd:string" /><!-- 솔루션설명 -->
<xsd:element name="G_Solution_Type" type="xsd:string" /><!-- 솔루션유형 -->
<xsd:element name="G_Manufact_Date" type="xsd:string" /><!-- 제작일자 -->
<xsd:element name="G_Version" type="xsd:string" /><!-- 버전 -->
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Name" type="xsd:string" /><!-- 세부기술분야명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Desc" type="xsd:string" /><!-- 세부기술분야설명 -->
<xsd:element name="G_Update_Year" type="xsd:string" /><!-- 개정연도 -->
<xsd:element name="G_Note" type="xsd:string" /><!-- 비고 -->
<xsd:element name="G_Use_Flag" type="xsd:string" /><!-- 사용여부-->
<xsd:element name="G_Establish_Agency" type="xsd:string" /><!-- 제정기관[필수] -->
<xsd:element name="G_Establish_Year" type="xsd:string" /><!-- 제정연도[필수] -->
<xsd:element name="G_Ref_Standard" type="xsd:string" /><!-- 참고표준 -->
<xsd:element name="G_Ref_Url" type="xsd:string" /><!-- 참고URL -->
<xsd:element name="G_Standard_No" type="xsd:string" /><!-- 표준번호[필수] -->
<xsd:element name="G_Standard_Status" type="xsd:string" /><!-- 표준상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Standard_Desc" type="xsd:string" /><!-- 표준설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Standard_Profile_Name" type="xsd:string" /><!-- 표준프로파일명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Detail_Apply_Tech_Name" type="xsd:string" /><!-- 세부적용기술명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Detail_Apply_Tech_Desc" type="xsd:string" /><!-- 세부적용기술설명 -->

```

---

---

```
<xsd:element name="G_Product_Name" type="xsd:string" /><!-- 제품명칭 -->
```

```
<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```



---

## [ TV4 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV4">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_COMM_SYSTEM_EQUIP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NETWORK" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PERFORMANCE_ITAM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOFTWARE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_COMM_SYSTEM_EQUIP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Model_Name" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Sw_Version" />
        <xsd:element ref="G_Type" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Name" />
        <xsd:element ref="G_D_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Flash_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Ip_Address" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_HARDWARE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Etc" />
        <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Type" />
        <xsd:element ref="G_Backup_Kind_Name" />
        <xsd:element ref="G_Backup_Drive_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Backup_Interface_Type" />
        <xsd:element ref="G_Backup_Sw_Name" />
        <xsd:element ref="G_Use_Year" />
        <xsd:element ref="G_Hardware_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Hardware_Use" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
        <xsd:element ref="G_Storage_Volume" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
        <xsd:element ref="G_Process_Volume" />
        <xsd:element ref="G_Hardware_Type" />
        <xsd:element ref="G_Hardware_Name" />
        <xsd:element ref="G_Hardware_Equip_Type" />
        <xsd:element ref="G_Cpu_Speed" />
        <xsd:element ref="G_Cpu_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Cpu_Kind" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---

---

```

<xsd:element ref="G_Disk_Volume" />
<xsd:element ref="G_Memory" />
<xsd:element ref="G_OS" />
<xsd:element ref="G_Port_Cnt" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_NETWORK">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Manage_Dept" />
<xsd:element ref="G_Etc" />
<xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
<xsd:element ref="G_Network_Name" />
<xsd:element ref="G_Network_Desc" />
<xsd:element ref="G_Network_Type" />
<xsd:element ref="G_Bandwidth" />
<xsd:element ref="G_Intro_Type" />
<xsd:element ref="G_Use_Year" />
<xsd:element ref="G_Quantity" />
<xsd:element ref="G_Use" />
<xsd:element ref="G_Interface_Port_Composition" />
<xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
<xsd:element ref="G_Asset_Status" />
<xsd:element ref="G_Port_Slot_Count" />
<xsd:element ref="G_Line_Kind" />
<xsd:element ref="G_Ip_Address" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_PERFORMANCE_ITAM">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Unit" />
<xsd:element ref="G_Objective_Value" />
<xsd:element ref="G_Performance_Need_Item" />
<xsd:element ref="G_Performance_Parameter_Type" />
<xsd:element ref="G_Performance_Item_Name" />
<xsd:element ref="G_Time" />
<xsd:element ref="G_Critical_Value" />
<xsd:element ref="G_Mersure_Value" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_SOFTWARE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Software_Name" />
<xsd:element ref="G_Software_Version" />
<xsd:element ref="G_Software_Desc" />
<xsd:element ref="G_Software_Type" />
<xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
<xsd:element ref="G_Asset_Status" />
<xsd:element ref="G_Intro_Date" />
<xsd:element ref="G_License" />
<xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_Int_Ext_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 내부/외부구분 -->
<xsd:element name="G_Model_Name" type="xsd:string" /><!-- 모델명칭 -->
<xsd:element name="G_Comm_System_Equip_Desc" type="xsd:string" /><!-- 통신시스템/장비설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Sw_Version" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어버전 -->

