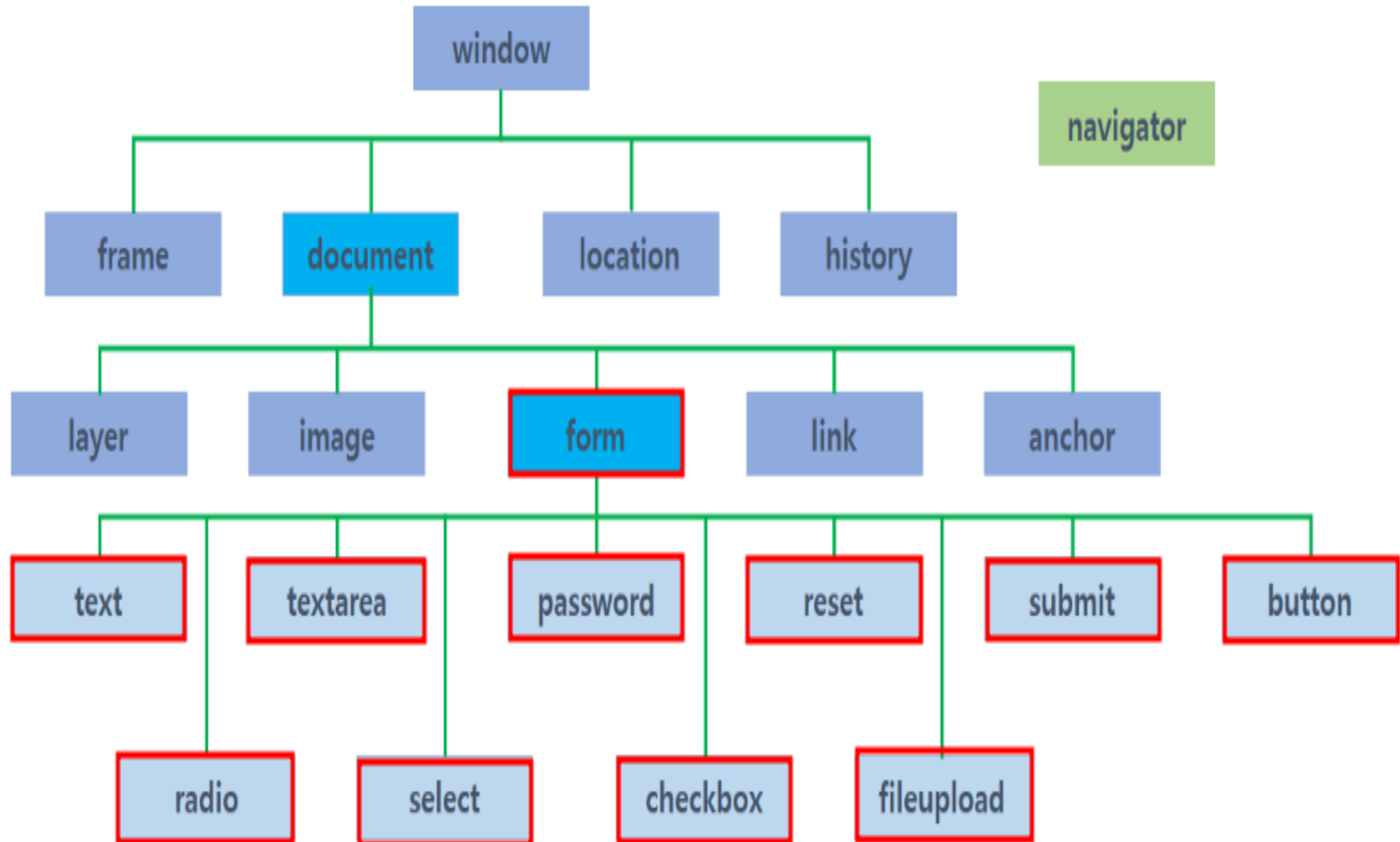




form 객체

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 |

form객체

❖ form객체

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

- form객체의 속성

id : form객체의 id를 설정하는 속성

name : form객체의 name을 설정하는 속성

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

action : 값이 전달될 url 주소를 설정하는 속성

form객체

❖ form객체 : form01.html

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#form').submit(function() {
            if ($('#id').val() == '') {
                alert("ID를 입력 하세요.");
                $('#id').focus();
                return false;
            }
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <form id=myform name=myform method=post action=send.jsp>
        <table border=1 align=center>
            <tr>
                <td>ID</td>
                <td><input type=text id="id" name="id" size=20></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align=center colspan=2>
                    <input type=submit value="가입"></td>
                </tr>
            </table>
        </form>
    </body>
```

text객체

❖ text객체 메소드

val() 메소드는 입력, 선택 양식에서만 사용할 수 있다.

- **val()** : text 객체의 값을 구해온다.
- **val(value)** : text 객체에 값을 설정한다.

\$('input').val() : input 태그 안의 값을 구해온다.

\$('input').val('가위') : input 태그 안에 '가위' 를 설정한다.

❖ text() 메소드

text() 메소드는 특정 태그 안의 값을 구해오거나, 값을 설정할 수 있다.

- **text()** : 특정 태그 사이의 값을 구해온다.
- **text(value)** : 특정 태그 사이에 값을 설정한다.

text객체

❖ text객체 : text01.html

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        // 모든 button 태그를 구해온다.
        $("button").on("click", function() {
            // $(this)는 클릭한 button 태그를 의미한다.
            var text = $(this).text(); // text():button태그 안의 text를 구해옴
            $("input").val(text);      // val(text):입력양식에 text를 설정함
        });
    });
</script>
</head>
<body>
<div>
    <button>가위</button>
    <button>바위</button>
    <button>보</button>
</div>
<input type="text" value="버튼 클릭 하세요.">
</body>
```

checkbox객체

❖ checkbox객체

- **:checkbox** : input type=checkbox 로 되어있는 태그를 모두 구해오는 필터 선택자
- ❖ prop() 메소드 : 속성(property)에 속성값을 설정하거나, 속성으로 속성값을 구해오는 역할을 하는 메소드
 - prop(propertyName)
 - prop(propertyName , value)

prop("checked" , true) : checkbox에 체크를 활성화

prop("checked" , false) : checkbox에 체크를 해제

removeProp("checked ") : checkbox에 체크를 해제

checkbox객체

❖ checkbox객체 : checkbox01.html

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<script>
    // :checkbox 는 input type=checkbox 로 되어있는 태그를 모두 구해오는 필터 선택자
    $(document).ready(function(){
        $("#b1").click(function(){
            $(":checkbox").prop("checked", true);
        });
        $("#b2").click(function(){
            $(":checkbox").prop("checked", false);
        });
        // $(":checkbox").removeProp("checked");
    });
</script>
```

</head>

<body>

스킬:

```
<input type="checkbox" name="program" value="java" id="java">java
