

05. 입력 양식 작성하기

05-1 폼 삽입하기

05-2 사용자 입력을 위한 input 태그

05-3 input 태그의 주요 속성

05-4 폼에서 사용하는 여러 가지 태그



05-1 폼 삽입하기

웹에서 만나는 폼

- 사용자로부터 사용자의 정보를 입력받는 양식을 폼이라고한다.
 - 회원가입, 로그인, 검색, 메시지 전송, 구매, 결제, 구독신청
- 사용자가 **웹 사이트로 정보를 보낼 수 있는 요소**들은 모두 폼(form)
- 폼과 관련된 대부분의 작업들은 **정보를 저장하거나 검색하거나 수정**하는 일들
- 이런 작업은 모두 **데이터베이스를 기반**으로 한다.
- **아이디를 입력**하는 **텍스트 필드나 버튼** 같은 폼의 형태를 만드는 것은 HTML 태그
- 폼에 입력한 사용자 정보를 처리하는 것은 **ASP나 PHP 같은 서버 프로그래밍** 이용

배송주소

배송방법

☒ 일반택배 ☐ 해외배송 ☐ 안심택배

☐ 전프송직업 ☒ 중고매장 직업

! 전의점직업, 해외배송, 앞자리배송의 경우 출달하루 배송이 적용되지 않습니다.

배송지

☒ 최근배송지 ☐ 주소록 ☐ 회원정보동일

☐ 새로입력

이름

고결희

배송주소

주소 찾기

도로명 주소

지번 주소

주소록에 추가

! 주소/우편번호 체계가 새롭게 변경되었습니다.
정확하고 빠른 배송을 위해 입력된 주소를 확인하시고 업데이트해주시기 바랍니다.

핸드폰

010 - - - - -

! 연락처는 하나만 입력해서도 결제가 가능합니다.

일반전화

선택 - - - - -

주문고객

이름

고결희

핸드폰

010 - - - - -

이 번호로 주문전달과정이 3X
안타깝습니다.

일반전화

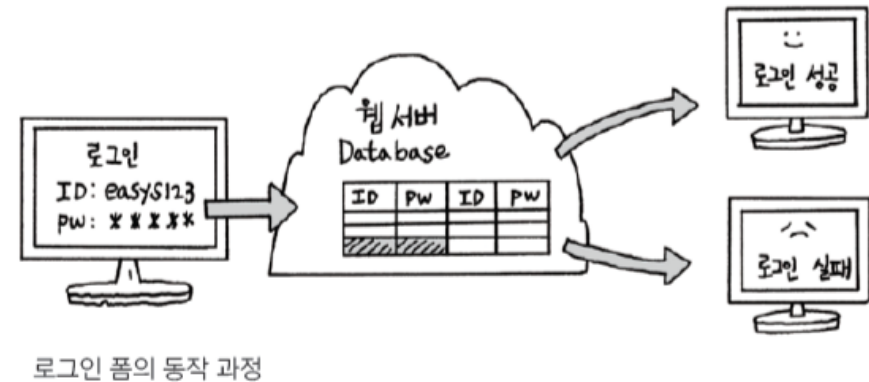
064 - - - - -

이메일

- - - - -

결제방법

☒ 지금 선택한 결제수단을 다음에도 사용



05-1 폼 삽입하기

<form> 태그

- 폼을 만드는 기본 태그. <form>과 </form> 사이에 여러 폼 요소 삽입
- 기본형

<form [속성="속성값"]> 여러 폼 요소 </form>

<form> 태그의 속성

속성	설명
method	사용자가 입력한 내용을 서버 쪽 프로그램으로 어떻게 넘겨줄 것인지 지정합니다. method에서 사용할 수 있는 속성값은 get과 post입니다. <ul style="list-style-type: none">• get: 데이터를 256 ~ 4,096byte까지만 서버로 넘길 수 있습니다. 주소 표시줄에 사용자가 입력한 내용이 그대로 드러나는 단점이 있습니다.• post: 입력한 내용의 길이에 제한받지 않고 사용자가 입력한 내용도 드러나지 않습니다.
name	자바스크립트로 폼을 제어할 때 사용할 폼의 이름을 지정합니다.
action	<form> 태그 안의 내용을 처리해 줄 서버 프로그램을 지정합니다.
target	action 속성에서 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에서 열도록 합니다.

