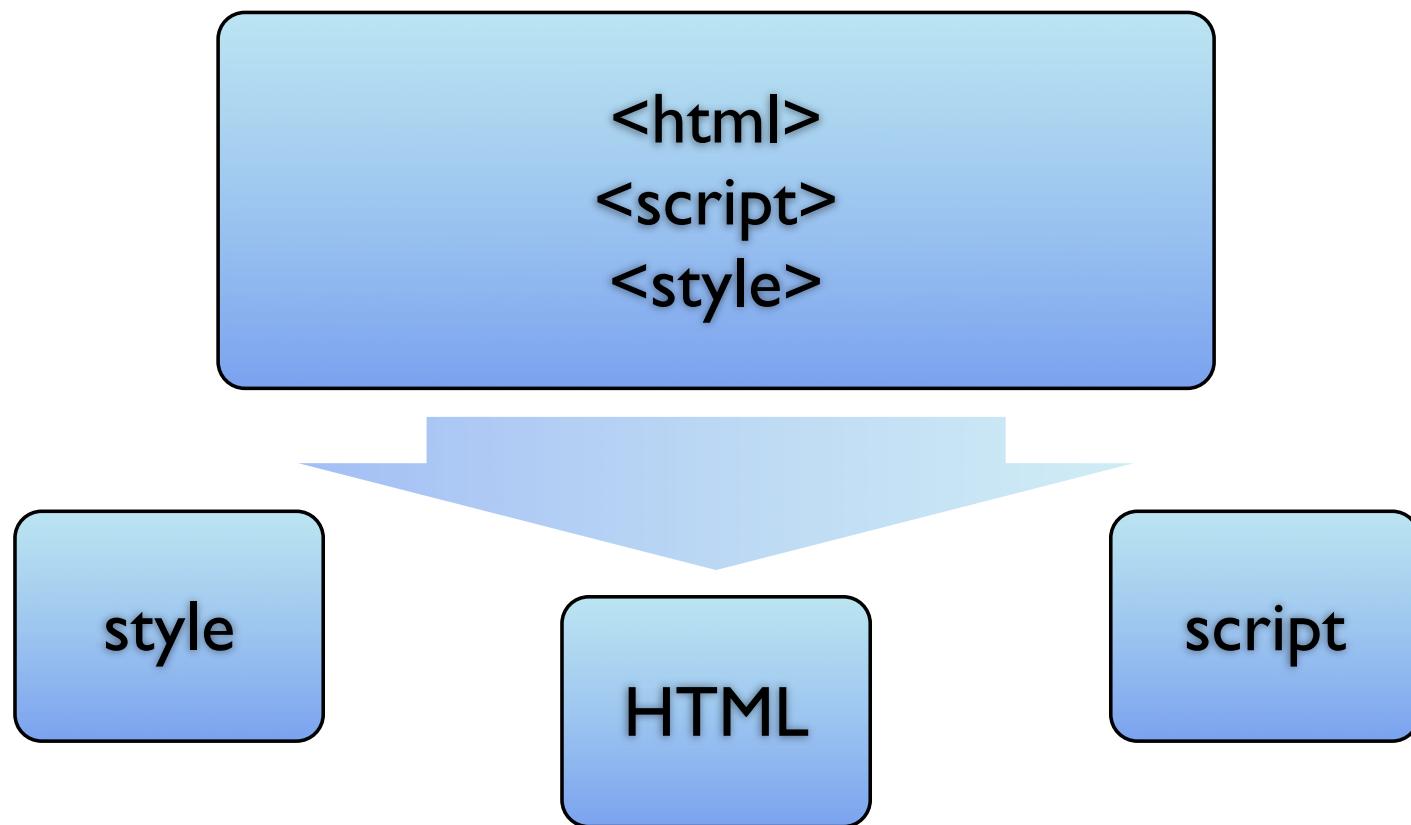


웹 접근성 워크샵

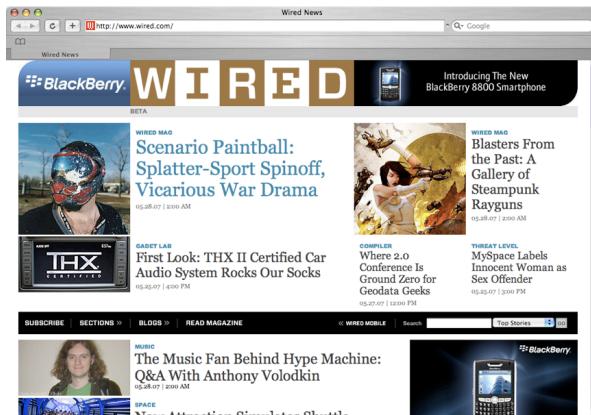
신기술의 사용

조현진

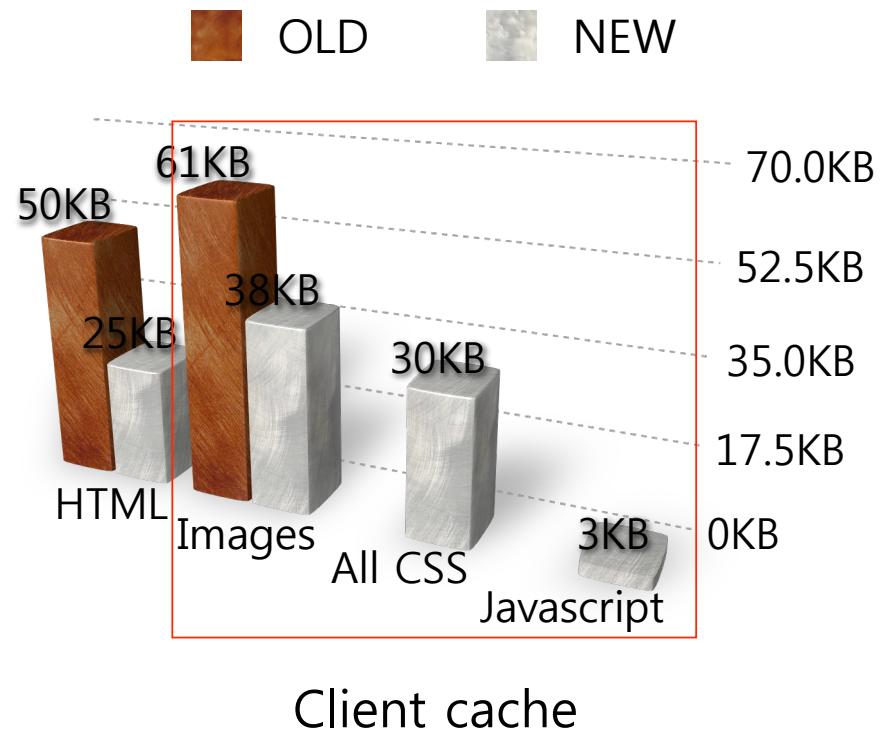
구조와 표현, 동작의 분리



분리의 효과



OLD	111.2KB
NEW	62.9KB
절감율	44%



Progressive Enhancement

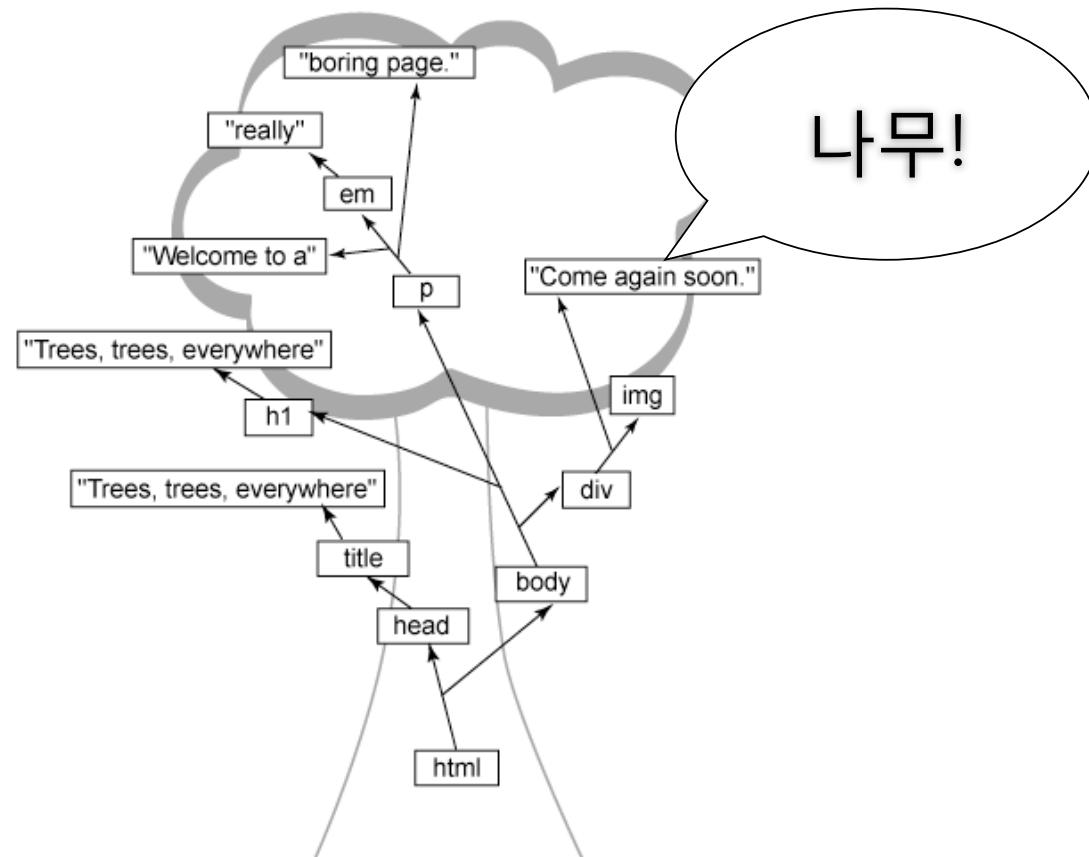


- Structure (Markup)
- Presentation (Style sheet)
- Behavior (Script)