<input type="checkbox" name="program" value="oracle" id="oracle">oracle
<input type="checkbox" name="program" value="jsp" id="jsp">jsp
<input type="checkbox" name="program" value="spring" id="spring">spring
<br><br>
<input type="button" value="전부체크" id="b1">
<input type="button" value="전부해제" id="b2">
</body>
```

radio객체

❖ radio객체

- **:radio** : input type=radio 로 되어있는 태그를 모두 구해오는 필터 선택자
- ❖ is() 메소드 : radio버튼이나 checkbox의 선택 여부를 판별할때 사용되는 메소드
선택되면 true, 선택되지 않으면 false를 리턴한다.
- is(" :checked ")
- \$(" :radio ").is(" :checked ") : 모든 radion 버튼을 구해와서 선택 여부를 판별한다.

radio객체

❖ radio객체 : radio01.html

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#b1").click(function() {
            if($("#male").is(":checked") == false &&
                $("#female").is(":checked") == false ) {
                alert("성별을 선택하세요.");
                return false;
            }
        });
    });
</script>
</head>
<body>
성별 : <input type="radio" id="male" name="gender" value="남자">남자
        <input type="radio" id="female" name="gender" value="여자">여자
        <br><br>
        <input type="button" value="가입" id="b1">
</body>
```

radio객체

❖ radio객체 : radio02.html

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#b1").click(function() {
            if($(":radio").is(":checked") == false) {
                alert("성별을 선택하세요.");
                return false;
            }
        });
    });
</script>
</head>
<body>
성별 : <input type="radio" id="male" name="gender" value="남자">남자
        <input type="radio" id="female" name="gender" value="여자">여자
        <br><br>
        <input type="button" value="가입" id="b1">
</body>
```

select객체

❖ select객체

select 객체의 항목을 선택할때 change 이벤트가 발생한다.

❖ attr() 함수

- `.attr(attributeName)` : 속성명으로 속성값을 구해온다.
- `.attr(attributeName, value)` : 속성에 속성값을 설정한다.

❖ attr()함수와 prop()함수

`attr()`함수 : 태그(element)가 가지는 속성값이나 정보를 조회(style, src, rowspan 등) 하거나 설정하는 기능

`prop()`함수 : 태그(element)가 가지는 실제적인 상태(활성화, 체크, 선택여부 등)를 제어하는 기능

select객체

❖ select객체 : select01.html

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("select").change(function() {
            if ($("select").val() == "10") { // 10대 선택
                $("input").attr("readOnly", true);
                // $("input").attr("readOnly", "readOnly");
                $("input").val("").focus();
            } else { // 나머지 연령대 선택
                $("input").attr("readOnly", false);
                // $("input").removeAttr("readOnly");
                $("input").val("").focus();
            }
        });
    });
</script>
</head>
<body>
나이 : <select>
    <option value="">나이 선택</option>
    <option value="10">10대</option>
    <option value="20">20대</option>
    <option value="30">30대</option>
    <option value="40">40대 이상</option>
</select><br>
    좋아하는 술 : <input type="text">
</body>
```

정규 표현식

❖ 정규 표현식(Regular Expression)

- 정규 표현식 특정한 규칙을 가진 문자열의 집합을 표현하는 데 사용하는 형식 언어이다.

