

# 05

## 폼과 관련된 태그들(p133)

폼은 아이디나 검색어를 입력하는 텍스트 상자, 로그인 버튼, 목록 등 사용자가 웹사이트로 어떤 정보를 보낼 수 있는 요소들이다.

아이디	로그인
비밀번호	

아이디

비밀번호

비밀번호 재확인

이름

생년월일

년(4자)

월

일

성별

남자
☐

여자
☐

본인 확인 이메일

휴대전화

대한민국 +82

전화번호 입력

인증번호 받기

가입하기

## ❖ 폼은 어떤 방식으로 동작 할까요?

아이디

비밀번호

☐ 로그인 상태 유지

회원가입

아이디/비밀번호 찾기

로그인

IP보안 **ON**

일회용 로그인

사용자 입력 부분

서버 전송 버튼



로그인 정보가 일치하는지 확인

**HTML/CSS**  
폼의 형태 제작

**ASP PHP JSP**  
정보처리 : 저장, 검색, 수정  
데이터베이스 기반 서버 프로그래밍

## ❖ 폼 (입력 양식)

The diagram illustrates a web form structure using HTML5 form elements. It consists of two main sections, each enclosed in a `fieldset` container. The first section, titled '로그인 정보' (Login Information), contains three input fields: '아이디(6자 이상)' (ID, 6 characters or more), '비밀번호' (Password), and '비밀번호(확인)' (Password Confirmation). The second section, titled '개인 정보' (Personal Information), contains two input fields: '이름' (Name) and '이메일 주소' (Email Address), followed by an ellipsis '...' indicating further fields. Callouts identify the following elements: `fieldset` (the container for the login section), `legend` (the title of the login section), `input` (the text input fields), and `label` (the text labels for the input fields).

## ❖ 폼 만들기(p134)

기본형 : <form [속성="속성값"]>

여러 폼 요소

</form>

- method : 전송 방식 선택
  - (get : 256-4,096byte 정보 전송, 주소 표시줄에 표시,
  - post : 길이 제한 없음, 입력내용 표시 안됨)
- name : 폼의 이름 지정, 폼들을 구분함
- action : 폼의 내용을 처리 해 줄 서버 쪽의 프로그램 지정
- target : action에서 지정한 스크립트 파일을 열 창 지정
- autocomplete : 자동완성 기능(on/off)

## ❖ 폼 요소에 레이블 붙이기

기본형 : ① `<label [속성="속성값"]>레이블<input ...> </label>`  
② `<label [속성="속성값"] for="id이름">레이블</label>`  
`<input ... id="이름">`

### ■ 레이블을 쓰는 이유

- 폼 요소와 레이블 텍스트의 연결
- 시각 장애인들이(스크린 리더) 폼을 사용할 때 설명 부분
- 라디오 버튼이나 체크박스 선택 편리함
- tab 키로 텍스트 상자 이동 시 용이

## ❖ 폼 그룹으로 묶기

기본형 : `<fieldset [속성="속성값"]>`

`<legend>필드세트 제목</legend>`

여러 폼 요소

`</fieldset>`

- 교재 139 예제 참고

## ❖ 사용자 입력 항목 만들기

기본형 : `<input type="유형" [속성="속성값"]>`

- `type="속성값"` : 속성값에 따라 어떤 정보를 입력할지 짐작  
(text : 텍스트 상자, password : 비밀번호 입력란)
- `readonly` : 읽기 전용 필드 만들기
- `placeholder` : 힌트 표시하기
- `autofocus` : 입력 커서 표시하기
- `autocomplete` : 자동완성 기능 제어(on/off)
- `min, max, maxlength, step` : 최소 · 최대값, 문자 수, 숫자간격
- <sup>필수</sup>`Required` : 필수 필드 지정
- 글로벌 속성 `id="이름"` : 폼 요소 구분할 이름

