

# 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

IP보안 **ON**

일회용 로그인

☐ 로그인 상태 유지

회원가입

아이디/비밀번호 찾기

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. It is divided into two main sections: '로그인 정보' (Login Information) and '개인 정보' (Personal Information). The '로그인 정보' section contains three input fields: '아이디(6자 이상)' (ID, 6 characters or more), '비밀번호' (Password), and '비밀번호(확인)' (Password Confirmation). The '개인 정보' section contains two input fields: '이름' (Name) and '이메일 주소' (Email Address), followed by an ellipsis '...' indicating more fields. Annotations in red boxes identify the HTML5 elements: 'fieldset' for the entire form container, 'legend' for the section headers, 'input' for the text boxes, and 'label' for the text labels.

fieldset

로그인 정보

아이디(6자 이상)

비밀번호

비밀번호(확인)

input

개인 정보

이름

이메일 주소

...

label

## ❖ 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 그룹으로 묶기

기본형 : <fieldset [속성="속성값"]>

<legend>필드세트 제목</legend>

여러 폼 요소

</fieldset>

- 교재 139 예제 참고

## ❖ 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 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>
```



## ❖ 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
- `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>
```

## ❖ 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

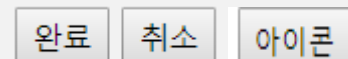
기본형 : `<button [type="submit|reset|button"]> 내용 </button>`

- 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 type="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">
```

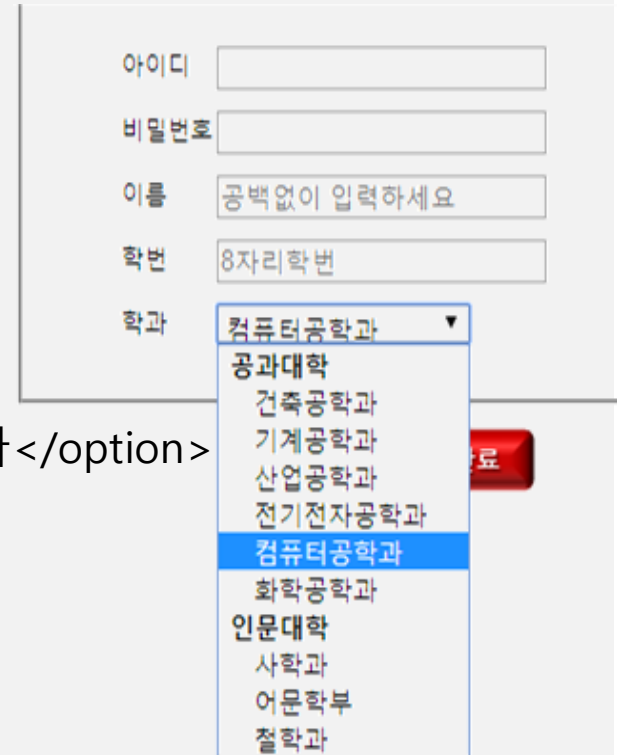
```
<option value="history">사학과</option>
```

```
<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



## order.html

### 상품 주문서

#### 개인 정보

이름

연락처

#### 배송지 정보

주소

전화번호

메모

#### 주문 정보

- ☐ 경북성주 참외(5kg)  Box
- ☐ 경북영천 포도(5kg)  Box
- ☐ 경북봉화 수박(5kg)  Box

주문하기

다시 작성



## 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

컴퓨터공학과

공과대학

건축공학과

기계공학과

산업공학과

전기전자공학과

컴퓨터공학과

화학공학과

인문대학

사학과

어문학부

철학과