

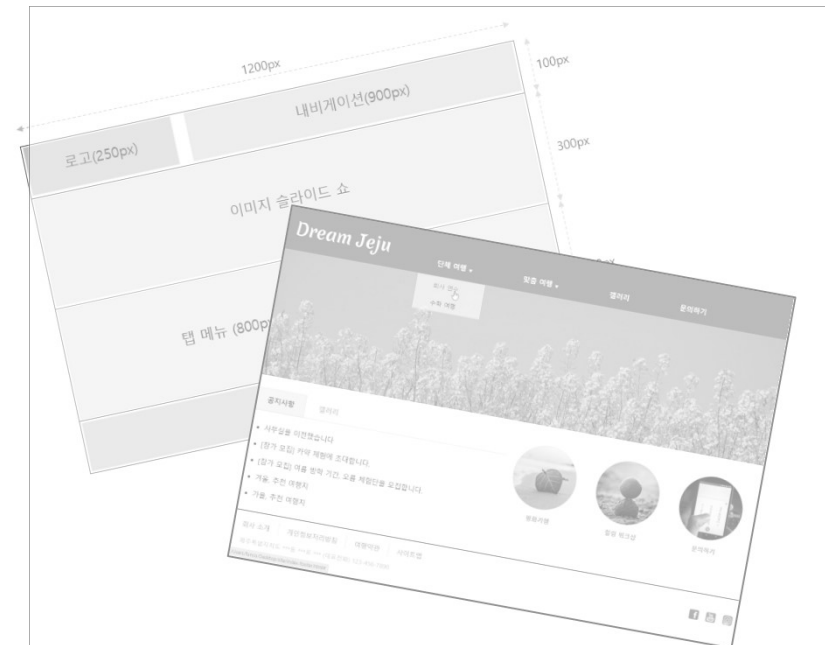
05. 입력 양식 작성하기

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

- 사용자가 웹 사이트로 정보를 보낼 수 있는 요소들은 모두 폼(form)
- 폼과 관련된 대부분의 작업들은 정보를 저장하거나 검색하거나 수정하는 일들
- 이런 작업은 모두 데이터베이스를 기반으로 한다.
- 아이디를 입력하는 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

☐ 편의점픽업 ☒ 종고매장 픽업

! 편의점픽업, 해외배송, 일반배송의 경우 송달지역 배송이 적용되지 않습니다.

배송지 ☒ 최근배송지 ☐ 주소록 ☐ 회원정보동일

☐ 새로입력

이름

배송주소

도로명 주소

지번 주소

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

핸드폰 - - ! 연락처는 허나만 입력하셔도 결제가 가능합니다.

일반전화 - -

결제방법 ☒ 지금 선택한 결제수단을 다음에도 사용

GS25, CU 편의점 픽업 배송시

상품조건 ☒ 안함 ☐ 요청 (1,000원)

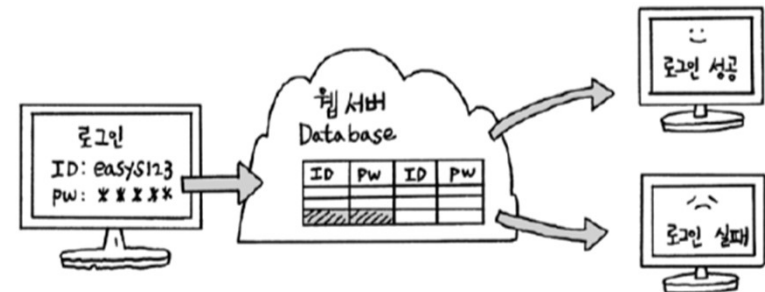
주문고객

이름

핸드폰 - - ! 이 번호로 주문전달과정이 8% 안채깁니다.

