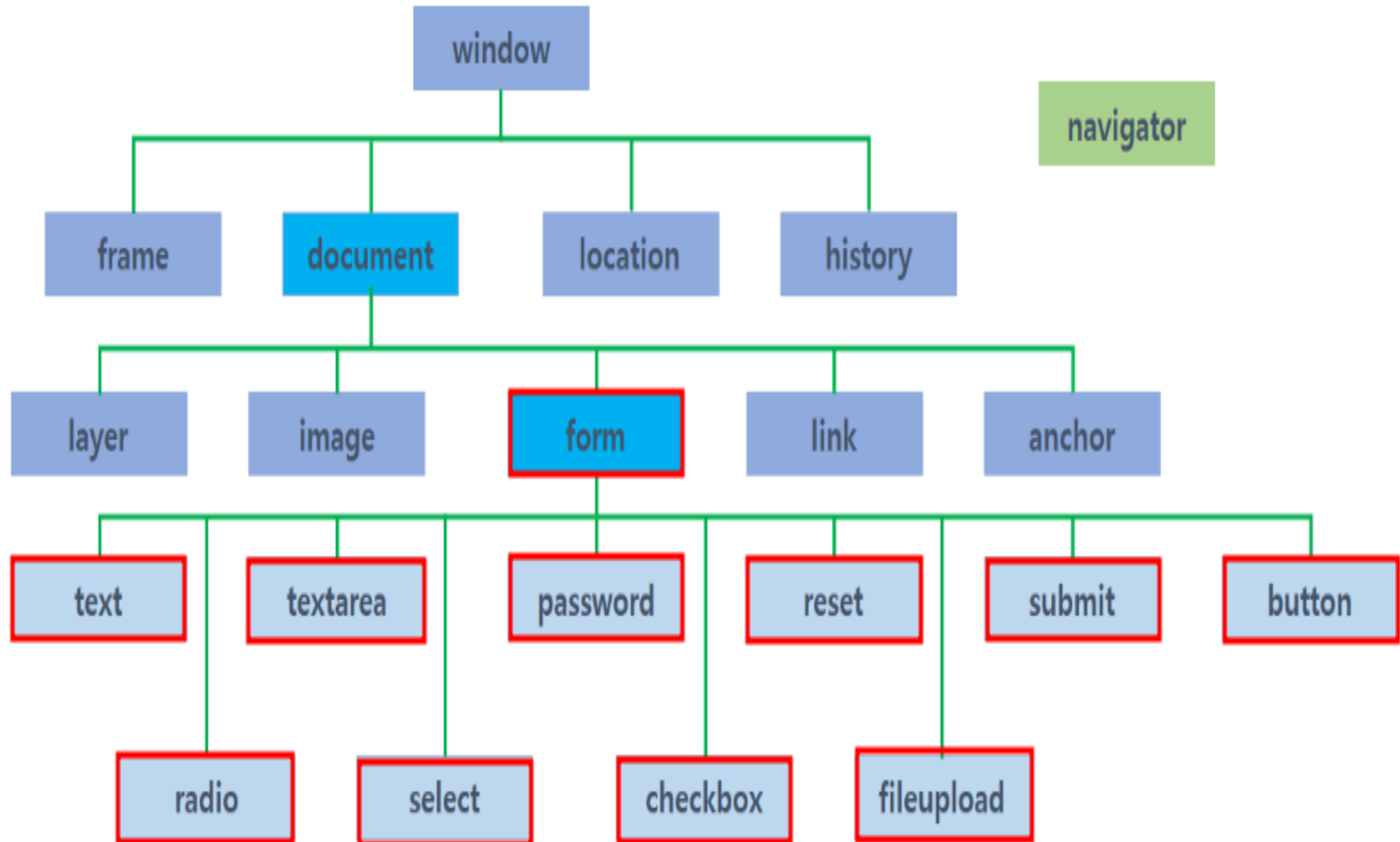




form 객체

안 화 수

입력양식 객체



입력양식 객체

객체	설명
form 객체	<form> 태그가 HTML 문서에 삽입되어 있을 때 생성되는 객체
text 객체	<input type="text">가 HTML 문서에 삽입되어 있을 때 생성되는 객체
password 객체	<input type="password">가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체
file upload 객체	<input type="file">가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체
radio 객체	<input type="radio">가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체
checkbox 객체	<input type="checkbox">가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체
button 객체	<input type="button">가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체
submit 객체	<input type="submit">가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체
reset 객체	<input type="reset">가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체
textarea 객체	<textarea>가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체
select 객체	<select> 가 HTML 문서에 있을 때 생성되는 객체

