

## ■ HTML Form

- 사용자가 입력한 내용을 수집하기 위해 사용
- 일반적으로 데이터 처리를 위해 서버로 전송
- `<form>`, `<input>`, `<select>`, `<textarea>` 4개의 중요 태그
  - 그 외 `<label>`, `<button>`, `<fieldset>`, `<legend>`, `<datalist>`, `<output>` 등이 있으나 단순히 화면을 꾸미는 역할을 담당
- `<form>` : form 관련 태그의 컨테이너 역할
- `<input>` : 가장 많이 사용되는 요소
  - 한줄 입력 / 버튼 / 체크 / 라디오 등으로 사용
- `<select>` : dropdown 형태의 목록 표시
  - 제시된 목록 중에서 사용자가 선택
- `<textarea>` : 여러 줄 입력
- 각 요소마다 `name` 속성을 반드시 지정해야 함 (서버 전송)

## ■ HTML Form

### ● <form>

#### - action

- 사용자가 입력한 내용을 제출할 서버의 위치
- 생략하는 경우 현재 브라우저의 주소로 설정

ex) action="https://ggoreb.com/http/request.jsp"

#### - method

- 사용자가 입력한 내용을 제출할 때 사용할 HTTP의 메소드 지정
- 생략하는 경우 GET으로 설정

ex) method="post"

#### - enctype

- 사용자가 입력한 내용을 제출할 때 Encoding 방법 지정
- 주로 파일 업로드 기능을 수행할 때 지정

ex) enctype="multipart/form-data"

## ■ HTML Form

### ● <input>

- 자주 사용되는 type의 속성값

```
<input type="text" name="user_id">  
<input type="password" name="user_pw">  
<hr>  
<input type="button" name="button" value="버튼">  
<hr>  
<input type="checkbox" name="time" value="0800"> 08:00  
<input type="checkbox" name="time" value="1200"> 12:00  
<hr>  
<input type="radio" name="job" value="developer"> 개발자  
<input type="radio" name="job" value="designer"> 디자이너  
<hr>  
<input type="file" name="my_img">  
<hr>  
<input type="submit" value="내용제출">
```

아이디

버튼

☒ 08:00 ☒ 12:00

☐ 개발자 ☒ 디자이너

파일 선택 선택된 파일 없음

내용제출

## ■ HTML Form

### ● <input type="속성값"> : input의 모습과 기능 설정

- <input type="text"> 한 줄 텍스트 입력 필드
- <input type="password"> 암호 필드
- <input type="button"> 일반 버튼
- <input type="checkbox"> 체크 버튼
- <input type="radio"> 라디오 버튼
- <input type="color"> 색상 선택 필드
- <input type="date"> 날짜 필드 (datetime/month/time/week)
- <input type="email"> 전자 메일 필드 (search/number/tel/url)
- <input type="range"> 숫자 입력 범위 필드 (기본 0 ~ 100)
- <input type="file"> 파일 선택 필드
- <input type="submit"> 양식 데이터를 제출 하기위한 버튼
- <input type="reset"> 모든 양식 값을 재설정 하는 재설정 버튼

## ■ HTML Form

- `<input value="속성값">` : input의 초기값 지정

```
<body>
  <form action="/action">
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" value="John">
    <br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" id="lname" value="Doe">
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```

First name:

John

Last name:

Doe

Submit

## ■ HTML Form

### ● <input readonly> : 읽기 전용

```
<body>
  <form action="/action">
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" value="John" readonly>
    <br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" id="lname" value="Doe">
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```

First name:

John 수정불가

Last name:

Doe

Submit

## ■ HTML Form

### ● <input disabled> : 비활성화

```
<body>
  <form action="/action">
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" value="John" disabled>
    <br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" id="lname" value="Doe">
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```

First name:

John 배경 회색 / 양식 제출 시 전송되지 않음

Last name:

Doe

Submit

## ■ HTML Form

- <input size="숫자"> : 입력 필드의 너비 지정

```
<body>
  <form action="/action">
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" size="10">
    <br>
    <label for="pin">PIN:</label><br>
    <input type="text" id="pin" name="pin" size="4">
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```

