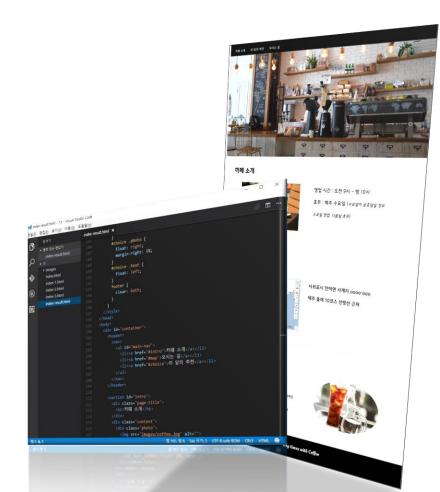
04. 폼 관련 태그들

- 04-1 폼 만들기
- 04-2 <input> 태그
- 04-3 <input> 태그의 다양한 속성
- 04-4 여러 데이터 나열해서 보여주기
- 04-5 기타 다양한 폼 요소들



04-1 폼 만들기

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
- 여기에서는 서버 프로그래밍에 대해서는 다루지 않고 브라우저 에 표시될 폼을 만드는 태그들에 대해 살펴본다.



| | | | - 4 | 원 기본정보 당역 | | |
|-------------------|-----|---------|-------------|---------------|-------|--|
| | | OFFICE | सायाः मारमः | (M 전성으로 존영합니다 | 1 | |
| ect | | | gate: | a management | Glo . | |
| *** | | | events | | | |
| 12/55 | | | | ******** | | |
| 19118 911 | | | | | | |
| 「本人中部の記 「物質 中が | - 4 | 11 4442 | | | | |
| 関心機能 関係や型 | ** | 0.00 | | | | |
| | | | 임하기 | 料金 | í. | |



04-1 폼 만들기

폼의 동작 방식



- 사용자가 [아이디]와 [비밀번호]에 정보 입력 → [로그인] 1) 클릭
- 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 웹 서버로 보내짐 2)
- 서버는 자신이 가지고 있는 사용자 데이터베이스를 뒤져 서 사용자가 보내온 아이디와 비밀번호가 서로 일치하는 정보인지 확인하고 그 결과를 브라우저에 보낸다.
- 회원이라면 로그인한 후의 결과 화면이 나타나고, 아니라 4) 면 로그인 실패 화면이 나타남.



04-1 폼 만들기

<form> 태그

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

기본형 <form [속성="속성 값"] > 여러 폼 요소 </form>

<form> 태그에서 사용 하는 속성들

| 속성 | 설명 | | |
|--------|--|--|--|
| | 사용자가 | 입력한 내용들을 서버 쪽 프로그램으로 어떻게 넘겨줄지 지정합니다. | |
| method | 속성 값 | get - 주소 표시줄에 사용자가 입력한 내용이 그대로 드러납니다. 256byte~4,096byte까지 의 데이터만 서버로 넘길 수 있습니다. | |
| | | post - 대부분 이 방식을 사용합니다. 사용자의 입력을 표준 입력(standard input)으로 넘 겨주기 때문에 입력 내용의 길이에 제한을 받지 않고 사용자가 입력한 내용이 드러나지 않 습니다. | |
| 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. | | |

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

1. 검색어를 입력하고 [검색] 버튼을 클릭

검색

- 2. 입력한 내용이 웹 서버에 있는 search.php 파일로 전송
- 3. 서버에서 search.php 파일 실행 후
- 4. 그 결과가 다시 웹 브라우저로 전달되 어 화면에 표시됨



폼 만들기

<label> 태그

- 폼 요소에 레이블(텍스트)을 붙이는 태그
- 라디오 버튼이나 체크 박스에서 텍스트 부분을 클릭해도 라디오 버튼과 체크 박스 버튼이 선택된다.