DOM

- Document Object Model
 - 객체 지향 모델로써 구조화된 문서를 표현하는 형식
 - 플랫폼/언어 중립적으로 구조화된 문서를 표현하는 W3C의 공식 표준
 - 동적으로 문서의 내용, 구조, 스타일에 접근하고 변경하는 수단
 - 문서의 기반이 되는 데이터 구조에 제한이 없음

DOM Tree



구조

테스트 문서

텍스트가 있는 단락

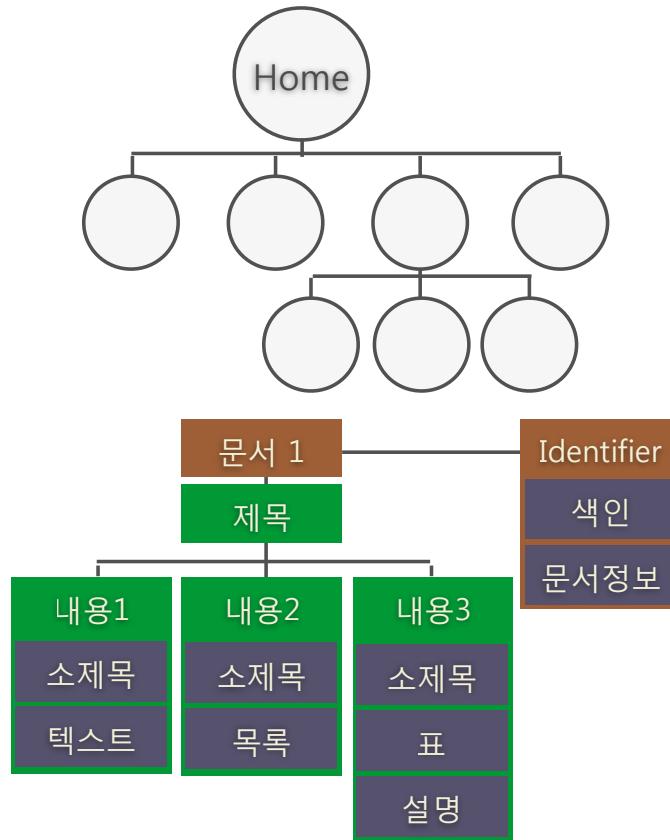
이것은 표준화된 웹 페이지의 예제입니다. 문서는 구조화되어 작성되고, 디자인은 CSS로 적용할 수 있도록 제작될 것입니다.

목록 예제

목록 아이템
목록 아이템
목록 아이템

표 예제

이 표는 이런 것들에 대한 데이터를 나타내고 있습니다.

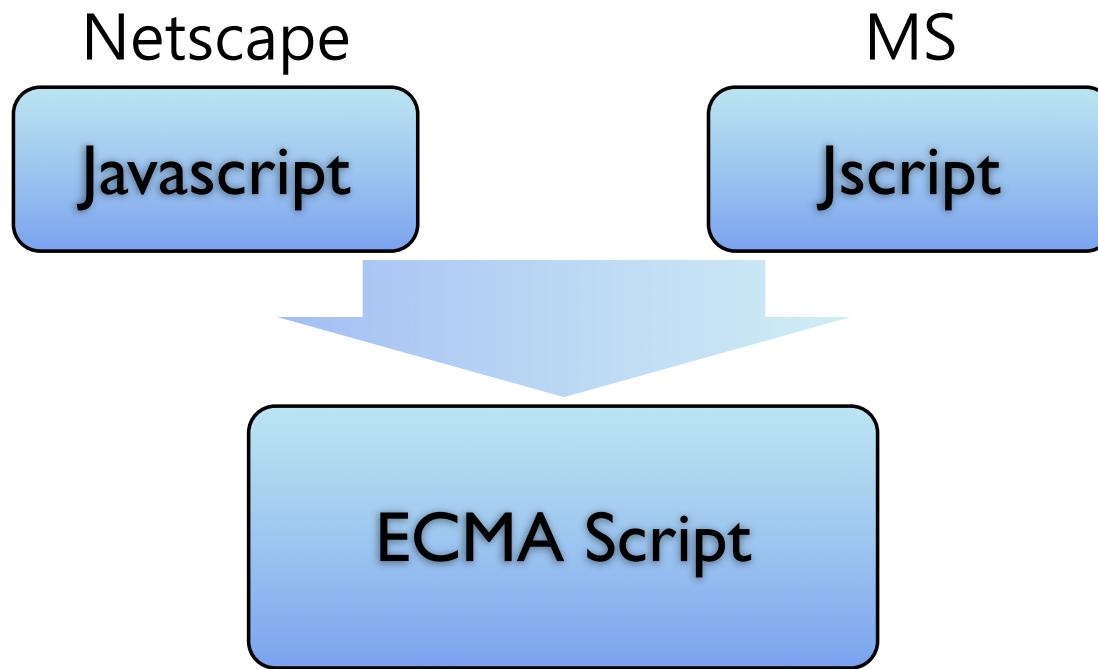


문서 구조화

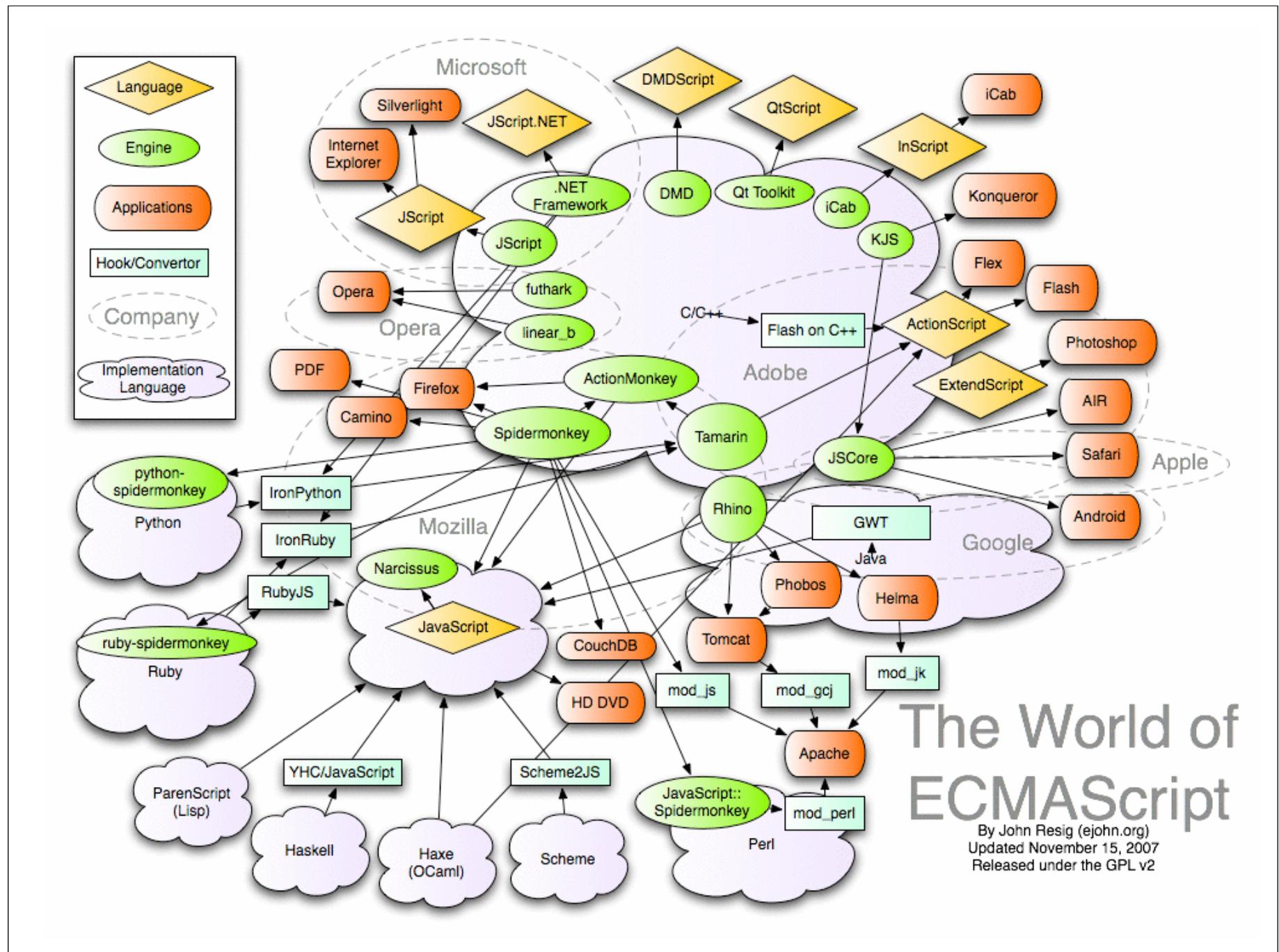
- 잘 구조화된 문서는 DOM Tree를 얻을 수 있음
- DOM의 모든 요소는 제어 가능함
- Behavior가 구조내의 모든 요소를 제어함