First name:

PIN:

Submit



## ■ HTML Form

- `<input maxlength="숫자">` : 최대 입력 문자 수 지정

```
<body>
  <form action="/action">
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" size="10">
    <br>
    <label for="pin">PIN:</label><br>
    <input type="text" id="pin" name="pin" size="4">
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```

First name:

PIN:

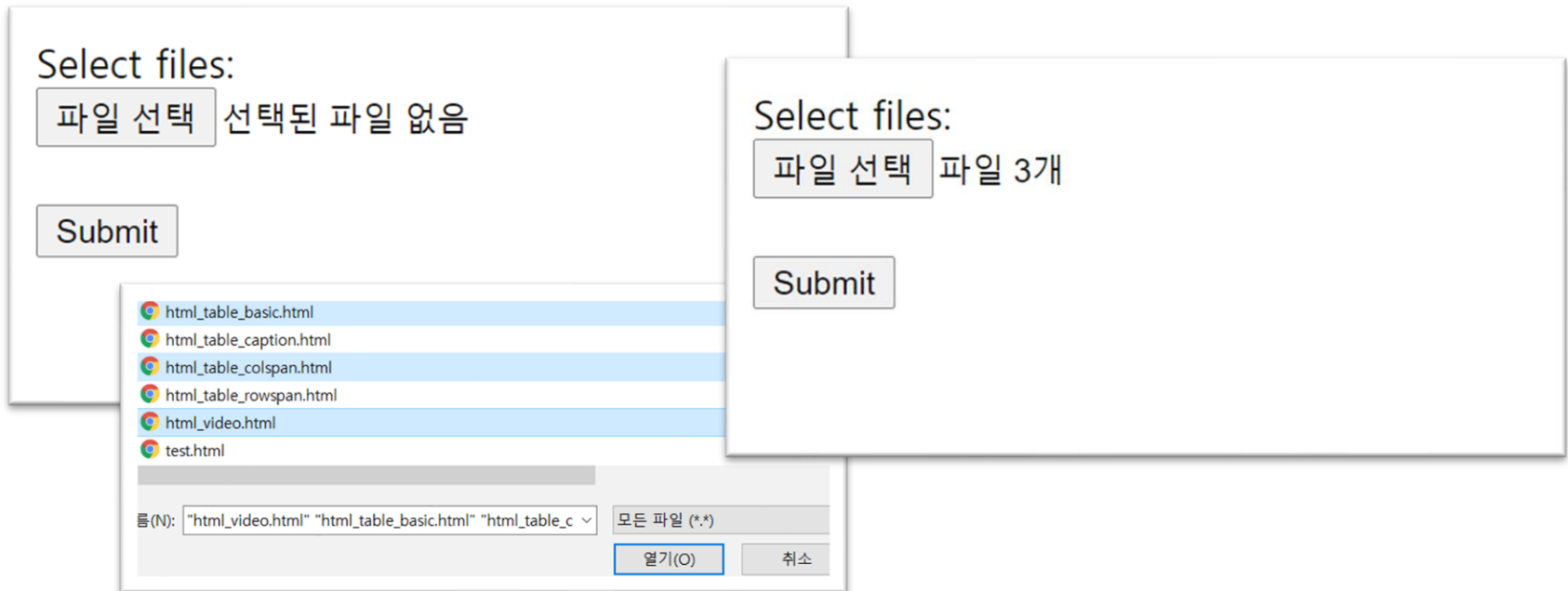
4자 초과 불가

Submit

## ■ HTML Form

- `<input multiple>` : 파일 선택 등 입력 필드에서 둘 이상의 값 사용

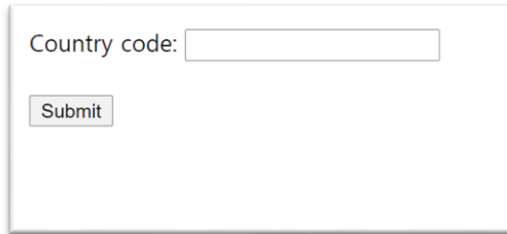
```
<body>
  <form action="/action">
    <label for="files">Select files:</label>
    <input type="file" id="files" name="files" multiple>
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```