이벤트 종류

Event	Handler	이벤트 발생 시기
focus	onFocus	입력양식을 선택해 포커스가 주어졌을 때
blur	onBlur	포커스가 폼의 입력 양식을 벗어났을 때
select	onSelect	입력 양식에서 한 필드를 선택했을 때
change	onChange	입력 양식에서 값이 바뀌었을 때 발생
load	onLoad	해당 페이지가 로딩 되었을 때(처음 읽힐 때)
unload	onUnload	해당 페이지를 빠져 나갈 때
mousemove	onMouseMove	해당 영역에서 마우스 포인터가 움직일 때
mouseover	onMouseover	해당 영역에 마우스 포인터가 올라갈 때
mouseout	onMouseout	해당 영역에서 마우스 포인터가 빠져 나갈 때
mousedown	onMouseDown	해당 영역을 마우스로 클릭할 때
mouseup	onMouseup	해당 영역을 마우스로 클릭했다 땔 때
click	onClick	해당 영역을 마우스로 클릭할 때
keydown	onKeyDown	해당 영역에서 키보드를 눌렀을 때
keyup	onKeyUp	해당 영역에서 키보드를 눌렀다 땔 때
keypress	onKeyPress	해당 영역에서 키보드를 계속 누르고 있을 때
submit	onSubmit	입력 양식의 내용을 전송 할 때
reset	onReset	입력 양식의 내용을 초기화 할 때

이벤트

❖ 이벤트 처리 순서

1. 각 컴퍼넌트에 발생한 이벤트 종류를 파악한다.

Click, Focus, Blur, Load, MouseOver, MouseOut ...

2. 각 이벤트명마다 on을 붙여서 이벤트 핸들러를 생성한다.

onClick, onFocus, onBlur, onload ...

3. 이벤트 핸들러를 이용해서 함수를 호출한다.

```
<input type=button value="회원가입" onClick="check()">
```

이벤트

❖ 주요 이벤트

- Click Event

```
<input type="button" value="전송" onClick="check()" >
```

- Focus Event, Blur Event

```
<input type="text" onFocus="id_focus()" onBlur="id_blur()" >
```

- KeyUp Event

```
<input type="text" id="jumin1" onKeyUp="move()" >
```

- Submit Event

```
<form method="post" action="send.jsp" onSubmit="return check()" >  
  <input type="submit" value="전송">  
</form>
```

form객체

❖ form객체

```
<form name="myform" method="post" action="send.jsp">
```

- form객체의 속성

name : form객체의 name을 설정하는 속성

method : 값을 전달하는 방식을 설정하는 속성(get or post)

action : 값이 전달될 url 주소를 설정하는 속성

- form객체의 메소드

submit() : action값으로 설정된 url로 값을 전달하는 메소드

document.form_name.submit();

reset() : 입력 양식의 값을 초기화 시켜주는 메소드

document.form_name.reset();

text객체

❖ text객체 속성

name : 텍스트 입력 상자의 이름을 설정

type : type에 입력해주는 값으로 text로 설정(type='text')

defaultValue : 텍스트 입력 상자에 입력된 초기값

value : 텍스트 입력 상자에 입력되는 내용

❖ Text객체의 이벤트 핸들러

onBlur() : 텍스트 필드에서 커서를 빠져나가게 할 때 발생하는 이벤트 핸들러

onFocus() : 텍스트 필드에서 커서를 놓을 때 발생하는 이벤트 핸들러

onSelect() : 텍스트 필드에서 텍스트 값을 선택했을 때 실행되는 이벤트 핸들러

onChange() : 텍스트 필드에 있는 텍스트 값을 변경해 주는 이벤트 핸들러

radio객체

❖ radio객체 속성

- checked : radio버튼의 선택 유무를 판별하는 속성
radio버튼이 선택되면 true를 리턴한다.
- length : radio버튼의 개수를 구하는 속성

