

02-2. HTML form 태그

- 서버에 데이터를 전달하는 form 태그 이해하기

폼태그

• 웹에서 만나는 폼

- 사용자가 서버로 정보를 보낼 수 있는 요소들의 묶음
- 데이터 베이스와 연동된 작업을 수행할 때

이게 PC방이다

회원가입

기본정보

아이디 중복검사

이름

비밀번호 영(대, 소문)자, 숫자만 10자 이상

비밀번호확인

생년월일 남 여

부가정보

e-mail 직업 무직

연락처(집) 핸드폰

주소

가입요청 닫기

* 색이 지정된 것은 필수 입력사항입니다.

Member Login

회원님의 아이디와 비밀번호를 입력해 주세요.

아이디

비밀번호

로그인

계정등록 비밀번호 변경 비밀번호 찾기 인증서 등록

공인인증서 Login

개인 인증서로 로그인해 주세요.

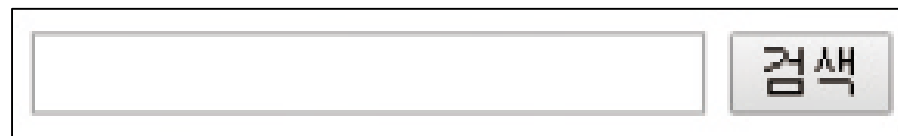
일반인 금융인

폼태그

• form태그

- <form>과 </form> 사이에 여러 폼 요소 삽입

```
<form action="search.jsp" method="post">  
  <input type="text" title="검색">  
  <input type="submit" value="검색">  
</form>
```



속성	설명
name	폼의 이름을 지정합니다. 한 문서 안에 여러 개의 <form> 태그가 있을 경우, 폼들을 구분하기 위해 사용합니다.
action	<form> 태그 안의 내용들을 처리해 줄 서버 상의 프로그램을 지정합니다.
target	<action> 태그에서 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에 열도록 지정합니다.

폼태그

• form태그

- <form>과 </form> 사이에 여러 폼 요소 삽입

Get

입력했던 모든 내용이 URL에 나타남

http://yourweb.com/demo_form.php?name1=value1

주로 데이터를 요청할 때(검색)

URL에 정보가 표시되어도 상관 없을 때

URL 최대길이 2048

전송 속도가 빠름

Post

입력 내용이 URL에 나타나지 않음
(HTTP 메시지 BODY안에 입력 내용 포함)

http://yourweb/demo_form.php

주로 데이터를 전달할 때(개인정보)

URL에 정보를 숨기고 싶을 때

전달할 데이터가 많을 때

상대적으로 느림

폼태그 안에 영역 구분하기

• 요소에 이름 붙이기

- <label> 태그

1 <label>아이디(6자 이상)<input type="text"></label>

2

<label for="user-id">아이디(6자 이상)</label> <input type="text" id="user-id">

3

<label>비밀번호<input type="password" id="pw"></label>

- 2, 3번 방법은 라벨을 클릭하면
input요소로 이동

아이디(6자 이상)

비밀번호

```
<form action="login.jsp" method="post">
  <div>
    <label>아이디(6자 이상)</label>
    <input type="text">
  </div>

  <div>
    <label for="pw">비밀번호</label>
    <input type="password" id="pw">
  </div>
</form>
```

- 폼 요소들을 하나의 영역으로 묶기

- <fieldset>태그

- 하나의 폼 안에서 여러 구역을 나누고 싶을 때
 - Ex) 주무서의 "사용자 정보"와 "상품정보"
 - <legend>태그: 그룹으로 묶는 구역에 제목을 붙이는 태그

개인 정보

이름

메일 주소

로그인 정보

아이디

비밀번호

```
< form action="#">
  <fieldset>
    <legend>개인정보</legend>
    <div>
      <label>이름</label>
      <input type="text">
    </div>

    <div>
      <label for="pw">메일주소</label>
      <input type="password" id="pw">
    </div>
  </fieldset>
</form>
```

input

- **<input> 태그**

- 사용자가 입력하는 부분은 거의 <input> 태그를 이용해 처리
- type 속성에 따라 input태그의 종류가 결정
- type 속성 값에 따라 함께 사용할 수 있는 속성들도 달라짐
- <http://se.kumoh.ac.kr/index.php?mid=freeboard&act=dispMemberSignUpForm>