[방법1]

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

[방법2]

```
기본형 <label for="id이름">
        <input id="id이름" [속성="속성 값"]>
        </label>
```

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



폼 만들기

<fieldset> 태그

폼 요소를 그룹으로 묶는 태그

기본형 <fieldset [속성="속성 값"] > ... </fieldset>

<legend> 태그

그룹으로 묶는 구역에 제목을 붙이는 태그

| 개인 정보 | |
|---------|--|
| 이름 | |
| 메일 주소 | |
| | |
| _로그인 정보 | |
| 아이디 | |
| 비밀번호 | |
| | |

```
<form>
 <fieldset>
  <legend>개인 정보</legend>
  ul>
   <label for="name">이름</label>
    <input type="text" id="name">
   <
    <label for="mail">메일 주소</label>
    <input type="text" id="mail">
   </fieldset>
 <fieldset>
  <legend>로그인 정보</legend>
  ul>
   <
    <label for="id">0\0|C|</label>
    <input type="text" id="id">
   <label for="pwd">비밀번호</label>
    <input type="text" id="pwd">
   </fieldset>
</form>
```



- 사용자가 입력하는 부분은 거의 <input> 태그를 이용해 처리
- 입력하는 내용의 종류는 <input> 태그의 type 속성을 통해 지정
- type 속성 값에 따라 함께 사용할 수 있는 속성들도 달라진다

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

<input> 태그의 id 속성

- 여러 번 사용된 폼 요소를 구분하기 위해 사용
- <label> 태그를 이용해 캡션을 붙일 수 있다.
- CSS를 이용해 각 요소마다 다른 형태로 꾸밀 수 있다.

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



| | | 단체아이다 로그인 방법 |
|-----------|-----|-----------------------------------|
| 아이디 | | |
| 비밀번호 | | |
| | | |
| | 로그인 | |
| 로그인 상태 유지 | | IP보안 ON │ <u>일회용 로그인</u> ? |



04-2 <input> 태그

| 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. |

| 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. |



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">

type = "password"

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

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

type = "text"

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

기본형 <input type="text" [속성="속성 값"]>

텍스트 필드와 패스워드 필드의 속성

(단, 패스워드 필드에는 value 속성이 없음)

| 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 맞추 어져 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. |



type = "search"

- 검색 필드
- 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 = "url"

- 웹 주소 필드
- http://'로 시작하는 사이트 주소 입력

기본형 <input type="url" [속성="속성 값"]>

type = "tel"

- 전화번호 입력 필드
- 사용자 입력을 체크하지는 않음.

기본형 <input type="tel" [속성="속성 값"]>



```
<form>
 <fieldset>
  <legend>로그인 정보</legend>
  <
     <label for="user-id">0\0|\C| </label>
     <input type="text" id="user-id">
   <
    <label for="pwd1">비밀번호 </label>
     <input type="password" id="pwd1">
   <
    <label for="pwd2">비밀번호 확인 </label>
     <input type="password" id="pwd2">
   </fieldset>
```

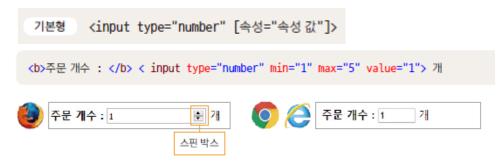
```
<fieldset>
  <leqend>개인 정보</legend>
  ul>
   <
    <label for="user-name">이름 </label>
    <input type="text" id="user-name">
   <
    <label for="mail">메일 주소</label>
    <input type="email" id="mail">
   <
    <label for="phone">연락처</label>
    <input type="tel" id="phone">
   <label for="homep">블로그/홈페이지</label>
    <input type="url" id="homep">
   </fieldset>
 <input type="submit" value="가입하기">
</form>
```





type = "number"

숫자 입력 필드. 브라우저에 따라 스핀 박스로 표시됨



type = "range"

숫자 입력 필드. 슬라이드 막대를 이용해 숫자 입력

기본형 <input type="range" [속성="속성 값"]>

<tb>⟨b>주문 개수 : ⟨/b> ⟨input type="range" min="1" max="5" value="1"> 개

 주문 개수 :
 ▼문 개수 :



```
    <label class="reg" for="member">참여인원<small>(최대10명)</small></label>
    <input type="number" id="member" value="1" min="0" max="10" step="1">
    <label class="reg" for="stuffs">지원물품<small>(1인당 5개)</small></label>
    <input type="number" id="stuffs" value="1" min="0" max="50" step="5" size="5">
    <label class="reg" for="satis">희망 단계<small>(하,중,상)</small></label>
    <input type="range" id="satis" value="1" min="1" max="3"><</li>
```

참여인원(최대10명)

지원물품(1인당 5개)

희망 단계(하,중,상)

-등록 정보:



있습니다.

type = "radio"

여러 항목 중 하나만 선택할 때

<input type="radio" [속성="속성 값"]>

type = "checkbox"