폼에 내용을 입력하고 서버로 전송했을 때 서버에 있는 register.php를 실행한다

<form action="register.php">
/* 여러 가지 폼 요소 */
</form>

사용자가 입력한 데이터가 php기반의 사이트에서는 register.php로 넘어감
사용자가 입력한 데이터가 회원가입 정보인 경우 기존 회원인지 check한 후 신규회원이면 database에 입력한 데이터를 저장한다.
Front end 개발자는 이 form태그의 action부분을 action="#"으로 처리해 둬

05-1 폼 삽입하기

<fieldset> 태그

- 폼 요소를 그룹으로 묶는 태그
- 기본형

```
<fieldset [속성="속성값"]> ~ </fieldset>
```

<legend> 태그

- 그룹으로 묶는 구역에 제목을 붙이는 태그
- 기본형

```
<fieldset>
```

```
<legend>그룹 이름</legend>
```

```
</fieldset>
```

```
<form action=" " >
  <fieldset>
    <legend>상품 선택
  </legend>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>배송 정보
  </legend>
  </fieldset>
</form>
```

레드향 주문하기

상품 선택

배송 정보

05-1 폼 삽입하기

<label> 태그

- <input> 태그와 같은 폼 요소에 레이블을 붙일 때 사용

기본형 <label>레이블명<input></label>

기본형 <label for="id명">레이블명<input id="id명"></label>

<label> 태그 안에 <input> 태그 넣기

(... 생략 ...)

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

(... 생략 ...)

Do it! <label> 태그와 폼 요소를 따로 쓰고 연결하기

예제 파일 05\label.html

(... 생략 ...)

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

```
<input type="text" id="user-id">
```

(... 생략 ...)



아이디(6자 이상)

<input> 태그의 type 속성 한 눈에 살펴보기

종류	설명
text	한 줄짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 박스를 넣습니다.
password	비밀번호를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
search	검색할 때 입력하는 필드를 넣습니다.
url	URL 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
email	이메일 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
tel	전화번호를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
checkbox	주어진 여러 항목에서 2개 이상 선택할 수 있는 체크 박스를 넣습니다.
radio	주어진 여러 항목에서 1개만 선택할 수 있는 라디오 버튼을 넣습니다.
number	숫자를 조절할 수 있는 스펀 박스를 넣습니다.
range	숫자를 조절할 수 있는 슬라이드 막대를 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.
time	사용자 지역을 기준으로 시간(시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다.

datetime	국제 표준시(UTC)로 설정된 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다.
datetime-local	사용자가 있는 지역을 기준으로 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다.
submit	전송 버튼을 넣습니다.
reset	리셋 버튼을 넣습니다.
image	submit 버튼 대신 사용할 이미지를 넣습니다.
button	일반 버튼을 넣습니다
file	파일을 첨부할 수 있는 버튼을 넣습니다.
hidden	사용자에게는 보이지 않지만 서버로 넘겨주는 값이 있는 필드를 만듭니다.

<input> 태그

type = "text"

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

type = "password"

- 비밀번호 입력란
- 사용자가 입력하는 내용이 ' * '나 '•'로 표시된다

텍스트 필드와 비밀번호 필드의 속성

종류	설명
size	텍스트와 비밀번호 필드의 길이를 지정합니다. 즉, 화면에 몇 글자가 보이도록 할 것인지를 지정합니다. 예를 들어 최대 입력할 수 있는 글자 수가 10개인데 size 속성값을 5로 지정하면 필드 크기는 5개 글자 크기에 맞추고 나머지 5개 글자는 화면에 보이지 않습니다.
value	텍스트 필드 요소가 화면에 표시될 때 텍스트 필드 부분에 보여 주는 내용입니다. 이 속성을 사용하지 않으면 빈 텍스트 필드가 표시됩니다. 비밀번호 필드에서 사용하지 않는 속성입니다.
maxlength	텍스트 필드와 비밀번호 필드에 입력할 수 있는 최대 문자 수를 지정합니다.

(단, 비밀번호 필드에는 value 속성이 없음)

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



Do it! 간단한 로그인 폼 만들기

예제 파일 05\login.html

(... 생략 ...)

```
<form>
  <fieldset>
    <label>아이디: <input type="text" id="user_id" size="10"/></label>
    <label>비밀번호: <input type="password" id="user_pw" size="10"/></label>
    <input type="submit" value="로그인"/>
  </fieldset>
</form>
```

(... 생략 ...)