```

---

---

```

<xsd:element name="G_Type" type="xsd:string" /><!-- 유형 -->
<xsd:element name="G_Asset_Status" type="xsd:string" /><!-- 자산상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Comm_System_Equip_Name" type="xsd:string" /><!-- 통신시스템/장비명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_D_Ram" type="xsd:string" /><!-- D램 -->
<xsd:element name="G_Flash_Ram" type="xsd:string" /><!-- Flash램 -->
<xsd:element name="G_Ip_Address" type="xsd:string" /><!-- IP주소 -->
<xsd:element name="G_Etc" type="xsd:string" /><!-- 기타 -->
<xsd:element name="G_Intro_Cost" type="xsd:string" /><!-- 도입가 -->
<xsd:element name="G_Intro_Date" type="xsd:string" /><!-- 도입일 -->
<xsd:element name="G_Intro_Type" type="xsd:string" /><!-- 도입형태 -->
<xsd:element name="G_Backup_Kind_Name" type="xsd:string" /><!-- 백업기종명 -->
<xsd:element name="G_Backup_Drive_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 백업드라이버수 -->
<xsd:element name="G_Backup_Interface_Type" type="xsd:string" /><!-- 백업인터페이스형태 -->
<xsd:element name="G_Backup_Sw_Name" type="xsd:string" /><!-- 백업S/W명 -->
<xsd:element name="G_Hardware_Desc" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Hardware_Use" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어용도[필수] -->
<xsd:element name="G_Asset_Manage_No" type="xsd:string" /><!-- 자산관리번호 -->
<xsd:element name="G_Storage_Volume" type="xsd:string" /><!-- 저장용량 -->
<xsd:element name="G_Manufact_Company" type="xsd:string" /><!-- 제조사 -->
<xsd:element name="G_Process_Volume" type="xsd:string" /><!-- 처리용량(성능) -->
<xsd:element name="G_Hardware_Type" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어구분 -->
<xsd:element name="G_Hardware_Name" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Hardware_Equip_Type" type="xsd:string" /><!-- 하드웨어장비유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Cpu_Speed" type="xsd:string" /><!-- CPU속도 -->
<xsd:element name="G_Cpu_Cnt" type="xsd:string" /><!-- CPU수 -->
<xsd:element name="G_Cpu_Kind" type="xsd:string" /><!-- CPU종류 -->
<xsd:element name="G_Disk_Volume" type="xsd:string" /><!-- Disk용량 -->
<xsd:element name="G_Memory" type="xsd:string" /><!-- Memory -->
<xsd:element name="G_OS" type="xsd:string" /><!-- OS -->
<xsd:element name="G_Port_Cnt" type="xsd:string" /><!-- Port수 -->
<xsd:element name="G_Manage_Dept" type="xsd:string" /><!-- 관리부서 -->
<xsd:element name="G_Network_Name" type="xsd:string" /><!-- 네트워크명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Network_Desc" type="xsd:string" /><!-- 네트워크설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Network_Type" type="xsd:string" /><!-- 네트워크유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Bandwidth" type="xsd:string" /><!-- 대역폭 -->
<xsd:element name="G_Use_Year" type="xsd:string" /><!-- 사용년수 -->
<xsd:element name="G_Quantity" type="xsd:string" /><!-- 수량 -->
<xsd:element name="G_Use" type="xsd:string" /><!-- 용도[필수] -->
<xsd:element name="G_Interface_Port_Composition" type="xsd:string" /><!-- 인터페이스포트구성 -->
<xsd:element name="G_Port_Slot_Count" type="xsd:string" /><!-- 포트/슬롯수 -->
<xsd:element name="G_Line_Kind" type="xsd:string" /><!-- 회선종류 -->
<xsd:element name="G_Unit" type="xsd:string" /><!-- 단위[필수] -->
<xsd:element name="G_Objective_Value" type="xsd:string" /><!-- 목표값[필수] -->
<xsd:element name="G_Performance_Need_Item" type="xsd:string" /><!-- 성능요구사항[필수] -->
<xsd:element name="G_Performance_Parameter_Type" type="xsd:string" /><!-- 성능파라미터타입[필수] -->
<xsd:element name="G_Performance_Item_Name" type="xsd:string" /><!-- 성능항목명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Time" type="xsd:string" /><!-- 시간 -->
<xsd:element name="G_Critical_Value" type="xsd:string" /><!-- 임계값[필수] -->
<xsd:element name="G_Measure_Value" type="xsd:string" /><!-- 측정값 -->
<xsd:element name="G_Software_Name" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Version" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어버전[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Desc" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Software_Type" type="xsd:string" /><!-- 소프트웨어유형 -->
<xsd:element name="G_License" type="xsd:string" /><!-- 라이선스 -->
<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ TV5 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV5">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PROCUPTS" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STANDARD_PROFILE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_PROCUPTS">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Product_Name" />
        <xsd:element ref="G_Product_Version" />
        <xsd:element ref="G_Product_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="G_Main_Item" />
        <xsd:element ref="G_Offer_Function" />
        <xsd:element ref="G_Support_Standard" />
        <xsd:element ref="G_Standard_Support_Basis" />
        <xsd:element ref="G_Keyword" />
        <xsd:element ref="G_Active_Business_Area" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
        <xsd:element ref="G_Captin_Tel" />
        <xsd:element ref="G_Open_Source_Sw" />
        <xsd:element ref="G_Min_Hardware_Spec" />
        <xsd:element ref="G_Compatible_Software" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_STANDARD_PROFILE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Update_Year" />
        <xsd:element ref="G_Note" />
        <xsd:element ref="G_Use_Flag" />
        <xsd:element ref="G_Establish_Agency" />
        <xsd:element ref="G_Establish_Year" />
        <xsd:element ref="G_Ref_Standard" />
        <xsd:element ref="G_Ref_Url" />
        <xsd:element ref="G_Standard_No" />
        <xsd:element ref="G_Standard_Status" />
        <xsd:element ref="G_Standard_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Standard_Profile_Name" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

---