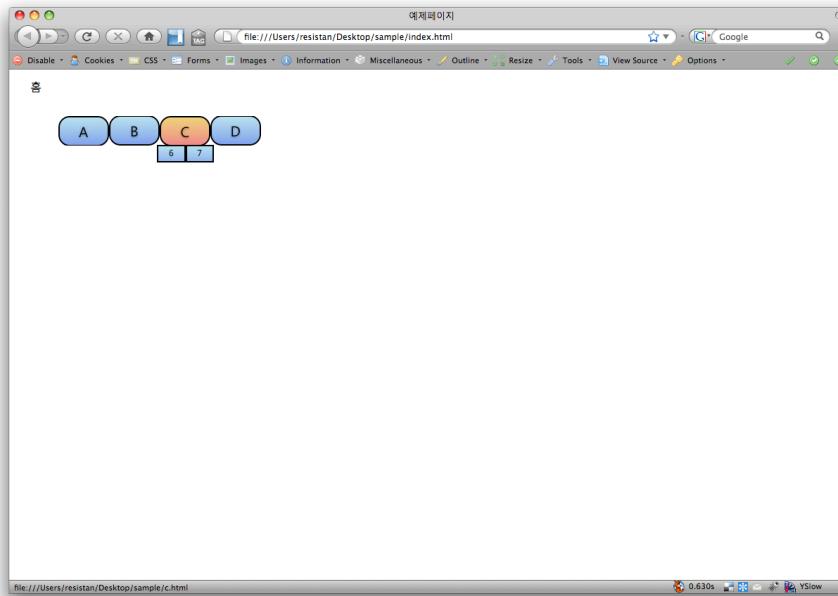
ECMA Script



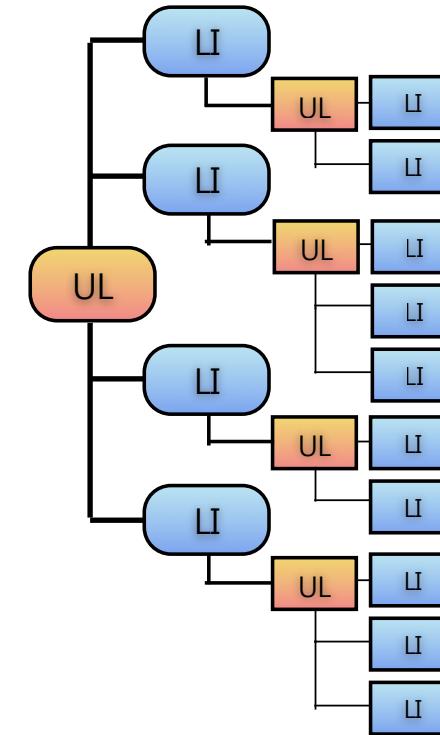
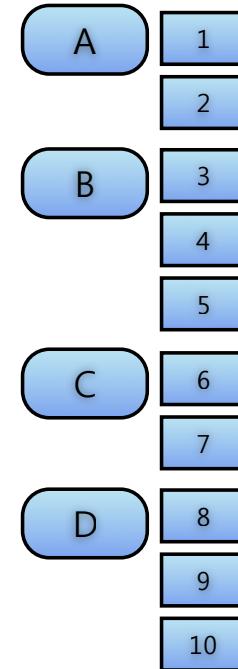
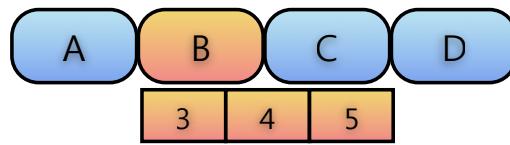
ECMA : Europe Computer Manufacturer Association



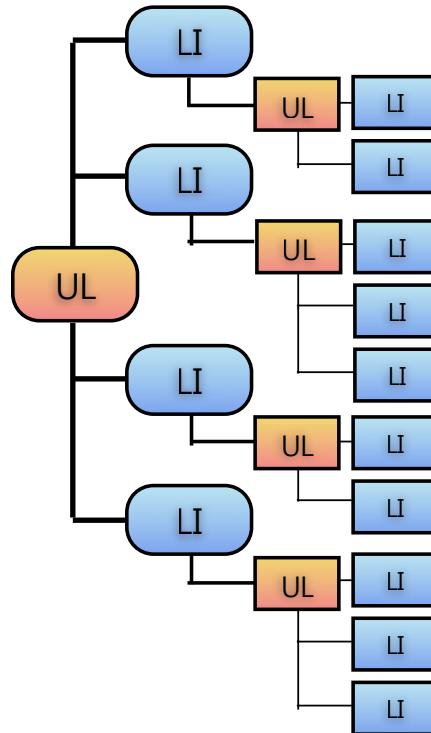
메뉴 제어



구조 분석

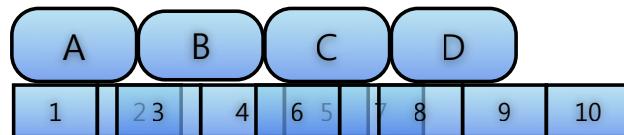


Structured Markup



```
<ul>
  <li><a href="a.html"></a>
    <ul>
      <li><a href="1.html">1</a></li>
      <li><a href="2.html">2</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="b.html"></a>
    <ul>
      <li><a href="3.html">3</a></li>
      <li><a href="4.html">4</a></li>
      <li><a href="5.html">5</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="c.html"></a>
    <ul>
      <li><a href="6.html">6</a></li>
      <li><a href="7.html">7</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="d.html"></a>
    <ul>
      <li><a href="8.html">8</a></li>
      <li><a href="9.html">9</a></li>
      <li><a href="10.html">10</a></li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

CSS



```
#menu {  
    position: relative;  
    font-size: .75em;  
    overflow:hidden;  
}  
#menu li {  
    float:left;  
    margin:0;  
}  
#menu .menu_sub {  
    position:absolute;  
    top:45px;  
/*left:0;*/  
    padding:4px 10px 0 10px;  
    z-index:2;  
}  
#menu .menu_sub a {  
    padding:3px 15px;  
    background:url(bg_off.png) repeat-x;  
    border:2px solid #000;  
}  
#menu .menu_sub a:hover {  
    background:url(bg_on.png) repeat-x;  
}
```

요소 구조화

```
<ul id="menu">
    <li><a href="a.html"></a>
        <ul id="submenu1" class="menu_sub">
            <li><a href="1.html">1</a></li>
            <li><a href="2.html">2</a></li>
        </ul>
    </li>
    <li><a href="b.html"></a>
        <ul id="submenu2" class="menu_sub">
            <li><a href="3.html">3</a></li>
            <li><a href="4.html">4</a></li>
            <li><a href="5.html">5</a></li>
        </ul>
    </li>
    <li><a href="c.html"></a>
        <ul id="submenu3" class="menu_sub">
            <li><a href="6.html">6</a></li>
            <li><a href="7.html">7</a></li>
        </ul>
    </li>
    <li><a href="d.html"></a>
        <ul id="submenu4" class="menu_sub">
            <li><a href="8.html">8</a></li>
            <li><a href="9.html">9</a></li>
            <li><a href="10.html">10</a></li>
        </ul>
    </li>
</ul>
```

—————> id, class 추가

서브메뉴 위치 조정

```
#submenu1 { left:30px; }
#submenu2 { left:75px; }
#submenu3 { left:170px; }
#submenu4 { left:220px; }
```

이미지 롤오버

```
<script type="text/javascript">
// Image Roll-over
function imageOver(objImg) {
    objImg.src = objImg.src.replace("off.png", "on.png");
}

function imageOut(objImg) {
    objImg.src = objImg.src.replace("on.png", "off.png");
}
</script>
```

```
<a href="a.html"></a>
```

레이어 제어

```
<script type="text/javascript">
// Layer Show-Hide
function showLayer(tgtEl)  {
    document.getElementById(tgtEl).style.display = "block";
}

function hideLayer(tgtEl)  {
    document.getElementById(tgtEl).style.display = "none";
}
</script>
```

```
<li><a href="a.html" onmousemove="showLayer('submenu1')" onmouseout="hideLayer(' submenu1')"></a>
    <ul id="submenu1" class="menu_sub">
        <li><a href="1.html">1</a> </li>
        <li><a href="2.html">2</a> </li>
    </ul>
</li>
```

Script Code