- **속성: id**

- input요소의 고유한 식별자

```
<input type="text" id="user-name" size="10">  
<input type="text" id="addr" size="60">
```

input

- input 태그 종류(type)

유형	설명
hidden	사용자에게는 보이지 않지만 서버로 넘겨지는 값을 가집니다.
text	한 줄짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 상자를 넣습니다.
search	검색 상자를 넣습니다.
tel	전화번호 입력 필드를 넣습니다.
url	URL 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
email	메일 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
password	비밀번호를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
datetime	국제 표준시(UTC)로 설정된 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)를 넣습니다.
datetime-local	사용자가 있는 지역을 기준으로 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다.
date	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 월, 일)를 넣습니다.
month	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 월)를 넣습니다.
week	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 주)를 넣습니다.

input

• input 태그 종류(type)

유형	설명
time	사용자 지역을 기준으로 시간(시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다.
number	숫자를 조절할 수 있는 화살표를 넣습니다.
range	숫자를 조절할 수 있는 슬라이드 막대를 넣습니다.
color	색상 표를 넣습니다.
checkbox	주어진 항목에서 2개 이상 선택 가능한 체크박스를 넣습니다.
radio	주어진 항목에서 1개만 선택할 수 있는 라디오 버튼을 넣습니다.
file	파일을 첨부할 수 있는 버튼을 넣습니다.
submit	서버 전송 버튼을 넣습니다.
image	submit 버튼 대신 사용할 이미지를 넣습니다.
reset	리셋 버튼을 넣습니다.
button	버튼을 넣습니다.

input(text관련)

http://se.kumoh.ac.kr/ → hidden 찾아보기

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_input_type_hidden



type = "hidden"

화면 상의 폼에는 보이지 않는다.
서버로 함께 전송되는 요소

기본형 `<input type="hidden" name="이름" value="서버로 넘길 값">`

type = "search"

검색 필드(크로스브라우징 안됨)
검색 창에 x 표시가 되어 검색어 삭제 쉬움

기본형 `<input type="search" [속성="속성 값"]>`

type = "email"

메일 주소 입력 필드
메일 주소 형식 자동 체크

기본형 `<input type="email" [속성="속성 값"]>`

type = "text"

한 줄짜리 텍스트 입력 필드
주로 아이디나 이름, 주소 등 텍스트 입력

기본형 `<input type="text" [속성="속성 값"]>`

type = "url"

웹 주소 필드
http://로 시작하는 사이트 주소 입력

기본형 `<input type="url" [속성="속성 값"]>`

type = "password"

비밀번호 입력란
사용자가 입력하는 내용이 ' * '나 '•'로 표시

기본형 `<input type="password" [속성="속성 값"]>`

type = "tel"

전화번호 입력 필드
사용자 입력을 체크하지는 않음.

기본형 `<input type="tel" [속성="속성 값"]>`

이메일 입력

ss|

전송



이메일 주소에 '@'를 포함해 주세요. 'ss'에 '@'가 없습니다.

input(text관련)

<http://se.kumoh.ac.kr/index.php?mid=freeboard&act=dispMemberSignUpForm>

• text 필드와 password 필드의 속성

속성	설명
name	텍스트 필드를 구별할 수 있도록 이름을 붙입니다.
size	텍스트 필드의 길이를 지정합니다. 즉 화면에 몇 글자가 보이도록 할 것인지를 지정합니다. 예를 들어 최대 입력 가능한 글자 수가 10개인데 size를 5로 지정하면 텍스트 필드 크기가 5개 글자 크기에 맞추어져 나머지 5개 글자는 화면에 보이지 않습니다.
value	텍스트 필드 요소가 화면에 표시될 때 텍스트 필드 부분에 표시될 내용입니다. 이 속성을 사용하지 않으면 빈 텍스트 필드가 표시됩니다.
maxlength	텍스트 필드에 입력할 수 있는 최대 문자 개수를 지정합니다.