radio객체

❖ radio01.html

```
<script>
    function check(){
        var r = document.getElementById("r");
        var b = document.getElementById("b");
        var y = document.getElementById("y");

        if(r.checked) document.bgColor = r.value;
        if(b.checked) document.bgColor = b.value;
        if(y.checked) document.bgColor = y.value;
    }
</script>
</head>
<body>
<form>
    <input type="radio" id="r" name="color" value="red" onClick="check()">빨강색
    <input type="radio" id="b" name="color" value="blue" onClick="check()">파랑색
    <input type="radio" id="y" name="color" value="yellow" onClick="check()">노랑색
</form>
```

radio객체

❖ radio02.html

```
<script>
  function check() {
    var s1 = document.getElementById("s1");
    var s2 = document.getElementById("s2");
    var s3 = document.getElementById("s3");
    var s4 = document.getElementById("s4");

    if(s1.checked) alert(s1.value + "를 좋아하는군요");
    if(s2.checked) alert(s2.value + "를 좋아하는군요");
    if(s3.checked) alert(s3.value + "를 좋아하는군요");
    if(s4.checked) alert(s4.value + "를 좋아하는군요");
  }
</script>
</head>
<body>
<form>
  <h1>좋아하는 운동은?</h1>
  <input type="radio" id="s1" name="sports" value="축구">축구
  <input type="radio" id="s2" name="sports" value="야구">야구
  <input type="radio" id="s3" name="sports" value="농구">농구
  <input type="radio" id="s4" name="sports" value="배구">배구
  <br><br>
  <input type="button" value="확인" onClick="check()">
</form>
</body>
```

checkbox객체

❖ checkbox객체 속성

- checked : checkbox의 선택 유무를 판별하는 속성
checkbox가 선택되면 true를 리턴한다.
- length : checkbox의 개수를 구하는 속성

checkbox객체

❖ checkbox01.html

```
<script>
    function fruit() {
        var f1 = document.getElementById("f1");
        var f2 = document.getElementById("f2");
        var f3 = document.getElementById("f3");
        var f4 = document.getElementById("f4");

        var s = "";
        if(f1.checked == true)    s += '사과'
        if(f2.checked) s += '\n배';
        if(f3.checked) s += '\n복숭아';
        if(f4.checked) s += '\n수박';

        alert(s+"\n를 좋아하는군요");
    }
</script>
</head>
<body>
<form>
    좋아하는 과일을 선택하세요? <br>
    <input type="checkbox" id="f1">사과
    <input type="checkbox" id="f2">배
    <input type="checkbox" id="f3">복숭아
    <input type="checkbox" id="f4">수박
    <input type="button" value="확인" onClick="fruit()">
</form>
</body>
```

checkbox객체

❖ checkbox02.html

```
<script>
    function copy() {
        var address1 = document.getElementById("address1");
        var address2 = document.getElementById("address2");

        if(address1.value == "") {
            alert("주소를 입력 하세요.");
            address1.focus();
            return false;
        }

        address2.value = address1.value; // 주소를 배송지 주소로 복사
    }
</script>
</head>
<body>
<form>
    주소 : <input type="text" id="address1"><br>
    배송지주소 : <input type="text" id="address2"><br>

    <input type="checkbox" onClick="copy()" >주소복사
</form>
</body>
```

select객체

❖ select객체의 속성

- name : 선택 리스트 박스의 이름
- multiple : 사용자가 한 개 이상의 리스트를 선택할 수 있도록 해주는 속성
다중선택을 할 수 있도록 해주는 속성
- size : 스크롤 시 한 번에 출력할 수 있는 리스트의 수

select객체

❖ select01.html

```
<script>
    function check() {
        var sel = document.getElementById("sel");
        if(sel.value == "") {
            alert("색깔을 선택 하세요.");
            return false;
        }
        document.bgColor = sel.value;
    }
</script>
</head>
<body>
<form>
    <h3>좋아하는 색깔을 선택하세요?</h3>
    <select id="sel" onChange="check()">
        <option value="">색깔선택</option>
        <option value="red">빨강</option>
        <option value="blue">파랑</option>
        <option value="yellow">노랑</option>
        <option value="skyblue">하늘색</option>
        <option value="orange">오렌지</option>
    </select>
    <input type="button" value="확인" onClick="check()">
</form>
</body>
```


select객체

❖ select02.html

```
<script>
    function move() {
        var sel = document.getElementById("sel");

        location.href = sel.value;
    }
</script>
</head>
<body>
<form>
방송국 : <select id="sel" onChange="move()">
    <option value="">방송국 선택</option>
    <option value="http://www.kbs.co.kr">KBS</option>
    <option value="http://www.imbc.com">MBC</option>
    <option value="http://www.sbs.co.kr">SBS</option>
</select>
</form>
</body>
```