```
var currentMenu;
function setNavigation(navid) {
    menunum = 0;
    var mainmenu = document.getElementById(navid);
    var totalsub = mainmenu.childNodes;
    for(i=0;i<totalsub.length;i++) {
        if(totalsub[i].nodeName=="LI") {
            menunum = menunum + 1;
            tmpMenu = document.getElementById("submenu"+menunum);
            if(tmpMenu) tmpMenu.style.display = "none";
        }
    }
}
function initMenu() {
    var targetNum ;
    setNavigation('topmenu'); // MENU ID
    for(i=1;i<=menunum;i++) {
        tgtEl = document.getElementById("menu"+i);
        if(tgtEl.getElementsByTagName("img").length>0) {
            tgtEl.getElementsByTagName("img").item(0).onmouseover = function() {
                tgtitem = this.parentNode.parentNode;
                targetNum = this.parentNode.parentNode.getAttribute("id").replace("menu", "");
                for(j=1;j<=menunum;j++) {
                    if(j==targetNum) {
                        if(document.getElementById("submenu"+j)) document.getElementById("submenu"+j).style.display = "block";
                    } else {
                        otherImg = document.getElementById("menu"+j).getElementsByTagName("img");
                        otherImg.item(0).src = otherImg.item(0).src.replace("on.png", "off.png");
                        if(document.getElementById("submenu"+j)) document.getElementById("submenu"+j).style.display = "none";
                    }
                }
                this.src = this.src.replace("off.png", "on.png");
            }
            tgtEl.onmouseout = function() {
                for(j=1;j<=menunum;j++) {
                    if(j==targetNum) {
                        if(document.getElementById("submenu"+j)) document.getElementById("submenu"+j).style.display = "block";
                    } else {
                        otherImg = document.getElementById("menu"+j).getElementsByTagName("img");
                        otherImg.item(0).src = otherImg.item(0).src.replace("on.png", "off.png");
                        if(document.getElementById("submenu"+j)) document.getElementById("submenu"+j).style.display = "none";
                    }
                }
            }
            tgtEl.onmouseout = function() {
                if(document.getElementById("submenu"+targetNum)) document.getElementById("submenu"+targetNum).style.display = "none";
                if(currentMenu!=null) { // current Menu re-activation. Need preset menu number.
                    for(i=1;i<=menunum;i++) {
                        if(i==currentMenu) {
                            activateImg = document.getElementById("menu"+currentMenu).getElementsByTagName("img");
                            activateImg.item(0).src = activateImg.item(0).src.replace("off.png", "on.png");
                            document.getElementById("submenu"+currentMenu).style.display = "block";
                        } else {
                            otherImg = document.getElementById("menu"+i).getElementsByTagName("img");
                            otherImg.item(0).src = otherImg.item(0).src.replace("on.png", "off.png");
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
    if(currentMenu!=null) { // current Menu activation. Need preset menu number.
        activateImg = document.getElementById("menu"+currentMenu).getElementsByTagName("img");
        activateImg.item(0).src = activateImg.item(0).src.replace("off.png", "on.png");
        document.getElementById("submenu"+currentMenu).style.display = "block";
    }
}
window.onload = initMenu;
```

Method

getElementById	아이디를 가진 요소를 찾기
getElementsByName	특정 태그 요소를 찾기
parentNode, childNodes	상위요소, 하위요소 찾기
nodeName	요소 이름 반환
getAttribute	속성값 반환

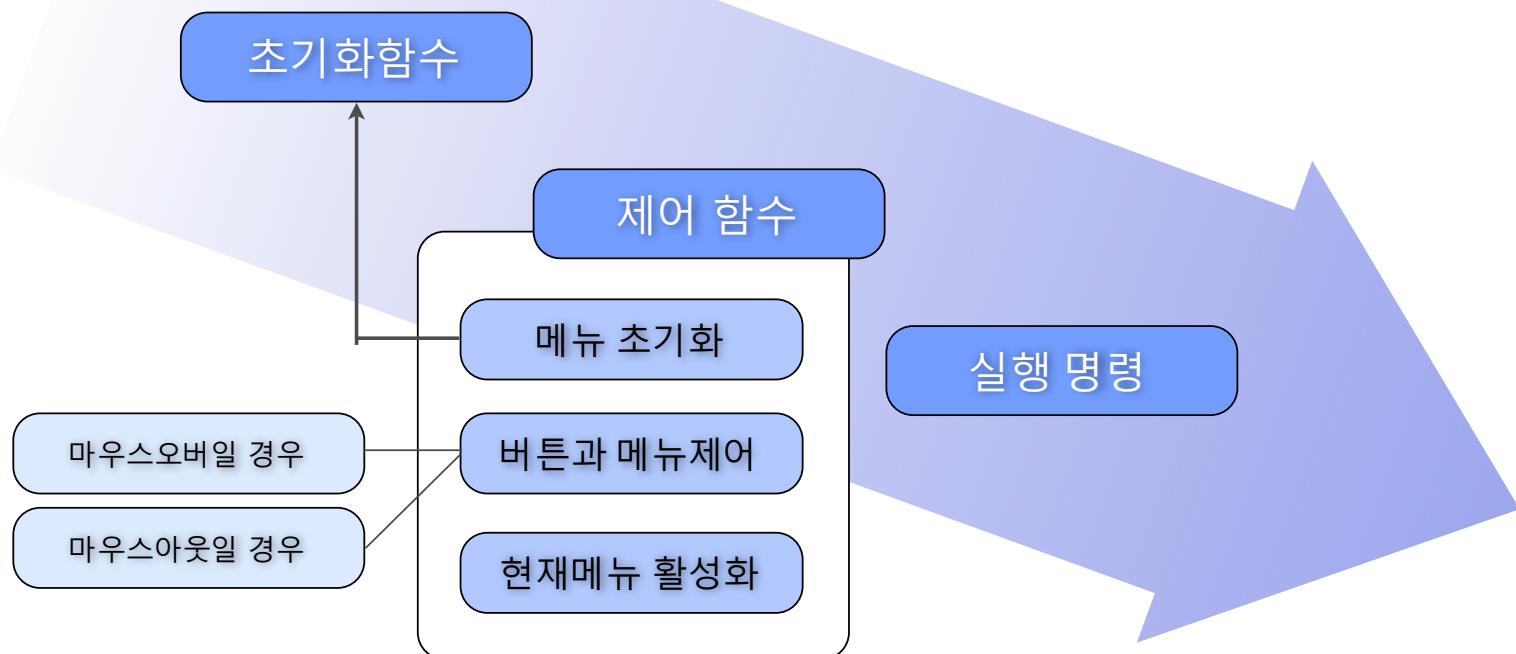
```
var targetMenu = document.getElementById("menu");

targetImg = document.getElementById("menu1").getElementsByTagName("img");

parentMenu = document.getElementById("submenu1").parentNode;

menuId = document.getElementById("submenu1").getAttribute("id");
```

코드 구조



초기화 함수

```
var currentMenu; 현재 메뉴제어를 위한 변수 설정
```

```
function setNavigation(navid) {
```

```
    menunum = 0;
```

```
    var mainmenu = document.getElementById(navid);
```

```
    var totalsub = mainmenu.childNodes;
```

하위메뉴 선택

```
    for(i=0;i<totalsub.length;i++) {
```

```
        if(totalsub[i].nodeName=="LI") {
```

하위 메뉴 중 li 태그를
사용하는 경우만 카운트

```
            menunum = menunum + 1;
```

```
            tmpMenu = document.getElementById("submenu"+menunum);
```

```
            if(tmpMenu) tmpMenu.style.display = "none";
```

```
        }
```

서브메뉴가 있으면 감춤

```
}
```

```
}
```

제어함수 1 - 대상 초기화

```
function initMenu() {  
    var targetNum ;  
    setNavigation('topmenu'); // MENU ID  
    for(i=1;i<=menunum;i++) {  
        tgtEl = document.getElementById("menu"+i);  
        if(tgtEl.getElementsByTagName("img").length>0) {  
            이미지 태그를 사용하고 있는지 체크  
        }  
    }  
}
```

제어할 메뉴에 대해 초기화 함수 실행

하위 메뉴 설정을 위한 반복문 실행

제어함수 2 - 마우스오버1

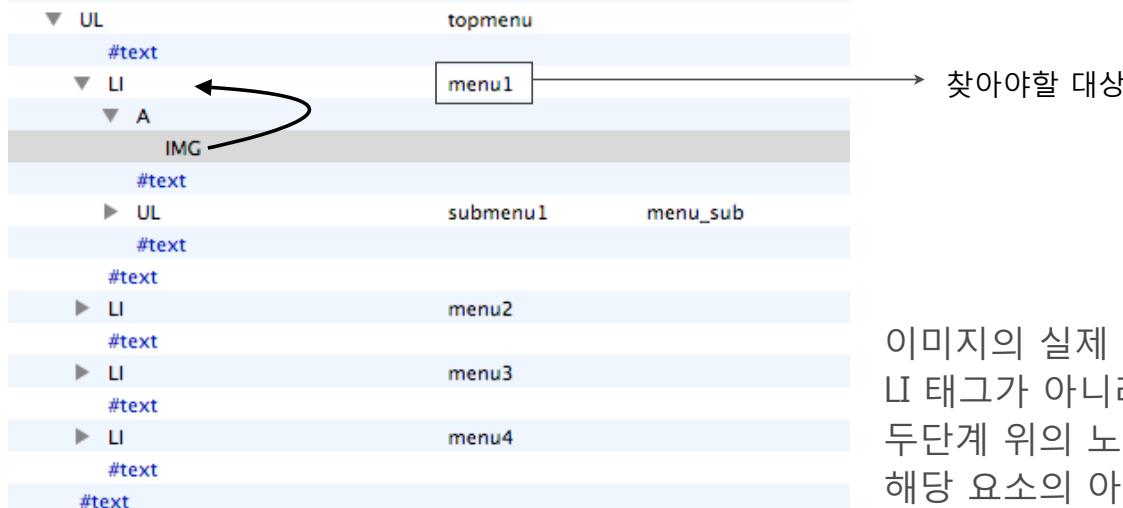
```
tgtEl.getElementsByTagName("img").item(0).onmouseover = function() {  // 이미지 태그에 마우스오버될 경우 실행
    tgtItem = this.parentNode.parentNode;
    targetNum = this.parentNode.parentNode.getAttribute("id").replace("menu", "");
    // 상위 메뉴의 번호 구하기

    for(i=1;i<=menunum;i++) {
        if(i==targetNum) {
            if(document.getElementById("submenu"+i)) document.getElementById("submenu"+i).style.display = "block";
        } else {
            otherImg = document.getElementById("menu"+i).getElementsByTagName("img");
            otherImg.item(0).src = otherImg.item(0).src.replace("on.png", "off.png");
            if(document.getElementById("submenu"+i)) document.getElementById("submenu"+i).style.display = "none";
        }
    }
    this.src = this.src.replace("off.png", "on.png");
}
```

해당 서브 메뉴를 펼치고 이미지를 변경함

보충 - 노드 찾기