(단, password 필드에는 value 속성이 없음)

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_textarea

• textarea태그(input태그 아님 주의)

- 여러 줄의 텍스트를 입력할 때
- <textarea [속성="속성 값"]> 내용</textarea>

- name: textarea의 이름 지정
- cols: 한 줄에 표시되는 문자의 최대 수
- rows: 텍스트가 최대 몇 줄로 표시 될지.
입력한 줄의 수가 많아지면 스크롤 생성

input(text관련)

- 텍스트 관련 form 태그 요소 실습

로그인 정보

아이디

teemo

비밀번호

....

비밀번호 확인

....

개인 정보

이름

김성렬

메일 주소

sungryul@@kumoh.ac.kr

email

연락처

010-1234-5678

tel

블로그/홈페이지

http://html.kumoh.ac.kr

url

자기소개

저의 롤 티어는 실버입니다.

textarea

fieldset으로 로그인 정보와 개인 정보 구분

```
<textarea id="tx_area" cols="50" rows="5"></textarea>
```

input(text관련)

• 요소들을 선택할 때 사용하는 태그

- type = "radio" : 여러 개 중 단일 선택
- type = "checkbox": 여러 개 중 다중 선택

<fieldset>

<legend>소프트웨어공학과 졸업여행</legend>

<input type="radio" name="site" id="jeju" value="jeju"><label for="jeju">제주도</label>

<input type="radio" name="site" id="gemuo" value="gemuo"><label for="gemuo">금오산</label>

<input type="radio" name="site" id="danang" value="danang"><label for="danang">다낭</label>

</fieldset>

<fieldset>

<legend>저녁메뉴는?</legend>

<input type="checkbox" name="dinner" id="dinner1" value="dinner1"><label for="dinner1">소고기</label>

<input type="checkbox" name="dinner" id="dinner2" value="dinner2"><label for="dinner2">보쌈</label>

<input type="checkbox" name="dinner" id="dinner3" value="dinner3"><label for="dinner3">김치찌개</label>

<input type="checkbox" name="dinner" id="dinner4" value="dinner4"><label for="dinner4">간장게장</label>

</fieldset>

input(text관련)

- 작성한 내용 서버로 전달 혹은 폼 리셋

- type = "submit": 사용자 입력 서버로 전송
- type = "reset": 사용자 입력 전부 삭제
- value 속성을 이용해 버튼 표시 내용 지정

```
<form action="register.php" method="post">  
  <label> 메일 주소 <input type="text"></label>  
  <input type="submit" value="제출">  
  <input type="reset" value="다시입력">  
</form>
```

메일링 리스트 등록

메일 주소

```
<form>  
<label>아이디 <input type="text" size="15"></label>  
<label>비밀번호 <input type="password" size="15"></label>  
<input type="image" id="butt" src="images/login.jpg" alt="login">  
</form>
```

아이디 비밀번호

버튼에 이미지 넣기

input(text관련)

- input태그 추가 속성

autofocus

페이지를 불러오자마자 원하는 폼 요소에 마우스 커서 표시

placeholder

입력란에 표시하는 힌트로, 필드를 클릭하면 사라짐

```
<li>
  <label class="reg" for="uname">이름</label>
  <input type="text" id="uname" autofocus required>
</li>
<li>
  <label class="reg" for="uid">학번</label>
  <input type="text" id="uid" placeholder="하이픈없이 입력" maxlength="8" required>
</li>
```

readonly

내용을 보기만 하고 입력하지 못하게 함.
속성 값 없이 readonly 라고만 쓰면 됨.
(readonly="readonly", readonly="true"로 표시하기도 함)

신청자

이름	<input type="text"/>
학번	<input type="text" value="하이픈없이 입력"/>
학과	<input type="text" value="컴퓨터소프트웨어공학과"/>

input(text관련)