여러 항목 중 둘 이상을 선택할 때

<input type="checkbox" [속성="속성 값"]>

| 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 관 련 있는 그룹끼리는 name 속성 값을 똑같이 만듭니다. | | |
| value | 선택한 라디오 버튼이나 체크박스를 서버로 알려 줄 때 넘길 값을 지정합니다. 이 값은 영문이거나 숫자 여야 하며 필수 속성입니다. | | |
| checked | 라디오 버튼의 항목들은 처음에 아무 것도 선택되지 않은 상태로 화면에 표시되는데 기본으로 선택해 놓 을 항목이 있다면 checked 속성을 사용합니다. | | |

type = "color"

색상 표에서 색상 선택

```
<input type="color" [value="기본 색" [속성="속성 값"]>
```

```
<form>
 <fieldset>
  <legend>신청 과목</legend>
  이 달에 신청할 과목을 선택하세요 (1과목만 가능)
  <label><input type="radio" name="subject" value="speaking">회화</label>
  <label><input type="radio" name="subject" value="grammar">문법</label>
  <label> <input type="radio" name="subject" value="writing">작문 </label>
 </fieldset>
 <fieldset>
  <legend>메일링</legend>
  에일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요 (복수 선택 가능)
  <|abel><input type="checkbox" name="mailing1" value="news">해외 단신
</label>
  <label><input type="checkbox" name="mailing2" value="dialog">5분 회화
</label>
  <label><input type="checkbox" name="mailing3" value="pops">모닝팝스
</label>
 </fieldset>
                  -신청 과목
</form>
                  이 달에 신청할 과목을 선택하세요 (1과목만 가능)
                                                 라디오 버튼
                  ◎회화 ◎문법 ◎작문
                  메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요 (복수 선택 가능)
```

□해외 단신 □5분 회화 □모닝팝스



체크박스

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

달력 이용해 날짜 입력

기본형 <input type="date | month | week" [value="기본 값" 속성="속성 값"]>

| 유형 | 설명 | |
|-------|--------------------------------|-----------|
| date | 날짜를 선택합니다. "yyyy-mm-dd" 형식. | |
| month | 월(month)과 연도(year)를 선택합니다. "yy | yy-mm" 형식 |
| week | 주(week)와 연도(year)를 선택합니다. | |

<label> <input type="date" id="start"> </label> <label> <input type="date" id="end"> </label>



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

시간 입력

기본형 <input type="time | datetime | datetime-local" [value="기본 값" 속성="속성 값"]>

사용하는 속성

| 속성 | 설명 |
|-------|--|
| min | 날짜나 시간의 최솟값을 지정합니다. |
| max | 날짜나 시간의 최댓값을 지정합니다. |
| step | 스핀 박스의 화살표를 누를 때마다 날짜나 시간을 얼마나 조절할지를 지정합니다. |
| value | 화면에 표시할 초기값을 지정합니다. type="time"일 경우, 시간은 00:00부터 23:59까지 입력하고 type="datetime"이나 type="datetime-local" 유형일 경우, 날짜 다음에 키워드 T를 쓰고 24시간제로 시간을 지정합니다. 예를 들어 오후 6시를 나타내려면 T18:00라고 하면 됩니다. |

```
<label>시작 시간<input type="time" value="09:00" id="start"></label>,
<label>종료 시간<input type="time" value="18:00" id="end"></label>
<label>시작 시간<input type="datetime-local" value="2016-03-02T09:00" id="start"></label>,
<label>종료 시간<input type="datetime-local" value="2016-03-02T18:00" id="end"></label>,
```

```
대관시간을 선택하세요(오늘)
시작 시간 오전 09:00 ★ 중료 시간 오후 06:00

대관시간을 선택하세요(다른날짜)
시작 시간 오전 09:00 ★ 중료 시간 오후 06:00
```



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="버튼 내용"] [속성="속성 값"]>

<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 제출 CH/입력
```



<input> 태그의 다양한 속성

autofocus

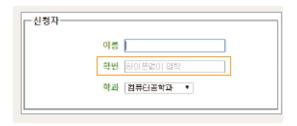
페이지를 불러오자마자 원하는 폼 요소에 마우스 커서 표시

placeholder

입력란에 표시하는 힌트로, 필드를 클릭하면 사라짐

```
<label class="reg" for="uname">이름</label>
<input type="text" id="uname" autofocus>

<label class="reg" for="uid">학번</label>
<input type="text" id="uid" placeholder="하이픈없이 입력">
```



readonly

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