```
tgtItem = this.parentNode.parentNode;  
targetNum = this.parentNode.parentNode.getAttribute("id").replace("menu", "");
```



이미지의 실제 상위 노드는
LI 태그가 아니라 A 태그이므로
두단계 위의 노드를 찾아야
해당 요소의 아이디를 구할 수 있다.

제어함수 3 - 마우스오버2

```
tgtEl.onmouseover = function() {  
    for(i=1;i<=menunum;i++) {  
        if(i==targetNum) {  
            if(document.getElementById("submenu"+i)) document.getElementById("submenu"+i).style.display = "block";  
        } else {  
            otherImg = document.getElementById("menu"+i).getElementsByTagName("img");  
            otherImg.item(0).src = otherImg.item(0).src.replace("on.png", "off.png");  
            if(document.getElementById("submenu"+i)) document.getElementById("submenu"+i).style.display = "none";  
        }  
    }  
}
```

해당 메뉴에 마우스오버될 경우 실행

해당 서브 메뉴를 펼침

- ▶ 이전의 마우스오버 함수는 메뉴가 이미지일 경우에만 실행된다.
- ▶ 이 함수가 필요한 이유는 마우스커서의 위치에 따라 하위메뉴가 사라지기 때문에 커서가 이동할 수 있는 영역을 확보하는 것이다.

제어함수 4 - 마우스아웃

```
tgtEl.onmouseout = function() {
```

해당 메뉴에 마우스아웃될 경우 실행

```
    if(document.getElementById("submenu"+targetNum)) document.getElementById("submenu"+targetNum).style.display = "none";
```

```
    if(currentMenu!=null) { // current Menu re-activation. Need preset menu number.
```

```
        for(i=1;i<=menunum;i++) {
```

```
            if(i==currentMenu) {
```

```
                activateImg = document.getElementById("menu"+currentMenu).getElementsByTagName("img");
```

```
                activateImg.item(0).src = activateImg.item(0).src.replace("off.png", "on.png");
```

```
                document.getElementById("submenu"+currentMenu).style.display = "block";
```

```
            } else {
```

```
                otherImg = document.getElementById("menu"+i).getElementsByTagName("img");
```

```
                otherImg.item(0).src = otherImg.item(0).src.replace("on.png", "off.png");
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

이미지를 오프상태로 돌리고 하위 메뉴를 감춤

제어함수 - 현재메뉴 활성화

```
    }
}

if(currentMenu!=null) { // current Menu activation. Need preset menu number.

    activateImg = document.getElementById("menu"+currentMenu).getElementsByName("img");

    activateImg.item(0).src = activateImg.item(0).src.replace("off.png", "on.png");

    document.getElementById("submenu"+currentMenu).style.display = "block";
}

// 현재 메뉴에 해당하는 이미지와 서브메뉴를 활성화
```

실행 명령

```
window.onload = initMenu;
```

페이지가 열리면 실행 함수를 실행

```
<body onload="initMenu()"> (X)
```

기존에 사용해왔던 이런 방법은
문서 구조상에 동작 양식을 직접 넣는 방법이므로
권장하지 않음.

최종 소스

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko">  
  
<head>  
  
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />  
  
<title>예제페이지</title>  
  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="sample.css"/>  
  
<script type="text/javascript" src="sample.js"></script>  
  
<noscript>  
  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="noscript.css"/>  
  
</noscript>  
  
</head>  
  
<body>  
  
    [[내용]]  
  
</body>  
  
</html>
```

Script와 Style은 별도의 파일로 분리

```
<ul id="menu">  
    <li><a href="a.html"></a>  
        <ul id="submenu1" class="menu_sub">  
            <li><a href="1.html">1</a></li>  
            <li><a href="2.html">2</a></li>  
        </ul>  
    </li>  
    <li><a href="b.html"></a>  
        <ul id="submenu2" class="menu_sub">  
            <li><a href="3.html">3</a></li>  
            <li><a href="4.html">4</a></li>  
            <li><a href="5.html">5</a></li>  
        </ul>  
    </li>  
    <li><a href="c.html"></a>  
        <ul id="submenu3" class="menu_sub">  
            <li><a href="6.html">6</a></li>  
            <li><a href="7.html">7</a></li>  
        </ul>  
    </li>  
    <li><a href="d.html"></a>  
        <ul id="submenu4" class="menu_sub">  
            <li><a href="8.html">8</a></li>  
            <li><a href="9.html">9</a></li>  
            <li><a href="10.html">10</a></li>  
        </ul>  
    </li>  
</ul>
```

서식 제어

* 로 표시된 항목은 필수 항목입니다.

가입정보입력

이름 * 조현진 수정할 수 없으니 정확히 기입바랍니다.
아이디 * dasd 아이디는 영문, 숫자 10글자 이내로 하실 수 있습니다
비밀번호 * 영문, 숫자 4-10자 이내
비밀번호확인 *
이메일 * resistan@ggg.com 인증 시 필요하므로 정확히 기입바랍니다.
직업 * 직업 직장(학교명) *
직책 *
사무실TEL * 숫자만 기입 가능
핸드폰
회원정보 * 공개 비공개 * 커뮤니티 활동 중 회원간 정보 공개에 반영됩니다.
포럼에
하고싶은 말

HTML Code

```
<form name="frm" method="post" action="testApp.php" onsubmit="return validate(this)">
    <fieldset class="form">
        <legend><span class="title">가입정보입력</span></legend>
        <label for="register-name" class="head">이름 <span title="필수항목">*</span></label>
        <input id="register-name" type="text" name="mName" class="type-text" size="20" value="" maxlength="10">
        <em class="note">수정할 수 없으니 정확히 기입바랍니다.</em><br>
        <label for="register-id" class="head">아이디 <span title="필수항목">*</span></label>
        <input id="register-id" type="text" name="mID" class="type-text" size="20" value="" onkeyup="idCheck(this.value)">
        <em id="id-check-text" class="note">아이디는 영문, 숫자 10글자 이내로 하실 수 있습니다</em><br>
        <label for="register-password" class="head">비밀번호 <span title="필수항목">*</span></label>
        <input id="register-password" type="password" name="mPwd" class="type-text" size="20" value="" maxlength="10">
        <em class="note">영문, 숫자 4-10자 이내</em><br>
        <label for="register-password2" class="head">비밀번호확인 <span title="필수항목">*</span></label>
        <input id="register-password2" type="password" name="mPwdChk" class="type-text" size="20" value="" maxlength="10"><br>
        <label for="register-email" class="head">이메일 <span title="필수항목">*</span></label>
        <input id="register-email" type="text" name="mEmail" class="type-text" size="20" value="" maxlength="30">
        <strong class="note">인증 시 필요하므로 정확히 기입바랍니다.</strong><br>
        <label class="control">
            <span class="head">직업 <span title="필수항목">*</span></span>
            <select name="mJob">
                <option value="">----- 직업 -----</option>
                <option value="어린이(초등학생 이하)">어린이(초등학생 이하)</option>
                <option value="중,고등학생">중,고등학생</option>
                <option value="대학생">대학생</option>
            </select>
        </label>
        <span class="head">회원정보 <span title="필수항목">*</span></span>
        <input id="ispublic" type="radio" name="mOpenYN" value="Y" checked> <label for="ispublic">공개</label>
        <input id="ispublic2" type="radio" name="mOpenYN" value="N"> <label for="ispublic2">비공개</label>
        <em class="note">* 커뮤니티 활동 중 회원간 정보 공개에 반영됩니다.</em><br>
        <label class="control">
            <span class="head">포럼에 <br>하고싶은 말</span>
            <textarea id="CONTENT" name="mGreeting" rows="15" cols="65"></textarea><br>
        </label>
    </fieldset>
    <p class="button form-button">
        <input type="hidden" name="fd" value="post"/>
        <input type="image" src="submit.png" alt="확인"/>
        <a href="/"></a>
    </p>
</form>
```

유효성 검사