```

    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Name" />
      <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Code" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Product_Name" type="xsd:string" /><!-- 제품명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Product_Version" type="xsd:string" /><!-- 제품버전 -->
  <xsd:element name="G_Product_Desc" type="xsd:string" /><!-- 제품설명 -->
  <xsd:element name="G_Intro_Date" type="xsd:string" /><!-- 도입일 -->
  <xsd:element name="G_Main_Item" type="xsd:string" /><!-- 주요특징 -->
  <xsd:element name="G_Offer_Function" type="xsd:string" /><!-- 제공기능 -->
  <xsd:element name="G_Support_Standard" type="xsd:string" /><!-- 지원표준 -->
  <xsd:element name="G_Standard_Support_Basis" type="xsd:string" /><!-- 표준지원근거 -->
  <xsd:element name="G_Keyword" type="xsd:string" /><!-- 키워드 -->
  <xsd:element name="G_Active_Business_Area" type="xsd:string" /><!-- 활용업무영역 -->
  <xsd:element name="G_Manufact_Company" type="xsd:string" /><!-- 개발업체명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->
  <xsd:element name="G_Captin_Tel" type="xsd:string" /><!-- 대표연락처 -->
  <xsd:element name="G_Open_Source_Sw" type="xsd:string" /><!-- 공개SW여부(Y/N입력) -->
  <xsd:element name="G_Min_Hardware_Spec" type="xsd:string" /><!-- 최소하드웨어 사양정보 -->
  <xsd:element name="G_Compatible_Software" type="xsd:string" /><!-- 호환소프트웨어정보 -->
  <xsd:element name="G_Update_Year" type="xsd:string" /><!-- 개정연도 -->
  <xsd:element name="G_Note" type="xsd:string" /><!-- 비고 -->
  <xsd:element name="G_Use_Flag" type="xsd:string" /><!-- 사용여부-->
  <xsd:element name="G_Establish_Agency" type="xsd:string" /><!-- 제정기관[필수] -->
  <xsd:element name="G_Establish_Year" type="xsd:string" /><!-- 제정연도[필수] -->
  <xsd:element name="G_Ref_Standard" type="xsd:string" /><!-- 참고표준 -->
  <xsd:element name="G_Ref_Url" type="xsd:string" /><!-- 참고URL -->
  <xsd:element name="G_Standard_No" type="xsd:string" /><!-- 표준번호[필수] -->
  <xsd:element name="G_Standard_Status" type="xsd:string" /><!-- 표준상태[필수] -->
  <xsd:element name="G_Standard_Desc" type="xsd:string" /><!-- 표준설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Standard_Profile_Name" type="xsd:string" /><!-- 표준프로파일명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Name" type="xsd:string" /><!-- 세부기술분야명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Desc" type="xsd:string" /><!-- 세부기술분야설명 -->

  <xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ SV1 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_GUIDELINE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_AREA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_POLICY" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Basis" />
        <xsd:element ref="G_Issue_Point" />
        <xsd:element ref="G_Architecture_Principle_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Architecture_Principle_Name" />
        <xsd:element ref="G_Principle_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Principle_Type" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_GUIDELINE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Make_Year" />
        <xsd:element ref="G_Main_Content" />
        <xsd:element ref="G_Guidline_Name" />
        <xsd:element ref="G_Guidline_Field" />
        <xsd:element ref="G_Recent_Re_YM" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_AREA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Type" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
```

---

---

```

    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_SECUR_POLICY">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Secur_Policy_Goal" />
<xsd:element ref="G_Secur_Policy_Name" />
<xsd:element ref="G_Secur_Policy_Desc" />
<xsd:element ref="G_Secur_Policy_Scope" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:element name="G_Basis" type="xsd:string" /><!-- 근거 -->
<xsd:element name="G_Issue_Point" type="xsd:string" /><!-- 시사점 -->
<xsd:element name="G_Architecture_Principle_Desc" type="xsd:string" /><!-- 아키텍처원칙설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Architecture_Principle_Name" type="xsd:string" /><!-- 아키텍처원칙명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Principle_Gubun" type="xsd:string" /><!-- 원칙구분[필수] -->
<xsd:element name="G_Principle_Type" type="xsd:string" /><!-- 원칙타입[필수] -->
<xsd:element name="G_Make_Year" type="xsd:string" /><!-- 제정연도[필수] -->
<xsd:element name="G_Main_Content" type="xsd:string" /><!-- 주요내용[필수] -->
<xsd:element name="G_Guidline_Name" type="xsd:string" /><!-- 지침명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Guidline_Field" type="xsd:string" /><!-- 지침분야[필수] -->
<xsd:element name="G_Recent_Re_YM" type="xsd:string" /><!-- 최근개정년월[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->
<xsd:element name="G_Secur_Area_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안영역명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Area_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안영역설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Area_Type" type="xsd:string" /><!-- 보안영역유형 -->
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Goal" type="xsd:string" /><!-- 보안정책목적[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안정책명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안정책설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Scope" type="xsd:string" /><!-- 보안정책범위[필수] -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_AREA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_POLICY" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_AREA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Type" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---