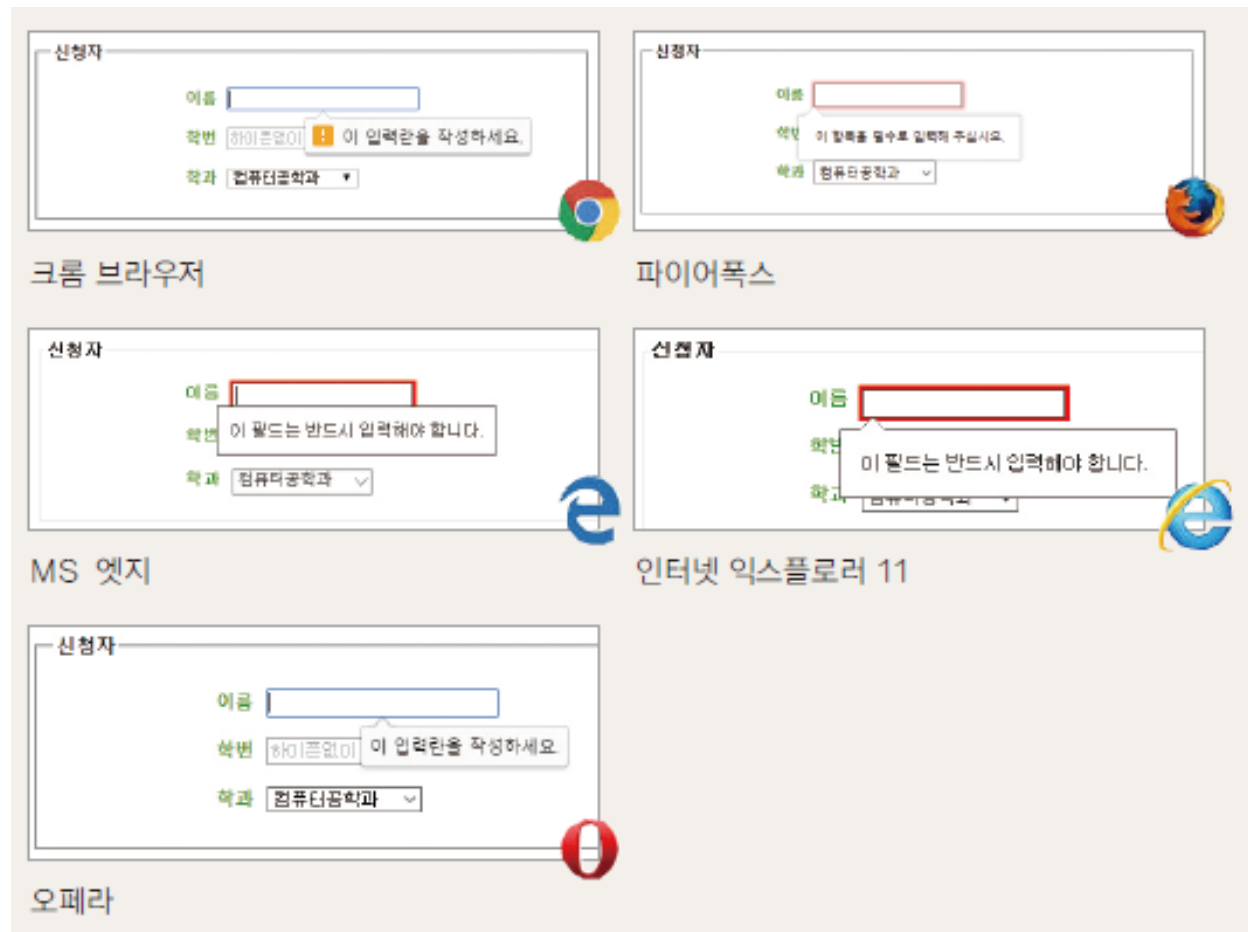
- input태그 추가 속성

- required

- submit버튼 시 필수 필드 체크
 - 속성 값 없이 required 라고만 입력 (required="required"라고 해도 됨)
 - 필수 필드는 브라우저에서 직접 체크하는 것이므로 오류 메시지 내용은 브라우저들마다 다르게 나타남

```
<label class="reg" for="uname">이름</label>
```

```
<input type="text" id="uname" autofocus required>
```



input(text관련)