인출: 100%

아이디: 비밀번호:

<input> 태그

type = "search"

- 검색 필드
- 검색 창에 x 표시가 되어 검색어 삭제 쉬움

type = "url"

- 웹 주소 필드
- http://로 시작하는 사이트 주소 입력

type = "email"

- 메일 주소 입력 필드
- 메일 주소 형식 자동 체크

type = "tel"

- 전화번호 입력 필드
- 사용자 입력을 체크하지는 않음.

 **Do it!** 배송 정보 입력하는 폼 만들기 예제 파일 05\t-field.html

(... 생략 ...)

```
<ul>
  <li>
    <label for="user-name">이름</label>
    <input type="text" id="user-name">
  </li>
  <li>
    <label for="addr">배송 주소</label>
    <input type="text" id="addr">
  </li>
  <li>
    <label for="mail">이메일 주소</label>
    <input type="email" id="mail">
  </li>
  <li>
    <label for="phone">연락처</label>
    <input type="tel" id="phone">
  </li>
</ul>
```

(... 생략 ...)

|| 'label', 'addr', 'mail', 'phone' ||

배송 정보

- 이름
- 배송 주소
- 이메일
- 연락처

<input> 태그

type = "radio"

여러 항목 중 하나만 선택할 때

type = "checkbox"

여러 항목 중 둘 이상을 선택할 때

기본형 <input type="checkbox">
<input type="radio">

라디오 버튼, 체크 박스에서 사용하는 속성

속성	설명
name	라디오 버튼이나 체크박스가 여러 개 있을 경우, 서버의 폼 프로그램에서 라디오 버튼이나 체크박스를 구분하기 위해 이름을 지정합니다. 라디오 버튼은 여러 개 중에서 한 가지만 선택하는 것이기 때문에 관련 있는 그룹끼리는 name 속성 값을 똑같이 만듭니다.
value	선택한 라디오 버튼이나 체크박스를 서버로 알려 줄 때 넘길 값을 지정합니다. 이 값은 영문이거나 숫자여야 하며 필수 속성입니다.
checked	라디오 버튼의 항목들은 처음에 아무 것도 선택되지 않은 상태로 화면에 표시되는데 기본으로 선택해 놓을 항목이 있다면 checked 속성을 사용합니다.



Do it! 체크 박스와 라디오 버튼을 삽입하는 폼 만들기

예제 파일 05\radio-check.html

(... 생략 ...)

<fieldset>

<legend>상품 선택</legend>

<p>주문할 상품을 선택해 주세요.</p>

<label><input type="checkbox" value="s_3">선물용 3kg</label>

<label><input type="checkbox" value="s_5">선물용 5kg</label>

<label><input type="checkbox" value="f_3">가정용 3kg</label>

<label><input type="checkbox" value="f_5">가정용 5kg</label>

<p>포장 선택</p>

<label><input type="checkbox" name="gift" value="yes">선물 포장</label>

<label><input type="radio" name="gift" value="no">선물 포장 안 함</label>

</fieldset>

(... 생략 ...)

test:input,radio,fieldset

상품 선택

주문할 상품을 선택해 주세요.

☐ 선물용 3kg ☐ 선물용 5kg ☐ 가정용 3kg ☐ 가정용 5kg

포장 선택

☐ 선물 포장 ☐ 선물 포장 안 함

<input> 태그

type = "number"

숫자 입력 필드. 브라우저에 따라 스펀 박스로 표시됨

type = "range"

숫자 입력 필드. 슬라이드 막대를 이용해 숫자 입력

기본형 `<input type="number">`
`<input type="range">`

숫자 입력 필드에서 사용하는 속성

속성	설명
min	필드에 입력할 수 있는 최소값을 지정합니다. 기본 최소값은 0입니다.
max	필드에 입력할 수 있는 최대값을 지정합니다. 기본 최대값은 100입니다.
step	숫자 간격을 지정할 수 있습니다. 기본값은 1입니다.
value	필드에 표시할 초기값입니다.