---

```

</xsd:element>
<xsd:element name="G_SECUR_POLICY">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Secur_Policy_Goal" />
<xsd:element ref="G_Secur_Policy_Name" />
<xsd:element ref="G_Secur_Policy_Desc" />
<xsd:element ref="G_Secur_Policy_Scope" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" /><!-- 개발업체 -->
<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Area_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안영역명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Area_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안영역설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Area_Type" type="xsd:string" /><!-- 보안영역유형 -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안요소설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Goal" type="xsd:string" /><!-- 보안정책목적[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안정책명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안정책설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Scope" type="xsd:string" /><!-- 보안정책범위[필수] -->

<xsd:element name="Association">
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

```

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_MANAGE_SECUR_COMP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PHYSICAL_SECUR_COMP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TECH_SECUR_COMP" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_MANAGE_SECUR_COMP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Category" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Name" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Consider" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_PHYSICAL_SECUR_COMP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Consider" />
        <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Name" />
        <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---

---

```

    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT_RELATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Secur_Element_Relation_Name" />
      <xsd:element ref="G_Secur_Element_Relation_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_TECH_SECUR_COMP">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Category" />
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Consider" />
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Name" />
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" /><!-- 개발업체 -->
<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Manage_Secur_Category" type="xsd:string" /><!-- 관리보안분류[필수] -->
<xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" /><!-- 관리보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" /><!-- 관리보안요소설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Consider" type="xsd:string" /><!-- 관리보안요소고려사항 -->
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Consider" type="xsd:string" /><!-- 물리보안요소고려사항 -->
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" /><!-- 물리보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" /><!-- 물리보안요소설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안요소설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Relation_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안요소관계명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Relation_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안요소관계설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Category" type="xsd:string" /><!-- 기술보안분류 -->
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Comp_Consider" type="xsd:string" /><!-- 기술보안요소고려사항 -->
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" /><!-- 기술보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" /><!-- 기술보안요소설명[필수] -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ SV4 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV4">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_MANAGE_SECUR_COMP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_MANAGE_SECUR_COMP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Category" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Name" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Consider" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_Manage_Secur_Category" type="xsd:string" /><!-- 관리보안분류[필수] -->
  <xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" /><!-- 관리보안요소명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" /><!-- 관리보안요소설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Consider" type="xsd:string" /><!-- 관리보안요소고려사항 -->
  <xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
  <xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
  <xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
  <xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
  <xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->
  <xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안요소명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안요소설명[필수] -->
```

---

---

```
<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

---

## [ SV5 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV5">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOCATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PHYSICAL_SECUR_COMP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
  <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOCATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Location_Desc" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element ref="G_Location_Name" />
  <xsd:element ref="G_Address" />
  <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element ref="G_Email" />
  <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
  <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
  <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
  <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
  <xsd:element ref="G_Homepage" />
  <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_PHYSICAL_SECUR_COMP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Consider" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Name" />
  <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Desc" />
  <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
```

---

---

```

        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
<xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
    <xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Location_Desc" type="xsd:string" /><!-- 위치설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Location_Name" type="xsd:string" /><!-- 위치명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Address" type="xsd:string" /><!-- 주소[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" /><!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" /><!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" /><!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" /><!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /><!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 총인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" /><!-- 홈페이지 -->
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Consider" type="xsd:string" /><!-- 물리보안요소고려사항 -->
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" /><!-- 물리보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" /><!-- 물리보안요소설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안요소설명[필수] -->

<xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ SV6 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV6">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOLUTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STANDARD_PROFILE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TECH_SECUR_COMP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SOLUTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="G_Solution_Name" />
        <xsd:element ref="G_Solution_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Solution_Type" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

---



---

```

<xsd:element ref="G_Manufact_Date" />
<xsd:element ref="G_Version" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_STANDARD_PROFILE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Update_Year" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element ref="G_Note" />
<xsd:element ref="G_Use_Flag" />
<xsd:element ref="G_Establish_Agency" />
<xsd:element ref="G_Establish_Year" />
<xsd:element ref="G_Ref_Standard" />
<xsd:element ref="G_Ref_Url" />
<xsd:element ref="G_Standard_No" />
<xsd:element ref="G_Standard_Status" />
<xsd:element ref="G_Standard_Desc" />
<xsd:element ref="G_Standard_Profile_Name" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_TECH_SECUR_COMP">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Category" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Consider" />
<xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Name" />
<xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Name" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Desc" />
<xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Code" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 개발기간[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 개발비용[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 개발언어[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" /><!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템설명[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 시스템유형[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 약어[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 운영시작/예정일[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" /><!-- 응용시스템상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" /><!-- 프로그램수[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" /><!-- 개발업체 -->
<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" /><!-- 노드명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" /><!-- 노드설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안요소설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Intro_Date" type="xsd:string" /><!-- 도입일 -->
<xsd:element name="G_Solution_Name" type="xsd:string" /><!-- 솔루션명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Solution_Desc" type="xsd:string" /><!-- 솔루션설명 -->
<xsd:element name="G_Solution_Type" type="xsd:string" /><!-- 솔루션유형 -->
<xsd:element name="G_Manufact_Company" type="xsd:string" /><!-- 제조사 -->

```

---

---