일반전화 - -

이메일



로그인 폼의 동작 과정

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>
```

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>


 <label> 태그 안에 <input> 태그 넣기

(... 생략 ...)

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

(... 생략 ...)

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

 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 ...)

1인구:김윤

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>
    <l [input type="text" id="user-name"] for="user-name">이름</label>
    <input type="text" id="user-name">
  </li>
  <li>
    <label for="addr">배송 주소</label>
    <input type="text" id="a [input type="text" id="a"] ">
  </li>
  <li>
    <label for="m [input type="email" id="mail"] ">이메일 주소</label>
    <input type="email" id="mail">
  </li>
  <li>
    <l [input type="tel" id="phone"] ">연락처</label>
    <input type="tel" id="phone">
  </li>
</ul>
(... 생략 ...)
```

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 스피너 박스로 표시됨

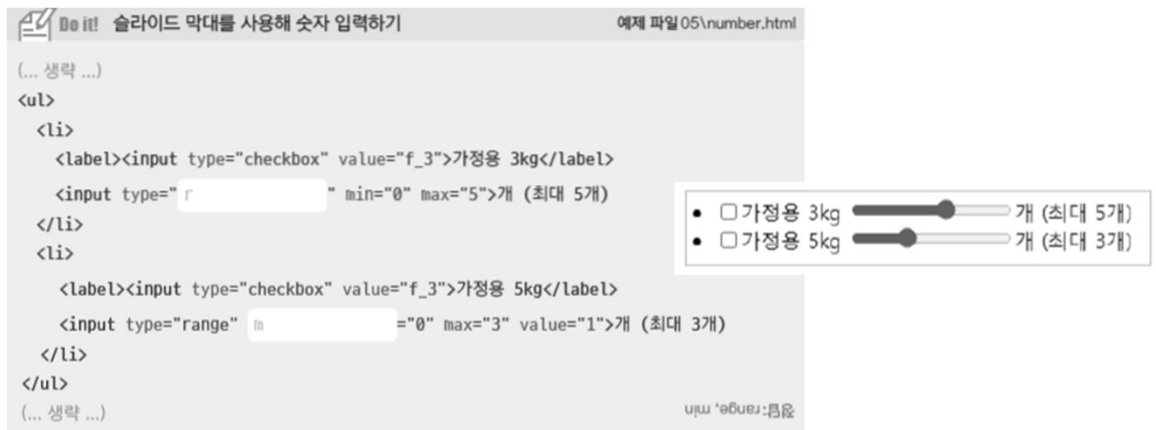
type = "range"

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 초깃값입니다. |



<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 ...)

ed/1 'ewit:my

The screenshot displays two web form inputs side-by-side. The left input is of type 'time' and shows a dropdown for '오전' (AM) and a numeric input for '06' and '27'. The right input is of type 'datetime-local' and shows a date picker for '2020년 09월' and a time picker for '오전' (AM) and '06:28'.

<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

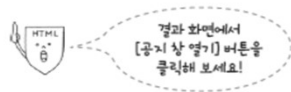
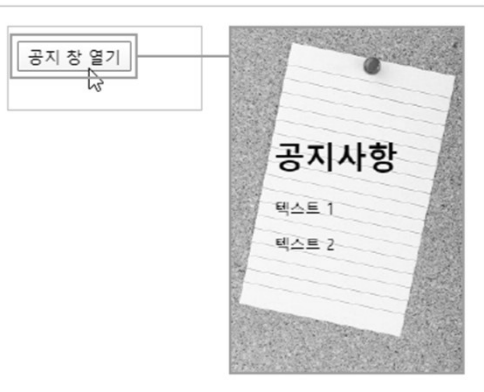
(... 생략 ...)

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

placeholder: 'user-name', placeholder: 'phone'

배송 정보

이름

배송 주소

이메일

연락처

배송 지정

하이픈 빼고 입력해 주세요.(01012345678)

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

이름

배송 주소

이메일

연락처

배송 지정

상품용 3KG

고경희

!

이 입력란을 작성하세요.

하이픈 빼고 입력해 주세요.(01012345678)

연도-월-일

(주문일로부터 최소 3일 이후)

주문하기

취소하기

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>
```