```
<label class="reg" for="subj">영어회화(초급)</label>
<input type="text" id="subj" value="오전 9:00~11:00" readonly>
```





<input> 태그의 다양한 속성

required

- 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> 태그의 다양한 속성

min, max, step

- min, max : 해당 필드의 최솟값,최댓값
- step: 허용된 범위 내의 숫자 간격
- type이 date, datetime, datetime-local, month, week,
 time, range, number 일 경우에만 사용

```
<label class="reg" for="group">단체주문</label>
<input type="number" id="group" value="10" min="10"
max="100" step="10">
```

size, minlength, maxlength

- size : 텍스트 관련 필드에서 화면에 몇 글자까지 보이게 할지 결정
- maxlength : 입력 가능한 최대 글자
- minlegth : 입력해야 할 최소 글자.
 (크롬과 안드로이드 브라우저에서만 지원)

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



여러 데이터 나열해 보여주기

<select>, <optgroup>, <option>

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

```
기본형 <select 속성="속성 값">
        <option value="값" [속성="속성 값]"> 내용1 </option>
        <option value="값" [속성="속성 값]"> 내용2 </option>
        <option value="값" [속성="속성 값]"> 내용3 </option>
        ···
        </select>
```

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

<select> 태그의 속성

| 속성 | 설명 |
|----------|--|
| size | 화면에 표시될 드롭다운 메뉴의 항목 개수를 지정합니다. ▶ 크롬 브라우저의 경우, size에서 지정한 개수보다 하나 더 많은 옵션이 표시됩니다. size="3" 으로 지정하면 4개의 옵션이 표시됩니다. |
| multiple | 브라우저 화면에 여러 개의 옵션이 함께 표시되면서 (Ctrl) 키를 누른 상태로 드롭다운 메뉴에 있는 여러 항목을 선택할 수 있습니다. |

<option> 태그의 속성

| 속성 | 설명 |
|----------|-----------------------------------|
| value | 옵션을 선택했을 때 서버로 넘겨질 값을 지정합니다. |
| selected | 화면에 표시될 때 기본으로 선택되어 있는 옵션을 지정합니다. |



여러 데이터 나열해 보여주기

<select>, <optgroup>, <option>

<optgroup> 태그

- 여러 항목을 그룹을 묶을 때 사용
- label 속성을 사용해 그룹 제목을 붙임

```
<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">컴퓨터공학과</option>
  <option value="chemical">화학공학과
 </optgroup>
 <optgroup label="인문대학">
                                        학과 건축공학과
  <option value="history">사학과</option>
                                           공과대학
  <option value="lang">어문학부</option>
                                            건축공학과
  <option value="philo">철학</option>
                                            기계공략과
                                            산업공학과
 </optgroup>
                                             전기전자공학과
                                             컴퓨터공학과
</select>
                                            화학공학과
                                            인문대학
                                            사락과
                                            어문학부
```

<datalist>, <option>

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

<option> 태그의 속성

| 속성 | 설명 |
|-------|--|
| value | 사용자가 레이블을 선택했을 때 서버로 넘겨질 값을 지정합니다. |
| label | 사용자를 위해 브라우저에 표시할 레이블입니다. 따로 지정하지 않을 경우, value값을 레이블로 사용합니다. |



여러 데이터 나열해 보여주기

<datalist>, <option>

```
<input type="text" id="interest" list="choices">
<datalist id="choices">
<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="라스청취"></option>
</datalist>
```



<textarea>

- 텍스트 영역 여러 줄의 텍스트 입력
- 게시판의 게시물 입력 창, 회원 가입 양식의 약관 등

기본형 〈textarea [속성="속성 값"]〉 내용 〈/textarea〉

<textarea> 태그의 속성

| 속성 | 설명 |
|------|---|
| name | 다른 폼 요소와 구분하기 위해 텍스트 영역의 이름을 지정합니다. |
| cols | 텍스트 영역의 가로 너비를 문자 단위로 지정합니다. |
| rows | 텍스트 영역의 세로 길이를 줄 단위로 지정합니다. 지정한 숫자보다 줄 개수가 많아지면 스크롤 막대 가 생깁니다. |



기타 다양한 폼 요소들

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

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

| 속성 값 | 설명 |
|--------|--|
| submit | 폼을 서버로 전송합니다. ⟨button type="submit"⟩전송하기⟨/button⟩과 같이 사용합니다.★ |
| reset | 폼에 입력한 모든 내용을 초기화시킵니다. 〈button type="reset"〉다시 쓰기〈/button〉과 같이 사용합니다. |
| button | 버튼 형태만 만들 뿐 자체 기능은 없습니다. 〈button type="button"〉주소 입력〈/button〉과 같이 사용합니다. |