```

<xsd:element name="G_Manufact_Date" type="xsd:string" /><!-- 제작일자 -->
<xsd:element name="G_Version" type="xsd:string" /><!-- 버전 -->
<xsd:element name="G_Update_Year" type="xsd:string" /><!-- 개정연도 -->
<xsd:element name="G_Note" type="xsd:string" /><!-- 비고 -->
<xsd:element name="G_Use_Flag" type="xsd:string" /><!-- 사용여부[필수] -->
<xsd:element name="G_Establish_Agency" type="xsd:string" /><!-- 제정기관[필수] -->
<xsd:element name="G_Establish_Year" type="xsd:string" /><!-- 제정연도[필수] -->
<xsd:element name="G_Ref_Standard" type="xsd:string" /><!-- 참고표준 -->
<xsd:element name="G_Ref_Url" type="xsd:string" /><!-- 참고URL -->
<xsd:element name="G_Standard_No" type="xsd:string" /><!-- 표준번호[필수] -->
<xsd:element name="G_Standard_Status" type="xsd:string" /><!-- 표준상태[필수] -->
<xsd:element name="G_Standard_Desc" type="xsd:string" /><!-- 표준설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Standard_Profile_Name" type="xsd:string" /><!-- 표준프로파일명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Category" type="xsd:string" /><!-- 기술보안분류 -->
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Comp_Consider" type="xsd:string" /><!-- 기술보안요소고려사항 -->
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" /><!-- 기술보안요소명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" /><!-- 기술보안요소설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Name" type="xsd:string" /><!-- 세부기술분야명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Desc" type="xsd:string" /><!-- 세부기술분야설명 -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