Do it! 스펀 박스를 사용해 숫자 입력하기 예제 파일 05\number.html

```
(... 생략 ...)  
<ul>  
  <li>  
    <label><input type="checkbox" value="s_3">선물용 3kg</label>  
    <input type="number" min="0" max="5">개 (최대 5개)  
  </li>  
  <li>  
    <label><input type="checkbox" value="s_5">선물용 5kg</label>  
    <input type="number" min="0" max="3" value="1">개 (최대 3개)  
  </li>  
</ul>  
(... 생략 ...)
```



Do it! 슬라이드 막대를 사용해 숫자 입력하기 예제 파일 05\number.html

```
(... 생략 ...)  
<ul>  
  <li>  
    <label><input type="checkbox" value="f_3">가정용 3kg</label>  
    <input type="range" min="0" max="5">개 (최대 5개)  
  </li>  
  <li>  
    <label><input type="checkbox" value="f_5">가정용 5kg</label>  
    <input type="range" min="0" max="3" value="1">개 (최대 3개)  
  </li>  
</ul>  
(... 생략 ...)
```



<input> 태그

type = "date", type="month", type="week"

달력 이용해 날짜 입력

기본형 <input type="date" | month | week">

1

2

3

- 1 type="date"로 지정하면 달력에서 날짜를 선택해서 입력할 수 있습니다. 날짜를 선택하면 필드에 "yyyy-mm-dd" 형식으로 연도, 월, 일이 표시됩니다.
- 2 type="month"로 지정하면 달력에서 월을 선택해서 입력할 수 있습니다. 월을 선택하면 "yyyy-mm" 형식으로 연도, 월까지만 입력됩니다.
- 3 type="week"로 지정하면 달력에서 주를 선택해서 입력할 수 있습니다. 주를 선택하면 1월 첫째 주를 기준으로 몇 번째 주인지 표시됩니다.



Do it! 3가지 형식의 날짜 입력하기

예제 파일 05\datetime.html

(... 생략 ...)

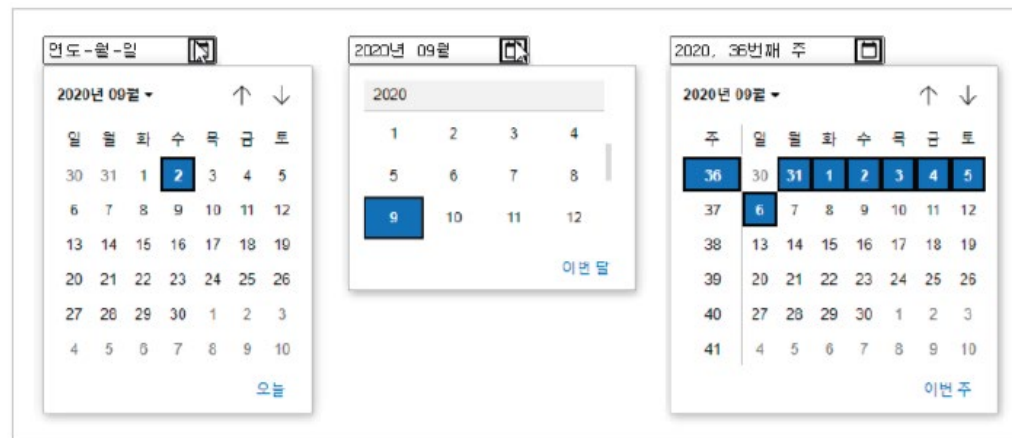
```
<h1>날짜 지정하기</h1>
```

```
<input type="date">
```

```
<input type="month">
```

```
<input type="week">
```

(... 생략 ...)



<input> 태그

type = "time", type="datetime-local"

시간 입력

기본형 <input type="time | datetime | datetime-local">

1

2

- 1 type="time"은 폼에서 시간을 입력하게 합니다. 시간 입력 필드는 웹 브라우저마다 조금씩 다르게 나타나는데 항목이 3개로 구성된다는 점은 같습니다. 첫 번째 항목부터 '오전'과 '오후'를 의미하고 나머지는 '시'와 '분'을 의미합니다.
- 2 type="datetime" 또는 type="datetime-local" 유형을 사용하면 사용자가 웹 문서를 보고 있는 지역에 맞는 날짜와 시간을 함께 입력할 수 있습니다.



Do it! 2가지 형식의 시간 입력하기

예제 파일 05\datetime.html

(... 생략 ...)