```
<form name="frm" method="post" action="testApp.php" onsubmit="return validate(this)">  
    <fieldset class="form">  
        <legend><span class="title">가입정보입력</span></legend>  
        <label for="register-name" class="head">이름 <span title="필수항목">*</span></label>  
        <input id="register-name" type="text" name="mName" class="type-text" size="20" value="" maxlength="10">  
        <em class="note">수정할 수 없으니 정확히 기입바랍니다.</em><br>  
        <label for="register-id" class="head">아이디 <span title="필수항목">*</span></label>  
        <input id="register-id" type="text" name="mID" class="type-text" size="20" value=""  
            onkeyup="idCheck(this.value)">  
        <em id="id-check-text" class="note">아이디는 영문, 숫자 10글자 이내로 하실 수 있습니다</em><br>  
        ...중략...  
        <input type="image" src="submit.png" alt="확인"/> <a href="/"></a>  
    </form>
```

```
function validate(frm)
{
    if(!chkBlank(frm.mName,"이름을 기입하여 주십시오.")) {return false;}
    if(getStrLen(frm.mName.value) > 10) {alert("이름은 한글5자, 영문10자 이내로 기입해 주십시오.");frm.mName.focus();return false;}
    if(!chkBlank(frm.mID,"아이디를 기입해 주십시오.")) {frm.mID.focus();return false;}
    if(!frm.mID.valid) { alert('사용할 수 없는 아이디입니다.); frm.mID.focus();return false;}
    if(!chkPassword(frm.mPwd,frm.mPwdChk)) {return false;}
    if(frm.mPwd.value.length<4 || frm.mPwd.value.length>10) {alert("비밀번호는 영문,숫자 4~10자로 입력해 주세요");frm.mPwd.focus();return false;}
    if(!chkEmail(frm.mEmail)) {return false;}
    if(getStrLen(frm.mEmail.value) > 30) {alert("이메일은 30자 이내로 기입해 주십시오.");frm.mEmail.focus();return false;}
    if(frm.mJob.value==0) {alert("직업을 선택해 주세요");frm.mJob.focus();return false;}
    if(!chkBlank(frm.mPosition,"직장(학교명)을 기입해 주세요")) {return false;}
    if(getStrLen(frm.mPosition.value) > 32) {alert("직장(학교명)은 한글 16자, 영문 32자 이내로 기입해 주십시오.");frm.mName.focus();return false;}
    if(!chkBlank(frm.mDuty,"직책을 입력해 주세요")) {return false;}
    if(getStrLen(frm.mDuty.value) > 10) {alert("직책은 한글 5자, 영문 10자 이내로 기입해 주십시오.");frm.mName.focus();return false;}
    if(!chkBlank(frm.mOfficePhone,"사무실전화번호를 기입하여 주십시오.")) {return false;}
    if(!chkNumber(frm.mOfficePhone,"사무실전화번호는 숫자만 가능합니다.")) {return false;}
    return true;
}
```

```
// 이메일 검사
function chkEmail(obj,str,objFocus)
{
    if(!obj){return false;}
    if(!objFocus){objFocus=obj;}
    if(isEmail(obj.value)==false)
    {
        if(str) {alert(str);} else {alert("바른 이메일 주소를 넣어주세요");}
        try{objFocus.focus();}catch(e){}
        return false;
    }
    return true;
}