---

---

## [ SV7 ]

```
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV7">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_MANUAL" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_MANUAL">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Manual_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Location" />
        <xsd:element ref="G_Version" />
        <xsd:element ref="G_Maker" />
        <xsd:element ref="G_Re_Make_History" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Manual_Name" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안요소명칭[필수] -->
  <xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안요소설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Secur_Manual_Desc" type="xsd:string" /><!-- 보안매뉴얼설명[필수] -->
  <xsd:element name="G_Location" type="xsd:string" /><!-- 위치 -->
  <xsd:element name="G_Version" type="xsd:string" /><!-- 버전 -->
  <xsd:element name="G_Maker" type="xsd:string" /><!-- 작성자 -->
  <xsd:element name="G_Re_Make_History" type="xsd:string" /><!-- 재개정이력 -->
  <xsd:element name="G_Secur_Manual_Name" type="xsd:string" /><!-- 보안매뉴얼명칭[필수] -->

  <xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

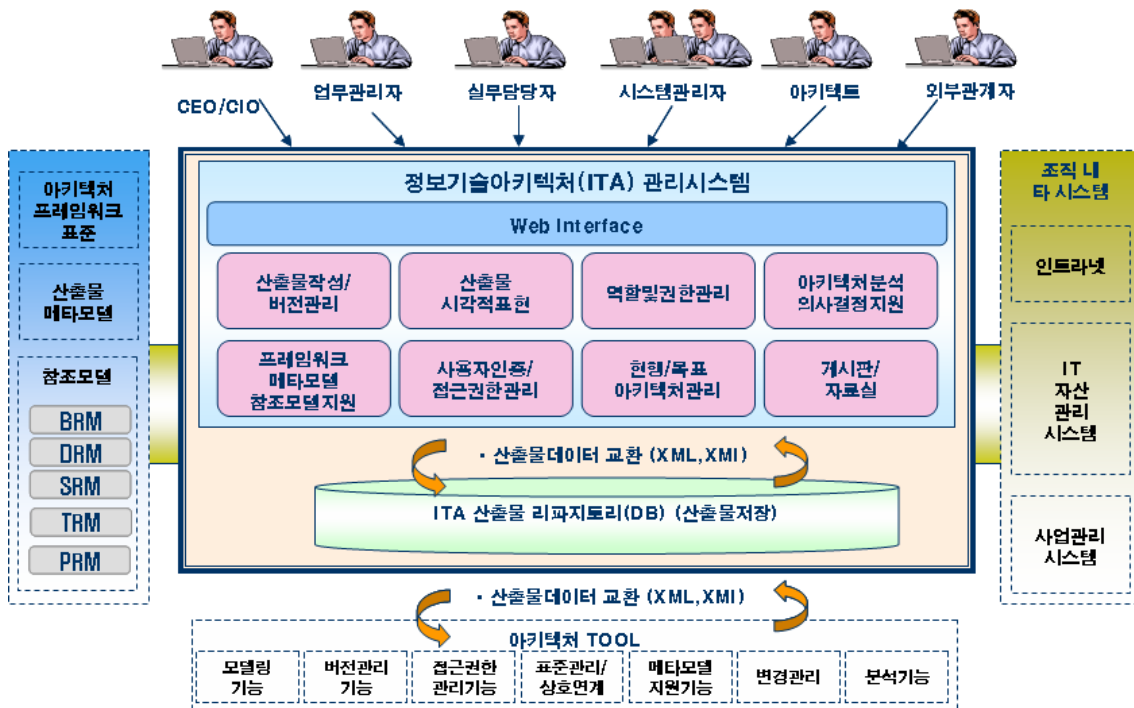
---

## **첨부 4**

### **표준 ITA 관리시스템 소개**

## 1. 표준 ITA 관리시스템 개요

표준 ITA관리시스템은 개별 기관 내부에서 보유한 ITA 산출물을 관리, 분석, 활용하기 위한 시스템으로, ITA 도입 확대에 따라 각 기관의 ITA 도입을 지원하고, 공공부문 ITA를 통합 관리, 분석하기 위한 정보시스템의 도입이 요구됨에 따라 공공부문에서 ITA관리시스템을 중복 개발하는 것을 막고, 일관성 있는 아키텍처 관리 및 활용을 지원하기 위하여, 아키텍처 정보 레포지토리 기능과 용이한 조회 및 분석의 표준적인 기본 기능을 구현한 시스템이다. 공공기관에 무료 배포하여 공공부문에 ITA 관리의 활성화를 지원한다.



[그림 118] 표준 ITA 관리시스템 개념도

## 2. 주요기능

주요 기능	내용	관련담당자
프레임워크관리	아키텍처 정보를 관리하기 위한 프레임워크 및 메타모델 관리	아키텍트
산출물관리	업무/응용/데이터/기술기반/보안아키텍처 산출물 등록 및 조회	아키텍트
참조모형관리	업무/응용/데이터/기술/성과 참조모형 등록 및 조회 기능 참조모형 기반의 산출물 분석 기능	아키텍트
아키텍처분석	정형질의, 비정형질의, 품/보고서를 통한 아키텍처 산출물 분석	아키텍트
범정부연계	범정부 필수 아키텍처 정보를 기반으로 범정부 ITA통합관리시스템 연계기능	시스템관리자
상용모델링도구 연계	상용모델링 도구의 아키텍처 산출물을 XML기반으로 ITAMS와 교환 기능	시스템관리자
사용자관리	아키텍처 정보를 관리하기 위한 사용자, 역할, 권한에 대한 관리 기능	시스템관리자

### 3. 사용자환경

표준 ITAMS는 컴포넌트 기반으로 개발된 시스템으로 공공기관에 무료로 배포되며, 사용환경 및 개발 및 운영 환경은 아래와 같으며, ITAMS를 도입하여 사용시 시스템 구축 및 커스터마이징시 활용한다.