## ■ HTML Form

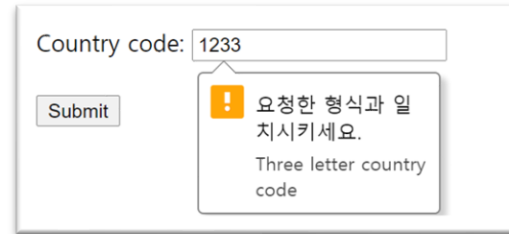
- `<input pattern="속성값">` : 정규식 패턴 지정
  - 영어 3글자

```
<input type="text" name="country_code" pattern="[A-Za-z]{3}"  
title="Three letter country code">
```



Country code:

Submit



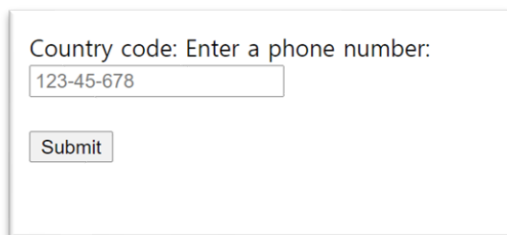
Country code:

Submit

! 요청한 형식과 일치시키세요.  
Three letter country code

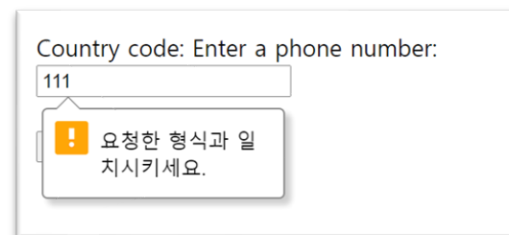
- `<input placeholder="설명">` : 입력 형식에 대한 설명 입력
  - 숫자 + 하이픈 자리 맞춤

```
<input type="tel" name="phone" placeholder="123-45-678"  
pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}">
```



Country code: Enter a phone number:

Submit



Country code: Enter a phone number:


! 요청한 형식과 일치시키세요.

## ■ HTML Form

- <input required> : 필수 입력 필드로 지정

```
<body>
  <form action="/action">
    <label for="username">Username:</label>
    <input type="text" id="username" name="username"
      required>
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```

Username:

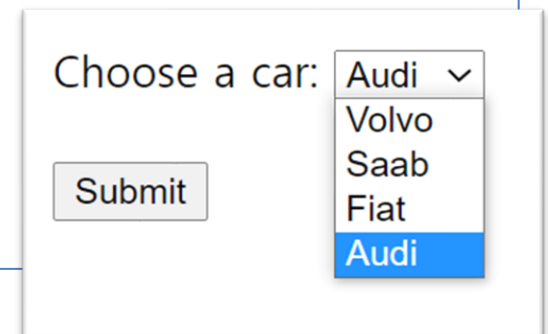
 이 입력란을 작성  
하세요.

## ■ HTML Form

### ● <select>

- dropdown 형태의 목록으로 표시
- <option> 태그로 목록의 요소 생성
- selected 속성으로 기본 선택값 지정

```
<body>
  <form action="/action">
    <label for="cars">Choose a car:</label>
    <select id="cars" name="cars">
      <option value="volvo">Volvo</option>
      <option value="saab">Saab</option>
      <option value="fiat">Fiat</option>
      <option value="audi" selected>Audi</option>
    </select>
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```