로그인

❖ 로그인 양식

로그인

ID	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
	<input type="button" value="로그인"/> <input type="button" value="취소"/>

로그인

❖ 로그인 양식

```
<form method="post" action="login.jsp">
<table border=1 width=350 align=center>
  <caption>로그인</caption>
  <tr>
    <td>ID</td>
    <td><input type="text" size=20
      maxlength=10
      autofocus="autofocus"
      name="id"
      id="id">

    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>비밀번호</td>
    <td><input type="password" size=20
      required="required"
      name="passwd"
      id="passwd">

    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan=2 align=center>
      <input type="submit" value="로그인"> <!--전송기능이 있는 버튼 -->
      <input type="reset" value="취소"> <!-- 초기화 버튼 -->
    </td>
  </tr>
</table>
</form>
```

로그인

❖ login.js

```
function check(){  
    var id = document.getElementById("id");  
    var passwd = document.getElementById("passwd");  
  
    if(id.value == ""){  
        alert("ID를 입력 하세요.");  
        id.focus();  
        return false;  
    }  
    if(passwd.value == ""){  
        alert("비밀번호를 입력하세요.");  
        passwd.focus();  
        return false;  
    }  
}
```

로그인

❖ 외부 js 파일 불러오기

<!-- 외부 자바스크립트 파일 불러오기 -->

```
<script src="login.js"> </script>
```

게시판

❖ 게시판 양식

게시판

작성자	<input type="text" value="홍길동"/>
비밀번호	<input type="text" value="2~8자 이내 입력"/>
제목	<input type="text" value="50자 이내로 입력"/>
내용	<div>내용입력</div> <div>↑</div> <div>↓</div>
파일첨부	<input type="text" value=""/> <input type="button" value="찾아보기..."/>
<div><input type="button" value="글작성"/> <input type="button" value="취소"/></div>	

게시판

❖ board.js (1/4)

```
function check(){  
    var writer = document.getElementById("writer");  
    var passwd = document.getElementById("passwd");  
    var subject = document.getElementById("subject");  
    var content = document.getElementById("content");  
    var myfile = document.getElementById("myfile");  
  
    if(writer.value == ""){  
        alert("작성자명을 입력 하세요.");  
        writer.focus();  
        return false;  
    }  
}
```

게시판

❖ board.js (2/4)

```
if(passwd.value == ""){
    alert("비밀번호를 입력 하세요.");
    passwd.focus();
    return false;
}
if(passwd.value.length < 2 || passwd.value.length > 8){
    alert("비밀번호는 2~8자 이내로 입력 하세요.");
    passwd.value = "";           // 입력한 비번 삭제
    passwd.focus();
    return false;
}
if(subject.value == ""){
    alert("제목을 입력 하세요.");
    subject.focus();
    return false;
}
```


게시판

❖ board.js (3/4)

```
if(subject.value.length > 50){  
    alert("제목을 50자 이내로 입력 하세요.");  
    subject.value = ""; // 입력된 제목 삭제  
    subject.focus();  
    return false;  
}  
if(content.value == ""){  
    alert("내용을 입력 하세요.");  
    content.focus();  
    return false;  
}
```

게시판

❖ board.js (4/4)

```
if(content.value.length > 200){  
    alert("내용을 200자 이내로 입력 하세요.");  
    content.focus();  
    return false;  
}  
if(myfile.value == ""){  
    alert("첨부 파일을 선택 하세요.");  
    myfile.focus();  
    return false;  
}  
}
```