[ 사용자 작업 환경 ]

구분	최소사양	추천사양
CPU	800MHz이상	1 GHz이상
Memory	128MB	512MB
OS	Windows 98,2000,XP	Windows 2000,XP
HDD	20GB	20GB 이상
웹브라우저	IE 6.X	IE 6.X
해상도	1024*768	1024*768
설치	Active-X Control 설치 (전산원 인증) SVG Viewer 설치 (산출물 결과 다이어그램 조회)	

[ 개발 및 운영 환경 ]

구분		환경
운영환경	WAS	Tomcat 5.0.28
	DBMS	ORACLE
개발환경	통합개발환경	Eclipse
		JOA 1.4.2_05
	개발프레임워크	Spring Framework(1.1.2)
		Hibernate(2.0)
방법론		CBD 설계
		MVC 모델
		Command, DAO, VO 패턴
		DAO, VO - Hibernate

### 4. 범정부 ITA 산출물 메타모델 적용

ITAMS에서의 산출물 메타모델 설계 시 ‘범정부 ITA 메타모델 정의서’를 기반으로 프레임워크 및 메타모델 작업을 수행하며, 필수 산출물, 필수 엔터티는 반드시 등록하여야 한다. 그리고 기관에서 등록한 필수 아키텍처 정보는 표준ITAMS 및 GIITAMS에 반드시 적재하여 보관하고 공공기관에서 이를 활용하여 기관 내의 정보화 기술 수립 시 평가 시 활용할 수 있도록 한다.

### 5. 표준 ITA 관리시스템 활용

공공기관에서는 표준 ITA관리시스템 (ITAMS)를 커스터마이징하여 활용가능함.

문의 : 한국정보사회진흥원 정보화성과평가단 ITA팀 02-2131-0248

---

## **첨부 5**

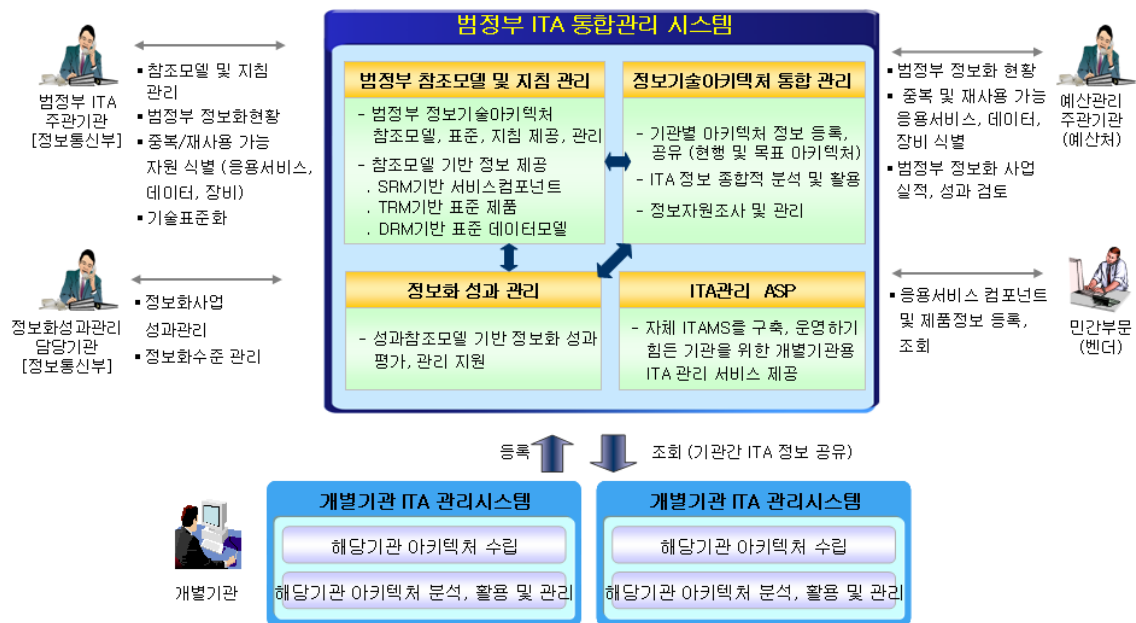
### **범정부 ITA 통합관리시스템 연계**

# 1. 범정부ITA통합관리시스템 개요

범정부 ITA 통합관리시스템은 통합관리를 위해서 개별기관으로부터 ITA 및 관련정보를 수집하여 관리, 분석, 공유, 활용하기 위한 시스템이다.

범 정부적으로 개별 기관이 일정한 기준과 절차에 ITA를 도입·운영할 수 있도록 관련 표준 및 가이드라인을 마련하여 기관 단위의 효율적 정보화추진을 지원하고, 개별 기관의 ITA 정보를 범정부적으로 수집하여 분석·활용하기 위한 ITA 정보 통합관리를 실시하고자 한다.

- ◎ “범정부 ITA 통합관리시스템” : 개별 기관으로부터 ITA 및 관련 정보를 수집하여 관리, 분석, 공유, 활용하기 위한 시스템
- ◎ “표준 ITA 관리시스템” : 개별 기관 내부에서 보유한 ITA 산출물을 관리, 분석, 활용하기 위한 시스템



[그림 119] 범정부 ITA 통합관리시스템 개념도



---

## 범정부 ITA 통합관리시스템 구축을 통해 국가정보화의 최적화 추진을 위한 지원기반 마련

- ◇ 공공부문 정보화사업, ITA 정보 및 정보자원 현황 파악
- ◇ 공공부문 정보기술자원 중복파악 및 재활용 기회 증진
- ◇ 공공부문 다수 기관 연계사업 및 협력 기회의 발견

범정부 ITA 통합관리의 목적 및 공유 대상정보를 명확히 정의하고, 통합관리 프로세스 및 추진체계의 정의 등 ITA 통합관리를 위한 종합적인 체제를 수립함으로써 ITA 통합관리시스템의 성공적인 구축·운영·활용 기반 마련하였다.

이는 **정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률**안을 기반으로 수행되며, 이 법률안의 내용은 범정부 ITA 주관기관의 장은 범정부 ITA 통합관리시스템을 구축·운영하고, ITA 도입기관에 ITA 정보를 요청하여 수집·관리할 수 있도록 한다.

이를 기반으로 범정부 ITA 통합관리시스템을 개발·운영하여 개별 기관의 ITA 정보 및 정보화 관련 정보를 수집·공유·활용함으로써 공공부문의 정보화 최적 추진 및 관리 효율성 증진 하도록 한다.

## 2. 범정부 ITA 메타모델 적용

- ◇ 범정부 ITA메타모델의 필수산출물과 필수항목 반드시 작성 필요
- ◇ 범정부 ITA메타모델의 필수산출물과 필수항목이 시스템에 적재됨
- ◇ 따라서 기관에서는 필수산출물과 필수항목에 대해서는 변경없이 사용 필요

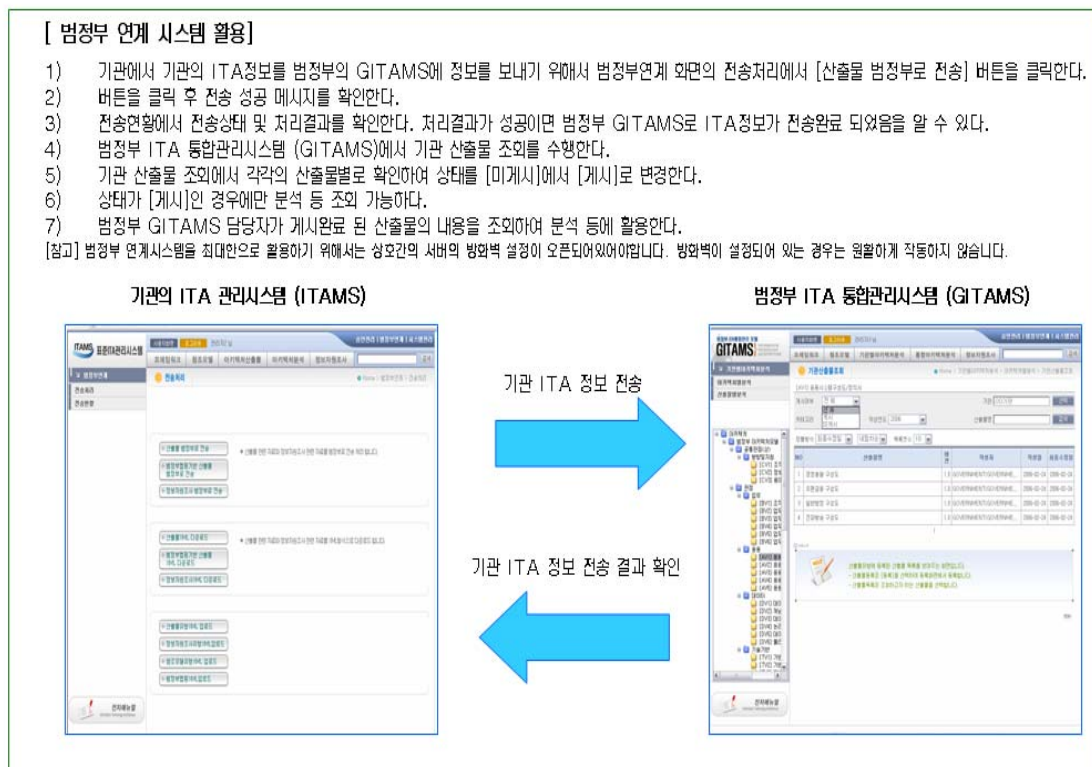