## ❖ 폼 만들기

```
<body>
```

```
<form action="abc.php" method="post">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>로그인 정보</legend>
```

```
<ul>
```

```
<li><label for="u_id">아이디 : </label>
```

```
<input id="u_id" type="text" > </li>
```

```
<li><label for="pw">비밀번호:</label>
```

```
<input id="pw" type="password"> </li>
```

```
</ul>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

로그인 정보

- 아이디 :
- 비밀번호:



## ❖ input 유형 지정 : type="속성값"

속성값	설명
text	텍스트 필드 만들기(name: 이름, size:필드길이(한글 한글자=영문 두글자 ,value:표시 내용, maxlength:최대문자수)
password	입력 내용이 *, ● 로 표시
hidden	사용자에게 보이지 않지만 서버로 넘겨지는 값
search	검색 상자 만들기 <input type="text" value="검색어"/>
url	웹 주소(url) 입력란 만들기
email	입력 내용이 이메일 주소가 맞는지 체크 해 줌
tel	전화번호 입력 필드(모바일 기기-가상 키보드 배열 바뀜)
number, range	숫자 입력시 스펀박스, 슬라이드 막대 이용 (min="0", max="100", step="1",value="초기값")
radio	라디오 버튼 : 항목 중 하나 만 선택 (name, value-서버로 넘길 값, checked-처음 선택항목)
checkbox	항목 중 원하는 항목 모두 선택 (name, value-서버로 넘길 값, checked-처음 선택항목)

## ❖ type 속성 : type="속성값"

속성값	설명
color	색상 선택 상자 표시(list, value-색상값 16진수로만 표시)
datetime, datetime-local	날짜와 시간 표시
date, month, week	날짜(년월일), 월과 년도, 주와 년도 표기
time	시간 지정하기(min, max, step, value)
file	파일 첨부하기
submit	서버 전송 버튼 넣기(value-버튼에 표시할 내용 입력)
reset	입력된 정보 전부 삭제(value-버튼에 표시할 내용 입력)
image	이미지 버튼 넣기 <input type="image" src="login.jpg" alt="login">
button	버튼 넣기-단순히 버튼만 표시(value-버튼에 표시할 내용 입력) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스크립트 함수 연결 사용</li> <li>• &lt;input type="button" value="새창열기" onclick="window.open()"&gt;</li> </ul>

# ❖ 폼 만들기



```
<body>
<form action="abc.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>로그인 정보</legend>
    <ul>
      <li><label for="u_id">아이디 : </label>
        <input id="u_id" type="text" ></li>
      <li><label for="pw">비밀번호:</label>
        <input id="pw" type="password"> </li>
    </ul>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>가입자 정보</legend>
    <ul>
      <li><label for="u_name">이름 : </label>
        <input id="u_name" type="text"> </li>
      <li><label for="u_mail">메일 주소 :</label>
        <input id="u_mail" type="email" ></li>
      <li><label for="u_birth">생년월일 :</label>
        <input id="u_birth" type="text" ></li>
    </ul>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <input type="submit" value="가입하기">
    <input type="reset" value="다시입력" >
  </fieldset>
</form>
</body>
```

로그인 정보

- 아이디 :
- 비밀번호:

가입자 정보

- 이름 :
- 메일 주소:
- 생년월일:

## ❖ 폼 요소에 캡션 붙이기 - <label> ①



```
<form>
  <fieldset id="register">
    <legend>수강 과목을 선택하세요 <small>(1과목 선택 가능)</small> </legend>
    <ul>
      <li><label><input type="radio" name="spk" value="low" checked>영어 회화(초급)</label></li>
      <li><label><input type="radio" name="spk" value="middle" >영어 회화(중급)</label></li>
    </ul>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend for="pre"> 관심분야는? <small>(다수 선택 가능)</small> </legend>
    <ul>
      <li><input type="checkbox" name="pre1" value="grammar">문법</li>
      <li><input type="checkbox" name="pre2" value="voca">어휘</li>
    </ul>
  </fieldset>
```

수강 과목을 선택하세요 (1과목 선택 가능)

☒ 영어 회화(초급)

☐ 영어 회화(중급)

☐ 영어 회화(고급)

관심분야는? (다수 선택 가능)

☒ 문법

☐ 어휘

☐ 회화



## ❖ 폼 요소에 캡션 붙이기 - <label> ②

```
<form action="abc.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>로그인 정보</legend>
    <ul>
      <li><label for="id">아이디(6자 이상)</label>
        <input type="text" id="id"> </li>