<h1>시간 지정하기</h1>

<input type="time">

<input type="datetime-local">

(... 생략 ...)

type="time, type="datetime-local"

The screenshot displays two web browser interfaces for time and date selection. The left interface shows a 'time' input type with buttons for AM/PM, hours (05, 26), and minutes (06, 07, 08, 09, 10, 11). The right interface shows a 'datetime-local' input type, featuring a calendar for 2020년 09월 (September 2020) and a time selection area with AM/PM, hours (05, 27), and minutes (06, 07, 08, 09, 10, 11).

<input> 태그

type = "submit", type="reset"

- 폼 전송/리셋 버튼
- 전송(submit) 버튼 : 사용자 입력 내용을 서버로 전송
- 리셋(reset) 버튼 : 사용자 입력 내용 전부 삭제
- value 속성을 이용해 버튼 표시 내용 지정

기본형 <input type="submit | reset " value="버튼에 표시할 내용">

Do it! 전송과 리셋 버튼 추가하기

예제 파일 05\button.html

```
(... 생략 ...)  
<div>  
  <input type="submit" value="주문하기">  
  <input type="reset" value="취소하기">  
</div>  
(... 생략 ...)
```

배송 정보

- 이름
- 배송 주소
- 이메일
- 연락처
- 배송 지정 (주문일로부터 최소 3일 이후)
연도-월-일

주문하기 취소하기

type = "image"

submit 버튼 대신 이미지 삽입

기본형 <input type="image" src="이미지 경로" alt="대체 텍스트">

Do it! 이미지 버튼 추가하기

예제 파일 05\login-image.html

```
(... 생략 ...)  
<fieldset>  
  <label>아이디: <input type="text" id="user_id" size="10"></label>  
  <label>비밀번호: <input type="password" id="user_pw" size="10"></label>  
  <input type="image" src="images/login.png" alt="로그인">  
</fieldset>  
(... 생략 ...)
```


아이디: 비밀번호: 로그인

<input> 태그

type = "button"

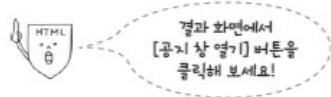
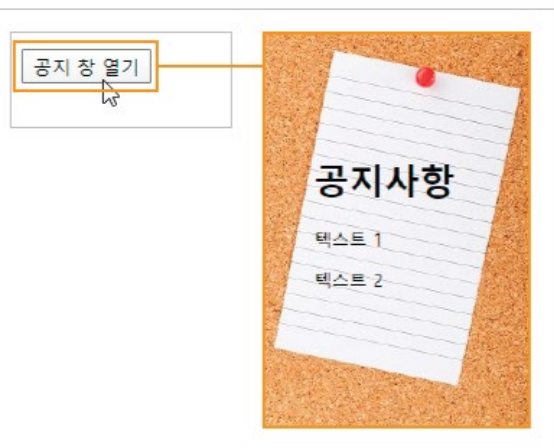
- 기능 없이 버튼 형태만 삽입
- 주로 버튼 클릭해서 자바스크립트 실행할 때 사용
- value 속성을 이용해 버튼 표시 내용 지정

기본형 `<input type="button" value="버튼에 표시할 내용">`

 **Do it!** 버튼을 삽입해 자바스크립트 실행하기

예제 파일 05\button-2.html


```
(... 생략 ...)
<form>
  <input type="button" value="공지 창 열기" onclick="window.open('notice.html')">
</form>
(... 생략 ...)
```



type = "file"

- 파일 첨부
- '파일 선택' 이나 '찾아보기' 버튼으로 표시됨

기본형 `<input type="file">`

 **Do it!** 파일 첨부 버튼 추가하기

예제 파일 05\file.html

```
(... 생략 ...)
  <input type="file">
</fieldset>
(... 생략 ...)
```

반품 정보

만일 수령한 상품에 문제가 있다면 즉시 반품 신청해 주세요.

반품 신청시 상품의 상태를 사진으로 첨부해 주세요.

파일 선택 선택된 파일 없음

<input> 태그

type = "hidden"

- 화면 상의 폼에는 보이지 않는다.
- 폼을 서버로 전송할 때 서버로 함께 전송되는 요소

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



Do it! 히든 필드를 사용해 서버로 정보 보내기

예제 파일 05\hidden.html

(... 생략 ...)

```
<input type="hidden" value="사이트를 통한 직접 로그인">
<label>아이디: <input type="text" id="user_id" size="10"></label>
<label>비밀번호: <input type="password" id="user_pw" size="10"></label>
<input type="submit" value="로그인">
```

(... 생략 ...)