Choose a car: Audi ▾

Volvo

Saab

Fiat

Audi

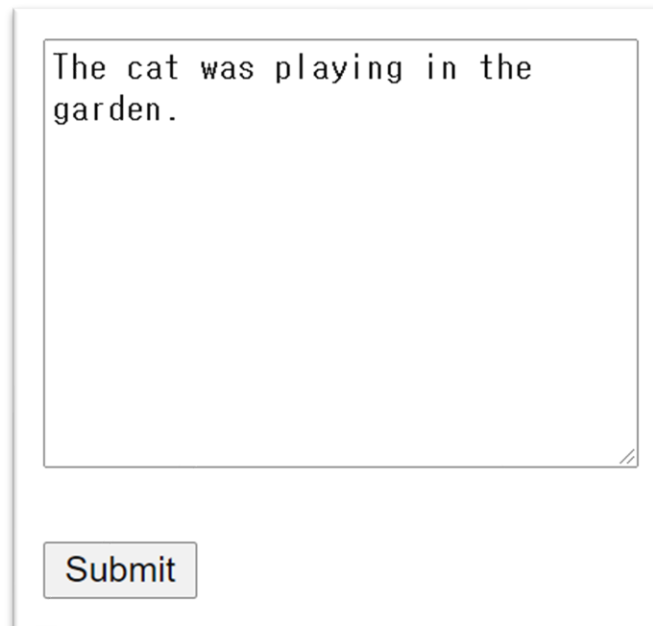
Submit

## ■ HTML Form

### ● <textarea>

- 여러 줄을 입력할 수 있는 텍스트 영역 제공
- rows 속성으로 텍스트 영역에서 보이는 행 지정
- cols 속성으로 텍스트 영역에서 보이는 열 지정

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">  
The cat was playing in the garden.  
</textarea>
```



The cat was playing in the garden.

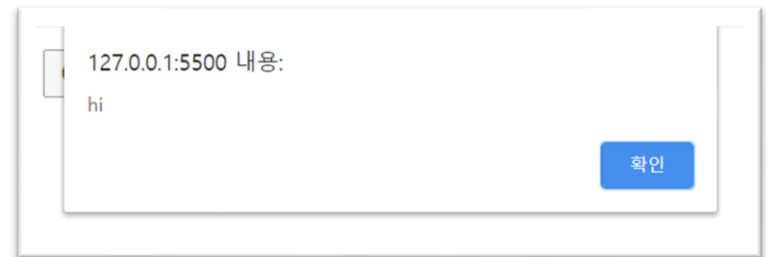
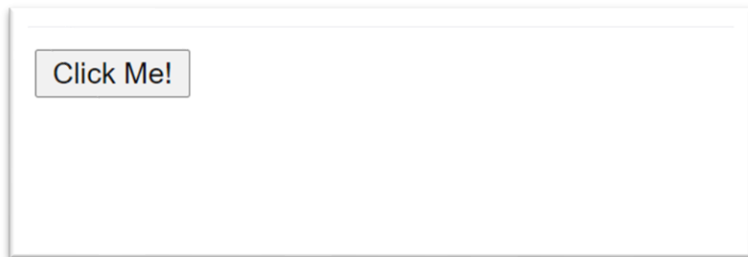
Submit

## ■ HTML Form

### ● <button>

- 일반적인 버튼 모습 표시
- 자바스크립트와 연계하여 기능 수행

```
<button type="button" onclick="alert('hi');">  
Click Me!  
</button>
```



## ■ HTML Form

### ● <label>

- 다른 요소에 대한 설명
- 시각 장애인용 화면 판독기에서 유용하게 사용
- 라디오/체크 버튼과 같은 크기가 작은 요소를 선택하는데 도움
- for 속성과 대상 요소의 id를 이용하여 연결

```
<p>오늘의 점심 메뉴 선택</p>  
<input type="radio" id="a" name="lunch" value="a">  
<label for="a">짜장</label><br>  
<input type="radio" id="b" name="lunch" value="b">  
<label for="b">짬뽕</label><br>  
<input type="radio" id="c" name="lunch" value="c">  
<label for="c">볶음밥</label>
```

오늘의 점심 메뉴 선택

- ☒ 짜장 label 클릭 시 for 속성으로 연결되어 있는 요소 선택
- ☐ 짬뽕
- ☐ 볶음밥



## ■ HTML

### ● 웹 개발 시 필수사항

- form 관련 태그 4가지 (form/input/select/textarea)
- form 태그의 action / method
- 서버로 데이터를 전송하기 위해서는 반드시 name 속성 사용
- 상대경로 / 절대경로

### ● 권장사항

- a 태그 사용법
- table, ul 태그 사용법
- img 태그 사용법
- class, id 개념 및 적용방법
- css 적용방법