- input태그 추가 속성

- required 필드 앞에 자동으로 별표 붙이기(CSS에서 자세히 다룸)

```
<head>
```

```
  <style>
```

```
    .required:after {
```

```
      content:" *";
```

```
      color: red;
```

```
    }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <label class="required">Name:</label>
```

```
  <input type="text">
```

```
</body>
```

Name: *

기타 폼 요소

• < Select > 태그

```
<select id="class">  
  <option value="archi">건축공학과</option>  
  <option value="mechanic">기계공학과</option>  
  <option value="indust">산업공학과</option>  
  <option value="elec">전기전자공학과</option>  
  <option value="computer" selected>컴퓨터소프트웨어공학과</option>  
  <option value="chemical">화학공학과</option>  
</select>
```

학과

컴퓨터소프트웨어공학과 ▼
건축공학과
기계공학과
산업공학과
전기전자공학과
컴퓨터소프트웨어공학과
화학공학과

최초 선택 항목 지정

기타 품 요소

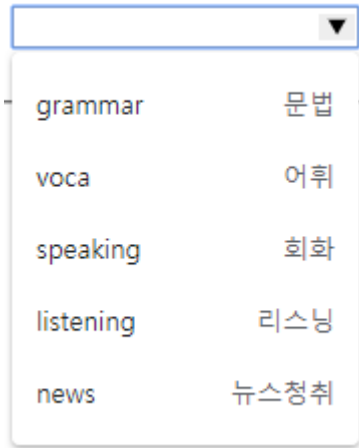
• < Select >태그

- <optgroup> 태그 : select태그 안에 있는 항목들의 그룹화

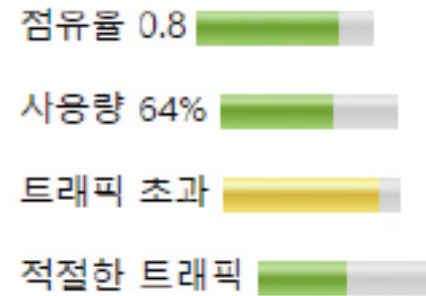
```
<select id="class">
<optgroup label="공과대학">
  <option value="archi">건축공학과</option>
  <option value="mechanic">기계공학과</option>
  <option value="indust">산업공학과</option>
  <option value="elec">전기전자공학과</option>
  <option value="computer">컴퓨터소프트웨어공학과</option>
  <option value="chemical">화학공학과</option>
</optgroup>
<optgroup label="인문대학">
  <option value="history">사학과</option>
  <option value="lang">어문학부</option>
  <option value="philo">철학</option>
</optgroup>
</select>
```

컴퓨터공학과소프트웨어공학과 ▼
공과대학
건축공학과
기계공학과
산업공학과
전기전자공학과
컴퓨터공학과소프트웨어공학과
화학공학과
인문대학
사학과
어문학부
철학

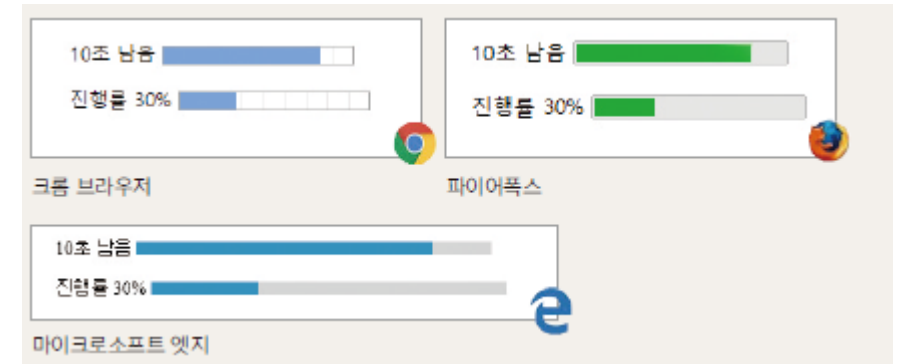
기타 품 요소



datalist
(타이핑이 가능한 select)



meter



progress

본인이 원하는 기능은 그때 그때 찾아서 구현