      <li><label for="pw1">비밀번호</label>
        <input type="password" id="pw1"> </li>

      <li><label for="pw2">비밀번호(확인)</label>
        <input type="password" id="pw2"> </li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>
```

로그인 정보

아이디(6자 이상)	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
비밀번호(확인)	<input type="password"/>

```
<style>
  form fieldset { margin-bottom:10px;}
  form legend{ font-size:15px;
                color:#006666;
                font-weight:600;}

  form ul li{ list-style:none;
               font-size:12px;
               margin : 10px 0;}

  form ul li label{
    width:120px;
    float:left;
    font-size:12px;
    font-weight:bold;
    color:blue;
    line-height:25px;
  }
</style>
```

## ❖ css 스타일로 <label>태그 너비 조절

```
<style>
  li label{
    width:120px;
    float:left;
    font-size:12px;
    font-weight:bold;
    color:blue;
    line-height:25px;
  }
</style>
```

로그인 정보

아이디(6자 이상)

비밀번호

비밀번호(확인)

개인 정보

이름

이메일 주소

...



## ❖ 날짜 시간 표시하기(input-date.html)

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>날짜와 시간 표시하기</legend>
    <label>오늘은 :</label>
    <input type="datetime-local">
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>조회 기간 선택</legend>
    <label><input type="date">
      ~ <input type="date"> </label>
  </fieldset>
  <fieldset class="lab">
    <legend>강의 시간을 선택하세요</legend>
    <ul>
      <li><label>개강 월 : </label>
        <input type="month"> </li>
      <li><label>개강 주 : </label>
        <input type="week"> </li>
      <li><label>강의 시간 : </label>
        <input type="time" value="09:00"> </li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>
```

날짜와 시간 표시하기

오늘은 : 연도-월-일 -- --:--

조회 기간 선택

연도-월-일 ~ 연도-월-일

강의 시간을 선택하세요

개강 월 : --년 --월

개강 주 : --, --번째 주

강의 시간 : 오전 09:00

```
form{
  width:400px;
  margin:0 auto;}
fieldset{
  margin-bottom:10px;}
.lab li label{
  width:100px;
  float:left;}
ul{
  list-style:none;
  padding:0;}
ul li{
  margin-bottom:5px;}
```

## ❖ <button>태그 - 버튼 넣기

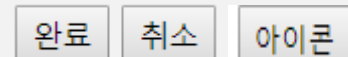
기본형 : <button [type="submit|reset|button"]> 내용 </button>

- submit 속성 : 폼을 서버로 전송
- reset 속성 : 폼에 입력된 내용 초기화
- button 속성 : 버튼 형태 만듦(자체 기능 없음)
- <input> 태그와 차이점
  - 화면 낭독기에서 버튼임을 정확하게 전달 가능
  - 콘텐츠 포함 가능(아이콘이나 css)

```
<button type="submit">완료</button>
```

```
<button type="reset">취소</button>
```

```
<button>아이콘</button>
```





## ❖ 드롭다운 목록 만들기

기본형 : `<select 속성="속성값">`

`<option value="서버로 넘길 값" [속성="속성값"]></option>`

`<option value="서버로 넘길 값" [속성="속성값"]></option>`

...

`</select>`

- `<select>`: 드롭다운 목록의 시작과 끝
  - size 속성 : 화면에 표시될 옵션의 개수 지정
  - multiple 속성 : 여러 개의 옵션 선택(ctrl)
- `<option>`: 목록에 표시되는 내용
  - value 속성 : 서버에 넘겨질 값
  - selected : 화면에 표시될 기본 값 지정
- `<optgroup>` : 목록 항목 그룹 지정

```
<label for="s_hak" class="lab">학과</label>
```

```
<select id="s_hak">
```

```
<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" selected>컴퓨터공학과</option>
```

```
<option value="chemical">화학공학과</option>
```

```
</optgroup>
```

```
<optgroup label="인문대학">
```