```
<input type="Submit" value="전송하기"> [결료하기]
<button type="Submit">전송하기</button> [필료하기]
```

```
<style>
.subm{ /* 버튼 스타일 */
 display:block; /* 블록 레벨 요소 */
 background-color:#fff; /* 배경색 */
 border:1px solid #dedede; /* 테두리 */
 cursor:pointer; /* 마우스 포인터 */
 padding:5px 10px 6px 7px;/* 패딩 */
.subm img{ /* 버튼 내 왼쪽 이미지 */
 border:0; /* 테두리 없음*/
 padding:0; /* 패딩 없음 */
 width:16px; /* 가로 크기 */
 height:16px; /* 세로 크기 */
.subm:hover{ /* 버튼 위로 마우스 포인터 올렸을 때 스타일 */
 background-color:#e6efc2; /* 배경색 */
 border:1px solid #c6d880; /* 테두리 */
 color:#529215; /* 글자색 */
</style>
<form>
 <button type="submit" class="subm">
  <img src="images/tick.png" alt=""> 전송하기
 </button>
</form>
                  ❤ 전송하기
                                       ✓ 전송하기
                                            لسلك
               왼쪽에 이미지 넣은 버튼
                                    버튼 위로 마우스 오버하면 버튼 스타일이 바뀜
```



기타 다양한 폼 요소들

<output>

- 계산 결과를 브라우저에 표시
- 브라우저 화면에 다르게 표시되는 것은 아니지만
 <output> 태그로 묶인 부분이 일반 텍스트가 아니라 계
 산의 결과값이라는 점을 웹 브라우저가 정확히 인식할 수
 있습니다.

cprogress>

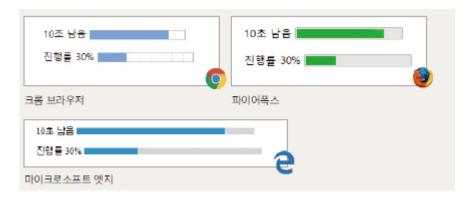
- 작업 진행 상태를 브라우저에 표시
- 값에는 특별한 단위가 없고 단위를 표시하지도 않음

| 속성 | 설명 |
|-------|---|
| value | 작업 진행 상태를 나타내며 부동 소수점으로 표현합니다. 이 값은 0보다 크거나 같고 max 값보다 작거나 같아야 합니다. 만약 max 값이 지정되지 않았다면 이 값은 1.0보다 작아야 합니다. |
| max | 작업이 완료되려면 얼마나 많은 작업을 해야 하는지 부동 소수점으로 표현합니다. 이 값은 0보다 커야 합니다. |

```
<label>10초 남음</label>
progress value="50" max="60">
```

<label>진행률 30%</label>

copress value="30" max="100">





기타 다양한 폼 요소들

<meter>

• 전체 크기 중에서 얼마나 차지하는지를 표현할 때 사용 예) 하드 디스크 사용량, 유권자 투표율 등

사용할 수 있는 속성

| 속성 | 설명 |
|----------|--|
| min, max | 범위의 최솟값과 최댓값을 나타냅니다. 값을 정하지 않으면 0과 1로 간주합니다. |
| value | 범위 내에서 차지하는 값을 나타냅니다. |
| low | "이 정도면 낮다."라고 할 정도의 값을 지정합니다. |
| high | "이 정도면 높다."라고 할 정도의 값을 지정합니다. |
| optimum | "이 정도면 적당하다."라고 할 정도의 범위를 지정합니다. optimum값이 high 값보다 크다면 value 값이 클수록 좋고 optimum 값이 low 값보다 작다면 value 값이 작을수록 좋습니다. |

```
<label>점유율 0.8 </label>
<meter value="0.8"></meter>
<label>사용량 64%</label>
<meter min="0" max="100" value="64"></meter>
<label>트래픽 초과</label>
<meter min="1024" max="10240" low="2048" high="8192"</pre>
value="9216"></meter>
<label>적절한 트래픽</label>
<meter value="0.5" optimum="0.8"></meter>
   점유율 0.8
   사용량 64%
   트래픽 초과
   적절한 트래픽 ____
```