아이디: 비밀번호:

<input> 태그의 다양한 속성

autofocus

페이지를 불러오자마자 원하는 폼 요소에 마우스 커서 표시

placeholder

입력란에 표시하는 힌트로, 필드를 클릭하면 사라짐



Do it! autofocus와 placeholder 속성 사용하기

예제 파일 05\placeholder.html

```
(... 생략 ...)
<label for="user-name">이름</label>
<input type="text" id="u" autofocus>
.....
<label for="phone">연락처</label>
<input type="tel" id="phone" placeholder="하이픈 빼고 입력해 주세요.(01012345678)">
(... 생략 ...)
```

배송 정보

이름	<input type="text"/>
배송 주소	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>
연락처	<input type="tel" value="하이픈 빼고 입력해 주세요.(01012345678)"/>
배송 지정	<input type="text" value="연도-월-일"/> (주문일로부터 최소 3일 이후)

readonly

내용을 보기만 하고 입력하지 못하게 함.

required

- 필수 필드 체크
- 필수 필드는 브라우저에서 직접 체크하는 것이므로 오류 메시지 내용은 브라우저들마다 다르게 나타남

배송 정보

주문 상품	<input type="text" value="상품용 3KG"/>
이름	<input type="text" value="고경희"/>
배송 주소	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>
연락처	<input type="tel" value="하이픈 빼고 입력해 주세요.(01012345678)"/>
배송 지정	<input type="text" value="연도-월-일"/> (주문일로부터 최소 3일 이후)

폼에서 사용하는 여러 가지 태그

텍스트 영역 <textarea>

- 여러 줄의 텍스트 입력
- 게시판 글 입력 양식, 사용자 약관 등

기본형 <textarea>내용</textarea>

<textarea> 태그의 속성

종류	설명
cols	텍스트 영역의 가로 너비를 문자 단위로 지정합니다.
rows	텍스트 영역의 세로 길이를 줄 단위로 지정합니다. 지정한 숫자보다 줄 개수가 많아지면 스크롤 막대가 생깁니다.



Do it! 텍스트를 여러 줄 입력하기

예제 파일 05\textarea.html

(... 생략 ...)

```
<label for="memo">메모</label>
```

```
<textarea id="memo" cols="40" rows="4"></textarea>
```

(... 생략 ...)

배송 정보

이름

배송 주소

이메일

연락처

배송 지정

 (주요일로부터 최소 3일 이후)

메모

폼에서 사용하는 여러 가지 태그

<select>, <optgroup>, <option>

- 여러 옵션 중에서 선택 – 드롭다운 목록
- 공간을 최소한으로 사용하면서 여러 옵션 표시 가능

```
기본형 <select>
  <option value="값1">내용1</option>
  <option value="값2">내용2</option>
  .....
</select>
```

<select> 태그의 속성

종류	설명
size	화면에 표시할 드롭다운 항목의 개수를 지정합니다.
multiple	드롭다운 목록에서 둘 이상의 항목을 선택할 때 사용합니다.

<option> 태그의 속성

종류	설명
value	해당 항목을 선택할 때 서버로 넘겨줄 값을 지정합니다.
selected	드롭다운 메뉴를 삽입할 때 기본적으로 선택해서 보여 줄 항목을 지정합니다.

<datalist>, <option>

- 데이터 목록에 제시한 값 중에서 선택하면 그 값이 자동으로 텍스트 필드에 입력됨
- 데이터 목록에 id를 이용해 이름을 붙이고,
- <input> 태그의 list 속성에 데이터 목록 id를 지정함.

```
기본형 <input type="text" list="데이터 목록 id">
  <datalist id="데이터 목록 id">
    <option value="서버로 넘길 값1">선택 옵션1</option>
    <option value="서버로 넘길 값2">선택 옵션2</option>
  </datalist>
```

<button>

- 다양한 형태의 버튼 삽입
- 화면 낭독기에서 버튼임을 정확히 전달할 수 있음
- CSS를 이용해 원하는 형태로 꾸밀 수 있음

```
기본형 <button type="submit">내용</button>
  <button type="reset">내용</button>
  <button type="button">내용</button>
```