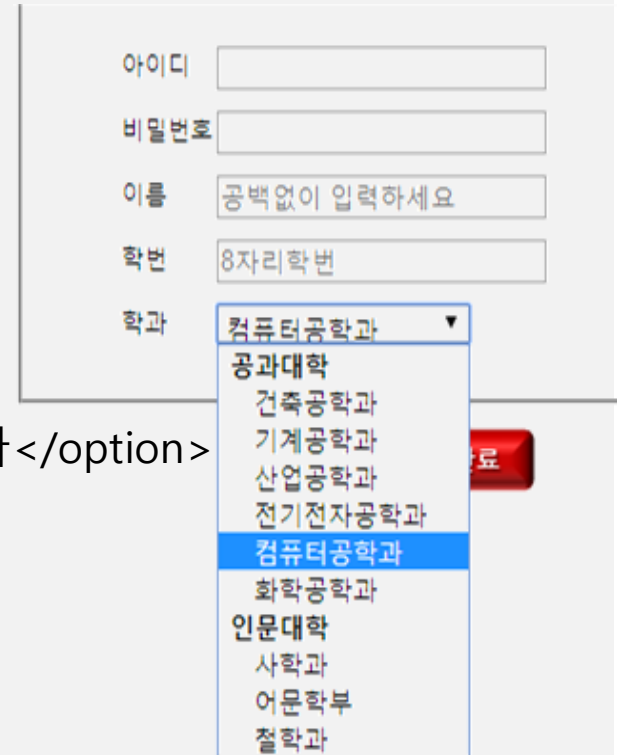
```
<option value="history">사학과</option>
```

```
<option value="lang">어문학부</option>
```

```
<option value="philo">철학과</option>
```

```
</optgroup>
```

```
</select>
```



The screenshot shows a web form with the following fields:

- 아이디 (ID):
- 비밀번호 (Password):
- 이름 (Name):
- 학번 (Student ID):
- 학과 (Department): A dropdown menu with the following options:
  - 컴퓨터공학과 (Computer Engineering) - Selected
  - 공과대학 (College of Engineering)
  - 건축공학과 (Architecture)
  - 기계공학과 (Mechanical Engineering)
  - 산업공학과 (Industrial Engineering)
  - 전기전자공학과 (Electrical and Electronic Engineering)
  - 화학공학과 (Chemical Engineering)
  - 인문대학 (College of Arts and Sciences)
  - 사학과 (History)
  - 어문학부 (Department of Korean Language and Literature)
  - 철학과 (Philosophy)

A red button labeled "로그인" (Login) is visible to the right of the dropdown menu.

## ❖ 제시된 리스트 값 중 선택 입력

기본형 : `<input type="text" list="데이터 목록 id">`

`<datalist id="데이터목록 id">`

`<option> ... </option>`

`<option> ... </option>`

...

`</datalist>`

- `<datalist >`: 데이터 목록의 시작과 끝
- `<option>`: 데이터의 옵션 표시
  - value : 서버로 넘겨질 값 지정
  - label : 브라우저에 표시할 레이블



<label for="b\_hop"> 관심분야(영어)</label>

<input id="b\_hop" type="text" list="engchoi">

<datalist id="engchoi">

<option value="grammar" label="문법"> </option>

<option value="voca" label="어휘"> </option>

<option value="speaking" label="회화"> </option>

<option value="listening" label="리스닝"> </option>

<option value="news" label="뉴스청취"> </option>

</datalist>

The screenshot shows a web form with two main sections: '수강과목' (Course) and '신청자' (Applicant). In the '수강과목' section, there is a text input for '영어회화(초급)' with the value '오전 9:00-11:00' and a dropdown menu for '관심분야(영어)'. The dropdown menu is open, showing a list of options: 'grammar', '문법', 'voca', '어휘', 'speaking', '회화', 'listening', '리스닝', 'news', and '뉴스청취'. The '신청자' section contains several input fields: '아이디', '비밀번호', '이름', '학번', and '학과', each with a corresponding label and a small icon.