- 정규 표현식

`var pattern = /^[a-z]+[a-z0-9_]*$/;` 영문소문자, 숫자, 언더바(_)만 사용가능

`var num = /^[0-9]+$/;` 숫자만 사용가능

- test()

정규 표현식의 형식에 맞지 않으면 false 값을 리턴한다.

```
if( !pattern.test(id) )
```

```
if( !num.test(pwd) )
```

정규 표현식

❖ regular01.html (1/2)

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $('form').submit(function() {
        // 정규 표현식
        var pattern = /^[a-z]+[a-z0-9_]*$/;
        var num = /^[0-9]*$/;

        var id = $.trim($('#id').val());
        if(id == '') { // 유효성 검사
            alert('아이디를 입력하세요. ');
            $('#id').focus();
            return false;
        } else if(!pattern.test(id)) { // 정규 표현식 검사
            alert('아이디는 영문소문자로 시작하고\r\n'+
                '영문소문자, 숫자, 언더바(_)만 사용하실 수 있습니다. ');
            $('#id').val('').focus();
            return false;
        }
    });
}
```


정규 표현식

❖ regular01.html (2/2)

```
var passwd = $.trim($('#passwd').val());
if(passwd == '') { // 유효성 검사
    alert('비밀번호를 입력 하세요. ');
    $('#passwd').focus();
    return false;
}else if(!num.test(passwd)) { // 정규 표현식 검사
    alert('비밀번호는 숫자만 가능합니다. ');
    $('#passwd').val('').focus();
    return false;
}

});
});
</script>
</head>
<body>
<form method="post" action="send.jsp">
    ID : <input type="text" id="id"><br>
    비밀번호 : <input type="text" id="passwd"><br><br>
    <input type="submit" id="join_button" value="전송">
</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

```
$(document).ready(function(){
    $("form").submit(function(){
        if($.trim($("#id").val()) == ""){
            alert("ID를 입력 하세요.");
            $("#id").focus();
            return false;
        }
        if($.trim($("#passwd").val()) == ""){
            alert("비밀번호를 입력 하세요.");
            $("#passwd").focus();
            return false;
        }
    });
});
```

로그인

❖ 외부 js 파일 불러오기

```
<!-- 외부 jQuery 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><div>내용입력</div><div>↑ ↓</div></div> |
| 파일첨부 | <div><div></div><div>찾아보기...</div></div> |
| <div><div>글작성</div><div>취소</div></div> | |

게시판

❖ board.js (1/3)

```
$(document).ready(function(){
    $("form").submit(function(){
        if($.trim($("#writer").val()) == ""){
            alert("작성자명을 입력 하세요.");
            $("#writer").focus();
            return false;
        }
        if($("#passwd").val() == ""){
            alert("비밀번호를 입력 하세요.");
            $("#passwd").focus();
            return false;
        }
    })
})
```

게시판

❖ board.js (2/3)

```
if($("#passwd").val().length < 2 ||
    $("#passwd").val().length > 8 ){
    alert("비밀번호는 2~8자 이내로 입력 하세요.");
    $("#passwd").val("").focus();
    return false;
}
if($("#subject").val() == ""){
    alert("제목을 입력 하세요.");
    $("#subject").focus();
    return false;
}
if($("#subject").val().length > 50){
    alert("제목을 50자 이내로 입력 하세요.");
    $("#subject").val("").focus();
    return false;
}
```


게시판

❖ board.js (3/3)

```
        if($("#content").val() == ""){
            alert("내용을 입력 하세요.");
            $("#content").focus();
            return false;
        }
        if($("#content").val().length > 200){
            alert("내용을 200자 이내로 입력 하세요.");
            $("#content").focus();
            return false;
        }
        if($("#myfile").val() == ""){
            alert("첨부파일을 선택하세요.");
            return false;
        }
    }); // submit() end

});
```

게시판

❖ 외부 js 파일 불러오기

<!-- 외부 jQuery 파일 불러오기 -->

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

회원가입

❖ 회원가입 양식

회원가입 폼

| | | |
|---|--|--------|
| ID | <input type="text"/> | ID중복검사 |
| 비밀번호 | <input type="text"/> | |
| 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 | 자기소개를 100자 이내로 입력하세요. <div> ^ v </div> | |
| <div> 회원가입 <input type="button" value="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 jQuery 파일 불러오기 -->
```

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