function idCheck(id) {
    loadXMLDoc("IdCheck.asp?id=" + id, false);
}

// 날짜형식 체크
function chkDate(obj,str)
{
    if(!obj){return false;}
    if(isDate(obj.value)==false)
    {
        if(str) {alert(str);} else {alert("날짜 형식에 맞게 입력해 주세요\n\n예)2000-01-01");}
        obj.value="";
        obj.focus();
        return false;
    }
    return true;
}
```

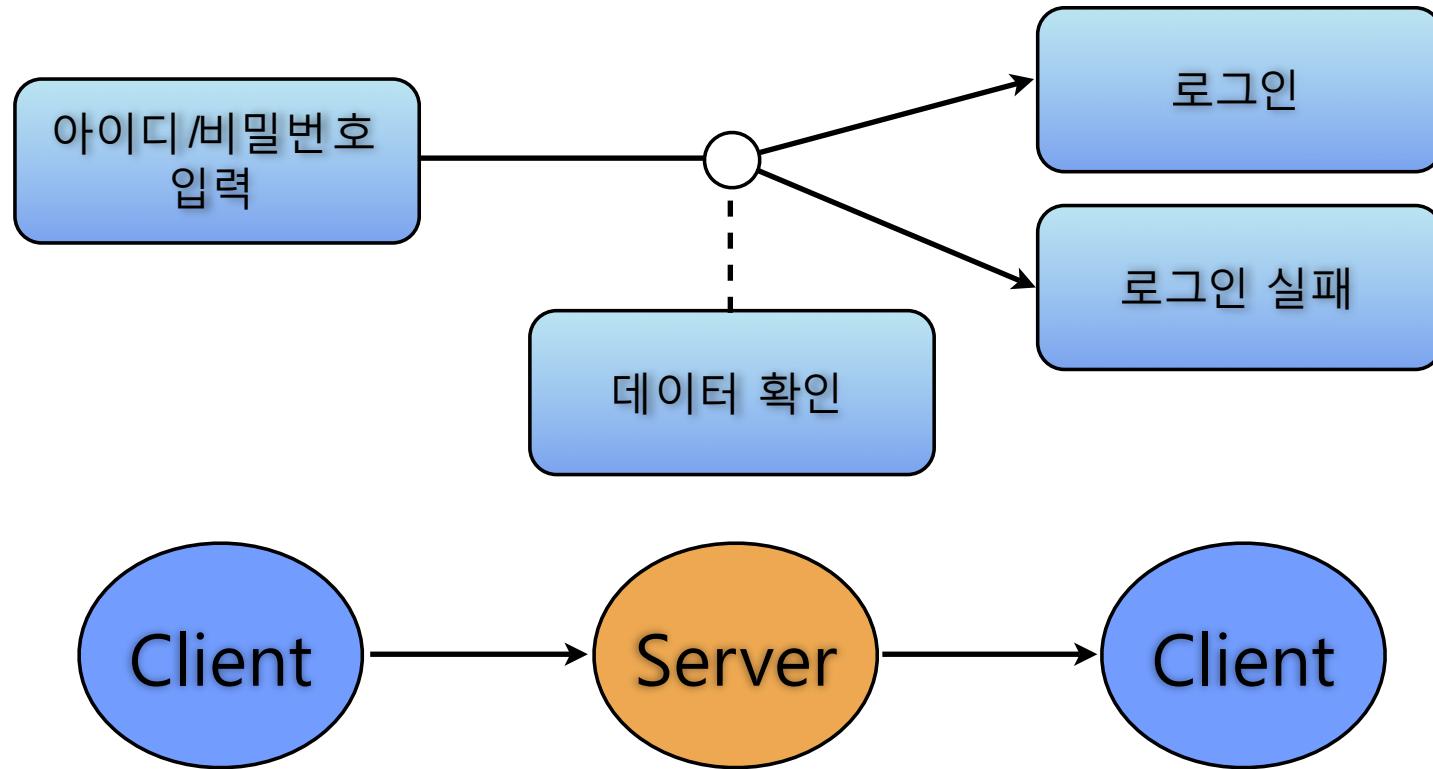
자바스크립트가 비활성화 되면

회원 가입은 불가능!

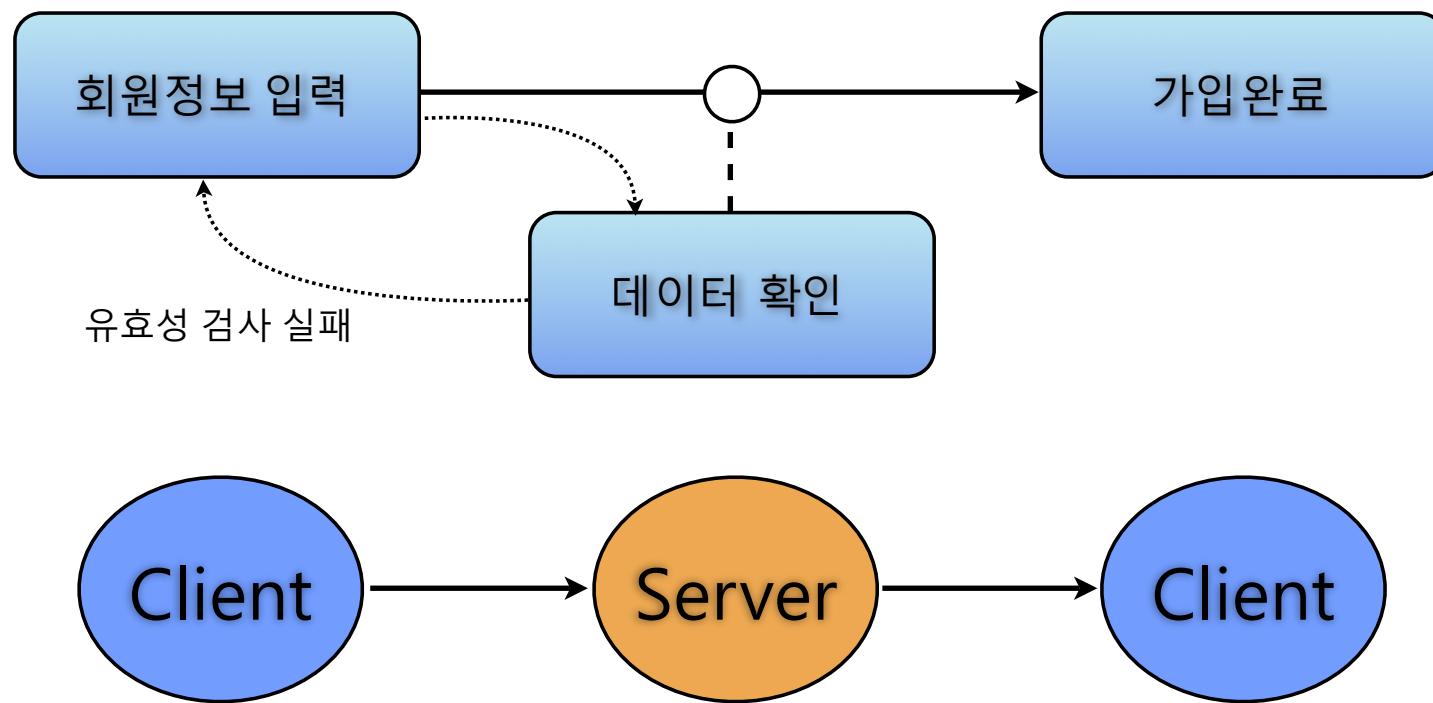
로그인도 안되고

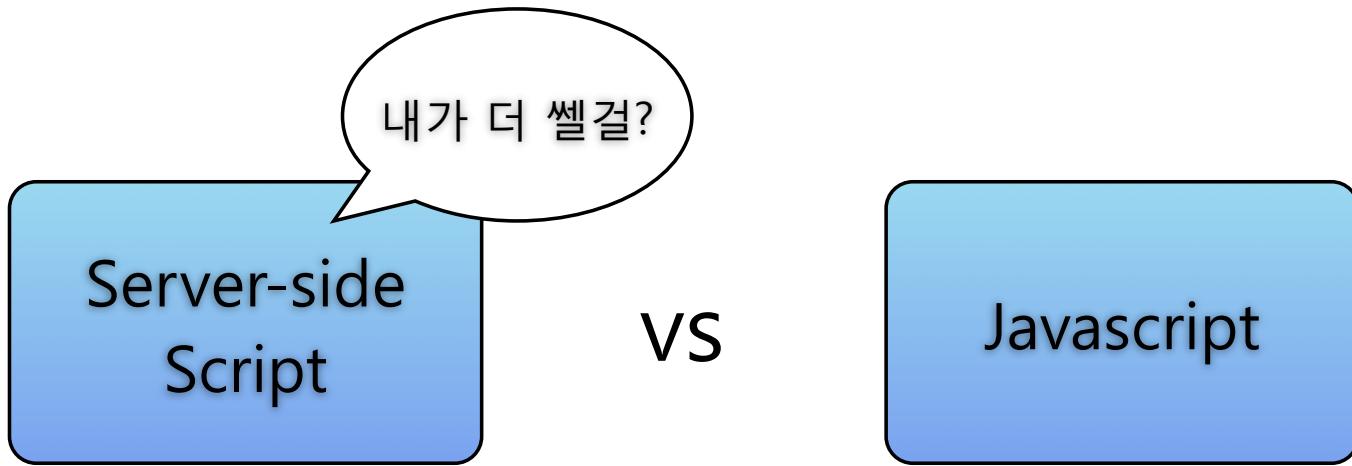
사이트에선 아무 것도 못한다?

로그인 프로세스



회원가입 프로세스



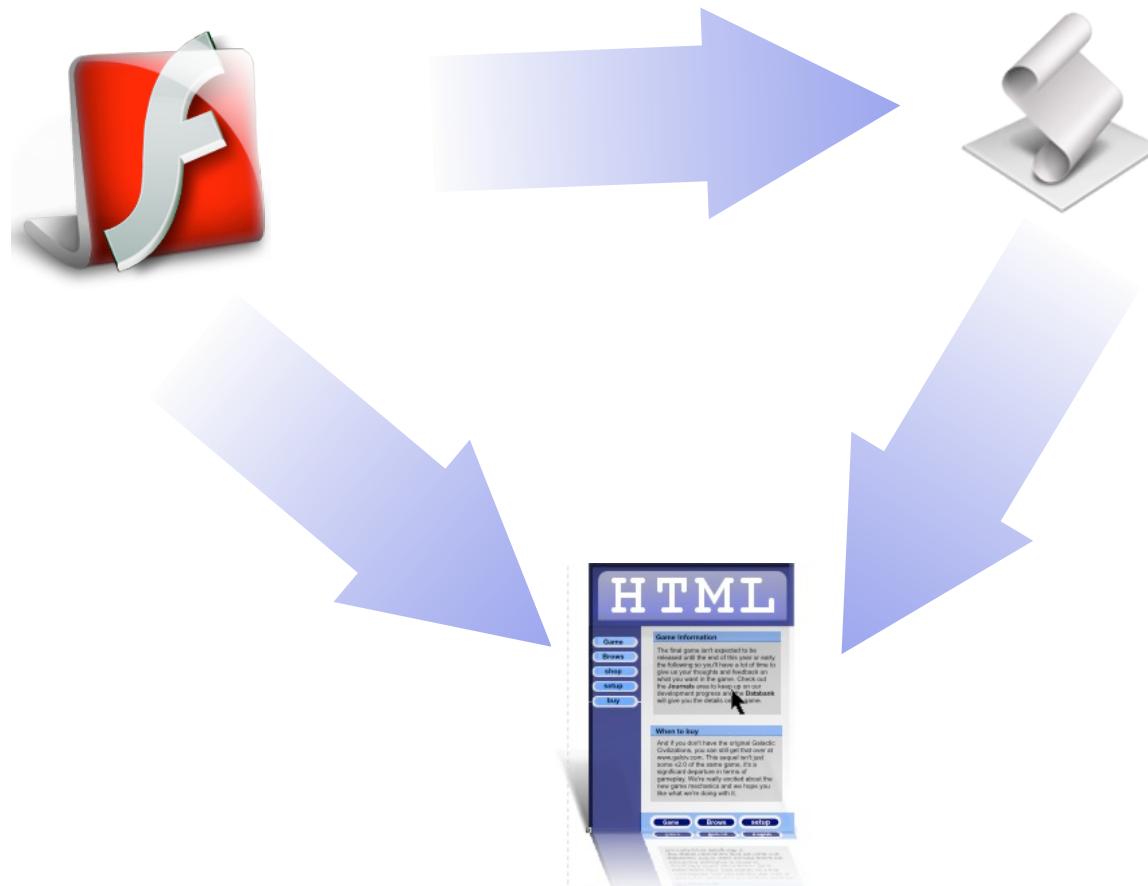




어차피 데이터는
서버에 다녀와야 하는데...

인사나...

플러그인의 대체



deprecated elements

```
<embed src="flash_movie.swf" quality="high" bgcolor="#ffffff" width="550" height="400" name="Untitled-1" align="middle" allowScriptAccess="sameDomain" type="application/x-shockwave-flash" pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer">
```