### 3. 연계 방법

기관에서 정보기술아키텍처 관리시스템을 사용하여 아키텍처를 개발 후 범정부적인 활용 목적으로 범정부 정보기술아키텍처 통합관리시스템에 필수산출물 기반으로 연계작업을 수행한다. 이때 기관에서 적용한 ITAMS현황에 따라서 다음과 같이 작업을 수행하여 연계를 한다.

#### 1) ITAMS 사용 하는 경우

표준 정보기술아키텍처 관리시스템을 이용하여 기관에서 ITAMS를 구축한 경우에는 탑재되어 있는 범정부 연계기능을 이용하여 연계를 한다.

기본적으로 범정부ITA산출물메타모델을 기본으로 사용한 경우에는 기관에서 산출물 작성 완료 후에 범정부에 전송하면되나, 범정부 ITA산출물메타모델을 사용하지 않은 경우에는 기관에서 범정부 ITA산출물메타모델과 맞게 작업을 하여 전송하여야 한다. 전체적인 연계 프로세스는 다음 그림과 같다.



[그림 120] 범정부 연계 시스템 활용

## 2) ITAMS 미 사용하는 경우

기관에서 표준 정보기술아키텍처 관리시스템을 사용하지 않고 별도의 시스템을 구축하여 사용한 경우나, 시스템을 사용하지 않고 정보기술아키텍처를 구축한 경우에 해당된다.

기관에서는 범정부 ITA 산출물 메타모델의 XML스키마를 이용하여 기관의 산출물 정보를 XML문서로 생성한 후 범정부 ITA 통합관리시스템의 기관 산출물 정보등록화면에서 각각의 산출물별로 해당 산출물의 XML문서, 첨부파일 및 다이어그램을 표현한 문서를 첨부하여 등록한다.

1. 기관은 범정부 ITA 산출물 메타모델을 기준으로 XML문서 생성
1. 기관은 범정부 ITA 통합관리시스템에서 기관에서 작성한 XML문서 및 관련 첨부파일, SVG 파일을 등록한다.

No	산출물유형	카테고리	첨부파일	XML	SVG
1	[AV1] 응용시스템구성도/정의서	공통	첨부파일: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	XML: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	SVG: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>
2	[AV1] 응용시스템구성도/정의서	공통	첨부파일: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	XML: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	SVG: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>
3	[AV1] 응용시스템구성도/정의서	공통	첨부파일: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	XML: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	SVG: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>
4	[AV1] 응용시스템구성도/정의서	공통	첨부파일: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	XML: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	SVG: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>
5	[AV1] 응용시스템구성도/정의서	공통	첨부파일: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	XML: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	SVG: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>
6	[AV1] 응용시스템구성도/정의서	공통	첨부파일: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	XML: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>	SVG: <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기"/>

[그림 121] 범정부 ITA 통합관리시스템에서 기관 산출물 등록 화면

### ◇ 문의

한국정보사회진흥원 정보화성과평가단 ITA팀 02-2131-0248