게시판

❖ 외부 js 파일 불러오기

<!-- 외부 자바스크립트 파일 불러오기 -->

```
<script src="board.js"> </script>
```

회원가입

❖ 회원가입 양식

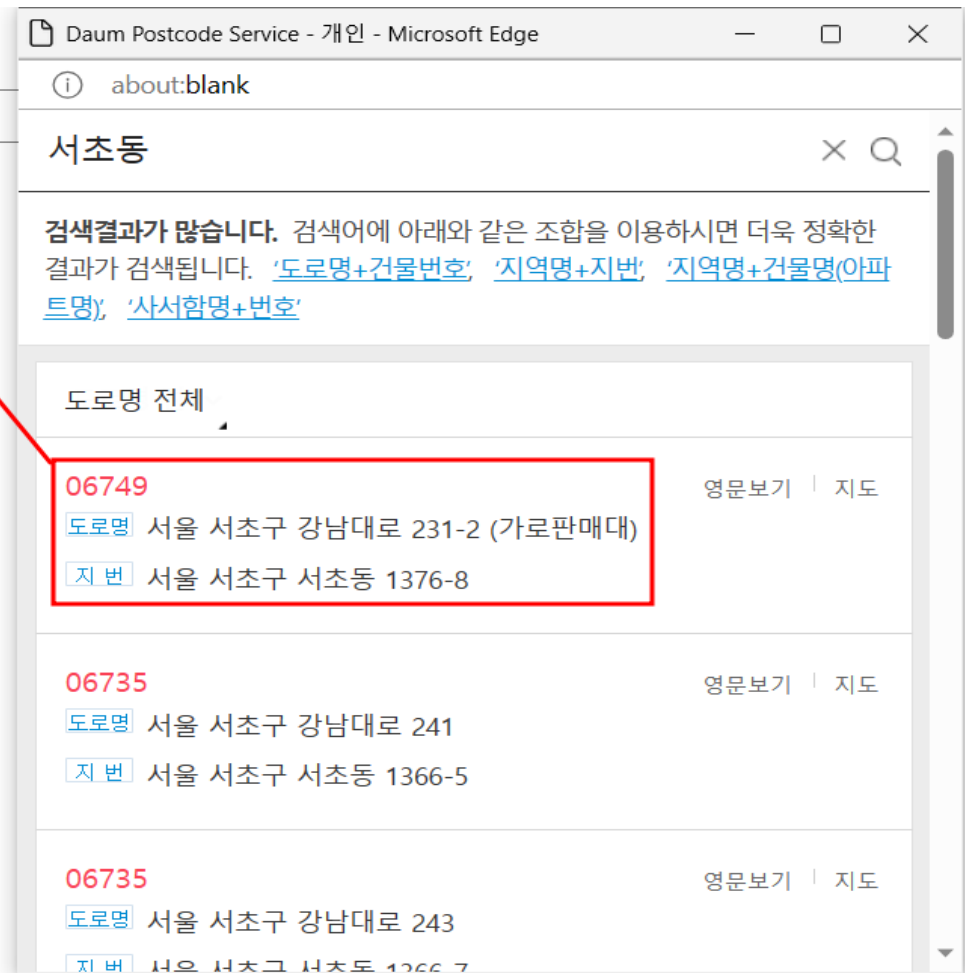
회원가입 폼

ID	<input type="text"/>	ID중복검사
비밀번호	<input type="password"/>	
성명	<input type="text"/>	
주민번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>	
E-Mail	<input type="text"/> @ <input type="text"/>	직접입력 ▼
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
핸드폰	010 ▼ <input type="text"/> - <input type="text"/>	
우편번호	<input type="text"/>	우편검색
주소	<input type="text"/>	
성별	<input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자	
취미	<input checked="" type="checkbox"/> 공부 <input type="checkbox"/> 등산 <input type="checkbox"/> 게임 <input type="checkbox"/> 낚시 <input type="checkbox"/> 쇼핑	
자기소개	<div>자기소개를 100자 이내로 입력하세요.</div> <div></div>	
<div>회원가입</div> <div>취소</div>		

우편번호, 주소 구하기

❖ Kakao API를 이용해서 우편번호, 주소 구하기

우편번호:
주소:



우편번호,주소 구하기

❖ postcode.html (1/2)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>우편검색</title>
<script src="http://dmaps.daum.net/map_js_init/postcode.v2.js"></script>
<script>
    function openDaumPostcode() {
        new daum.Postcode({
            oncomplete : function(data) {
                document.getElementById('join_zip').value = data.zonecode;
                document.getElementById('join_addr').value = data.address;
            }
        }).open();
    }
</script>
</head>
```

우편번호,주소 구하기

❖ postcode.html (2/2)

<body>

<form>

우편번호 : <input type=text size=5 maxlength=5 id="join_zip">

<input type=button value="우편검색"

onClick="openDaumPostcode()">

주소 : <input type=text size=60 id="join_addr">

</form>

</body>

</html>

회원가입

❖ 외부 js 파일 불러오기

<!-- 외부 자바스크립트 파일 불러오기 -->

<script src="member.js"> </script>