## <textarea> 태그 - 여러 줄 입력 란 만들기(memo)

기본형 : <textarea [속성="속성 값"]> 내용 </textarea>

- 한 줄 이상의 문장을 입력할 때 사용하는 폼
- 게시판에 게시물, 사용자 약관 표시에 사용
- name : 텍스트 영역 이름
- cols : 가로 너비(문자 단위)
- rows : 세로길이(줄 단위) \* 지정한 숫자보다 많아지면 스크롤바 생성  
크기조절 가능

```
<textarea cols="60" rows="5" placeholder="지원 동기 간략히 써 주세요"> </textarea>
```



# 과제 : input-type.html

Html5&CSS kfn

- ① 개인정보 아이디 : 크기=10
- ② \* : color=red
- ③ 개인정보 메일주소 : 크기=20
- ④ 개인정보 우편번호 : 크기=3
- ⑤ 개인정보 집주소 : 크기=40
- ⑥ 등록정보
  - 참여인원:
    - 초기값=1 min=0 max=10 step=1
  - 지원 물품:
    - 초기값=1 min=0 max=50 step=5
  - 희망단계:
    - 초기값=1 min=1 max=3 step=1
  - 첨부파일 : file 형식으로 작업하세요
- ⑦ 수강 과목 선택 : 라디오/체크박스  
checked : 첫 번째 항목
- ⑧ 전송 , 취소 버튼을 작업해 보세요

아이디:  비밀번호:

개인 정보

아이디 : \*   
비밀번호 : \*   
비밀번호 확인 : \*   
이름 : \*   
메일 주소 : \*   
홈페이지 주소 :   
우편번호 :  -    
집주소 :   
연락처 :

검색:

등록 정보

참여인원(최대10명):   
지원물품(1인당 5개):   
희망 단계(상,중,하):   
첨부파일 선택 :  선택된 파일 없음

수강 과목을 선택하세요(1과목 선택 가능)

선택색상   
신청 과목(회화) ☒ 영어회화(초급) ☐ 영어회화(중급) ☐ 영어회화(고급)  
관심분야는?(다수선택) ☒ Twitter ☐ Facebook ☐ instagram



# 주문서 만들기 (p164)

Html5&CSS kfn

Container

.order.html

상품 주문서 header

개인 정보 f

2월 6일

이름

여백없이 입력

연락처

연락가능한 번호

배송지 정보 f

주소

전화번호

메모

주문 정보 f

☐ 경북성주 참외(5kg) 0 Box

☐ 경북영천 포도(5kg) 0 Box

☐ 경북봉화 수박(5kg) 0 Box

스피커

주문하기

다시 작성

Submit



## 과제 : 국제 개발자 지원서(p183)

## 지원서.html

- ① 폼 요소에 <label> 태그 삽입
- ② 이름 : 텍스트 타입  
공백 없이 입력하세요' 힌트 표시
- ③ 연락처 : 전화번호 타입
- ④ 지원분야 : 라디오 버튼  
checked : 첫번째 항목  
name="giwon"
- ⑤ 지원동기 : 텍스트 영역 필드  
- 글자수 : 60자, 줄 수 : 5줄  
'지원동기를 간략히 써 주세요' 힌트
- ⑥ 버튼은 <input>이나 <button> 모두 가능

### 국제 개발자 지원서

HTML, CSS, javascript에 대한 기술적 이해와 경험이 있는 분을 찾습니다

#### 개인정보

이름

연락처

#### 지원분야

- ☒ 웹 퍼블리싱
- ☐ 웹 애플리케이션 개발
- ☐ 개발 환경 개선

#### 지원 동기

지원 동기 간략히 써 주세요

접수하기

다시쓰기



# 과제 : 수강과목 신청서(특강신청서.html)

- ① 영어회화(초급) : text , 읽기 전용 설정
- ② 관심분야(영어) : datalist
- ③ 이름 : 힌트 문자 넣기
- ④ 학번 : 힌트문자 넣기, 최대글자수 : 8
- ⑤ 학과 : select
  - optgroup 1:공과대학
  - optgroup 2:인문대학
  - \* 컴퓨터공학과 : 기본값으로 지정
- ⑥ 완료 취소 버튼 가운데 정렬

## 여름방학 특강 신청

수강과목

영어회화(초급) 오전 9:00-11:00

관심분야(영어)

grammar

문법

voca

어휘

speaking

회화

listening

리스닝

news

뉴스청취

신청자

아이디

비밀번호

이름 공백없이 입력하세요

학번 8자리학번

학과 컴퓨터공학과

완료

취소