```
<marquee>흐르는 텍스트</marquee>  
<blink>깜빡이는 텍스트</blink>
```

브라우저에 따라 사용되는 태그

```
<font color="#ddd" size="2">글자</font>  
<b>굵게</b>  
<i>이탤릭</i>  
<u>밑줄</u>  
<s>가운데줄</s>
```

표현(Presentation)을 위한 태그와 속성

object

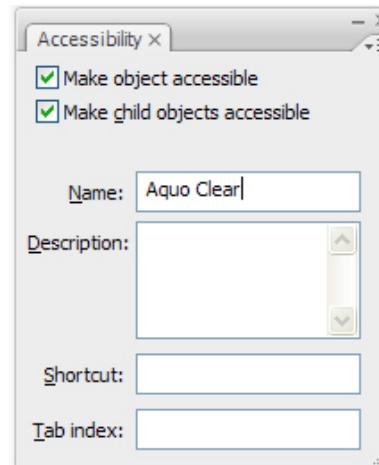
```
<object classid="clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000" codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=7,0,0,0" width="600" height="200">
    <param name="movie" value="flash_movie.swf">
    <!--[if !IE]> <-->
    <object type="application/x-shockwave-flash" data="flash_movie.swf" width="600" height="200">
        <ul id="menu">
            <li><a href="a.html"></a>
                <ul id="submenu1" class="menu_sub">
                    <li><a href="1.html">1</a></li>
                    <li><a href="2.html">2</a></li>
                </ul>
            </li>
            <li><a href="b.html"></a>
                <ul id="submenu2" class="menu_sub">
                    <li><a href="3.html">3</a></li>
                    <li><a href="4.html">4</a></li>
                    <li><a href="5.html">5</a></li>
                </ul>
            </li>
        </ul>
    </object>
    <!--> <![endif]-->
</object>
```

플래시의 접근성 향상



플래시 무비의 접근성 옵션

자동 레이블 옵션이 제공됨

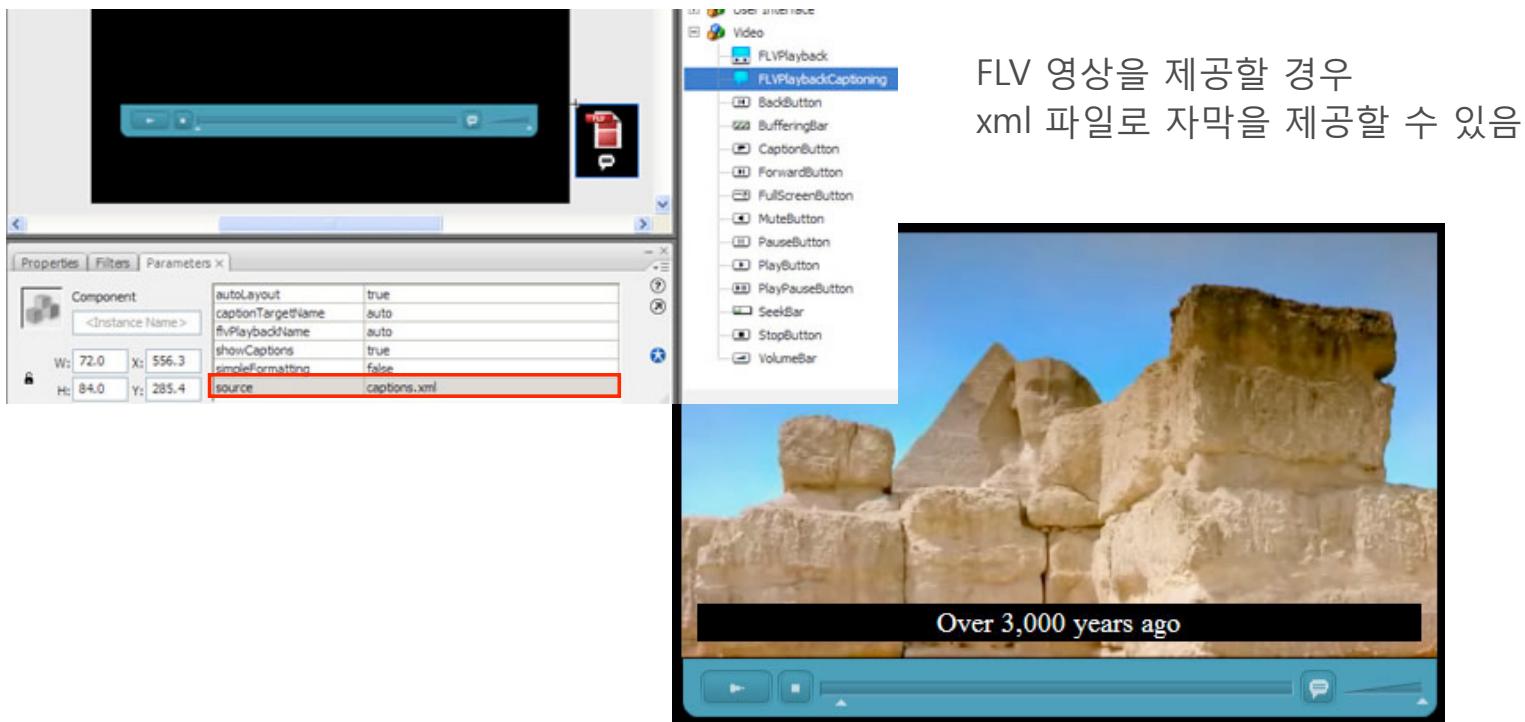


Shift+F11을 누르면 뜨는 접근성 옵션창

단축키 및 Tabindex 입력 가능

<http://www.adobe.com/accessibility/products/flash/>

플래시 영상의 자막 제공



<http://www.adobe.com/accessibility/products/flash/captions.html>

Flash Design Hints 6

- 오디오 부분에는 캡션 사용
- 장치 독립적으로 디자인(키보드 조작 가능하게)
- 논리적인 순서로 제작
(화면 낭독기가 읽는 순서 및 키보드 이용시 Tab 순서가 바르도록)
- 구조화하여 현재 위치를 (사용자가) 알 수 있도록 제작
- 텍스트가 아닌 요소에 대체 텍스트 사용
- 색상을 주의해서 사용

Macromedia Accessibility Product Manager - Bob Regan

핵심은!



조건에 관계없이
사용 가능하게 만드는 것

대체 콘텐츠

- 플래시 메뉴의 경우 동일한 기능을 수행할 수 있는 메뉴를 HTML로 제공
- 이미지의 내용이 복잡하거나 많을 경우 같은 내용을 표시한 별도 페이지(longdesc)를 제공
- 직접 대체 콘텐츠를 넣기 어려울 경우 같은 콘텐츠를 제공하는 페이지로 이동하는 링크를 제공

mozilla

mozilla Firefox 부가 기능

부가 기능은 Firefox를 확장하여 좀 더 멋진 나만의 웹 브라우징을 도와 줍니다. 다양한 부가 기능을 통해 Firefox를 나만의 것으로 바꾸어 보세요!

▶ 기타 프로그램

등록 | 로그인

분류

DOM Inspector / Shawn Wilsher (sdwilsh)

★★★★★ 평가 32개 6,195 주간 다운로드 수

웹 개발 도구

DOM Inspector is a tool that can be used to inspect and edit the live DOM of any web document or XUL application. The DOM hierarchy can be navigated using a two-pane window that allows for a variety of different views on the document and all nodes within. Note: This add-on depends on binary changes to Firefox, and will not work with Firefox 2.

Firefox에 추가

고급 검색

mozilla Firefox 부가 기능

부가 기능은 Firefox를 확장하여 좀 더 멋진 나만의 웹 브라우징을 도와 줍니다. 다양한 부가 기능을 통해 Firefox를 나만의 것으로 바꾸어 보세요!

기타 프로그램 Thunderbird Sunbird

등록 | 로그인

분류

RSS 뉴스 및 블로그 개인 정보 보안

검색 도구

공유 기능

다운로드 및 파일 관리

도구 모음

북마크

사진 및 동영상

언어 지원 및 번역

언어팩 및 맞춤법 사진 목록

웹 개발 도구

DOM Inspector / Shawn Wilsher (sdwilsh)

★★★★★ 평가 32개 6,195 주간 다운로드 수

웹 개발 도구

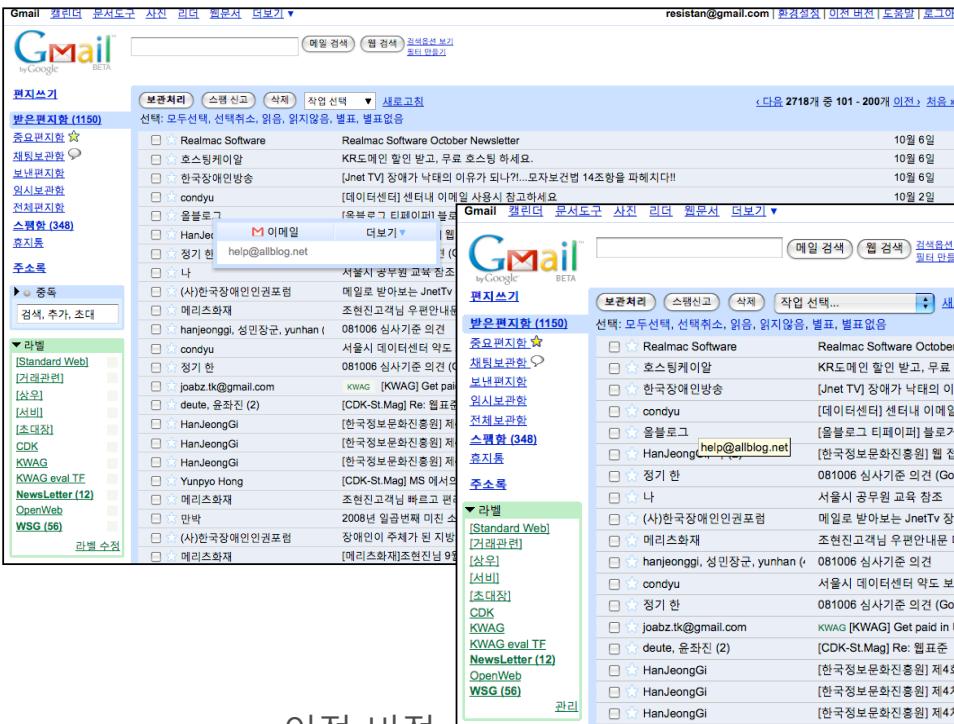
DOM Inspector is a tool that can be used to inspect and edit the live DOM of any web document or XUL application. The DOM hierarchy can be navigated using a two-pane window that allows for a variety of different views on the document and all nodes within. Note: This add-on depends on binary changes to Firefox, and will not work with Firefox 2.

최근 변경일 2008년 09월 26일

Javascript 사용

: 숨겨져있던 메뉴,
링크가 표시되고 있음

Gmail



이전 버전
: Ajax를 이용하지 않고 서비스를 제공하여,
클라이언트가 낮은 사양이라도 이용할 수 있도록 하였음



최신 버전
: Ajax를 이용하여 UI와
외관을 개선하였음

Accessible Scripting

- 스크립트가 동작하지 않더라도 콘텐츠를 이용할 수 있도록 작성할 것
 - 이 항목을 지키기 어렵다면 스크립트가 동작하지 않는 환경에서도 이용할 수 있도록 대체 콘텐츠를 제공할 것
 - 서버측으로 전송되는 데이터의 유효성은 서버에서 직접 검사하도록 할 것
- 가급적이면 콘텐츠를 직접 변경하거나 제어하지 말 것
- 입력 장치에 종속적이지 않도록 작성할 것