



*Markup Language*  
**Content**



*Style sheet Language*  
**Presentation**



*Programming Language*  
**Behavior**

## HTML 입력 양식

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

# 입력 양식

---

- 사용자에게 정보를 입력 받는 요소

- 폼(form)

- 사용자가 입력한 데이터를 수집하기 위해 사용
- 웹 서버로 정보를 보낼 수 있는 요소들은 모두 폼(form)
- 폼과 관련된 작업들은 정보 저장 목적, 정보 검색, 정보 수정 등
  - 데이터베이스 기반
  - 입력된 정보 처리를 위해 스크립트 언어 또는 서버 프로그래밍 사용

First name:

Last name:

# <form>

---

## ■ 폼을 만드는 기본 태그

```
<form [속성="속성값"]>
```

form elements(input, textarea, button, select, checkbox, radio button, submit button)

```
</form>
```

## ■ <form> 태그의 속성

- method: 서버측 프로그램으로 전달하는 방식 지정
  - get: URL에 폼 데이터를 덧붙여서 전달, 크기 제한. 주소 표시줄에 입력한 내용이 그대로 노출
  - post: 크기 제한 없음. 사용자가 입력한 내용이 노출되지 않음
- name: 자바스크립트에서 폼을 제어할 때 이 값을 참조하여 제어
- action: 입력 양식에 입력된 데이터를 처리해 줄 서버 프로그램 지정(서버측 파일 지정)
- target: 양식 제출 후 받은 응답을 표시할 위치(창)를 지정

# <form> 사용 예

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<h2>HTML Forms</h2>
```

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

```
<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to
a page called "/action_page.php".</p>
```

```
</body>
</html>
```

## HTML Forms

First name:

Last name:

If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "/action\_page.php".

## Submitted Form Data

Your input was received as:

The server has processed your input and returned this answer.

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_form\\_submit](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_submit)

# HTML Form Elements

---

## ■ <label>

- 각 입력 양식 요소를 위한 label

## ■ <textarea>

- 텍스트 영역 (여러 줄 입력)

## ■ <input>

- 기본 입력 양식 요소
- type 속성에 따라 다양

## ■ <fieldset>

- 폼 요소를 그룹으로 묶는 태그

## ■ <legend>

- 그룹으로 묶는 구역에 제목을 붙이는 태그

## ■ <datalist>

- 데이터 목록에 제시한 값 중 선택하면 텍스트 필드에 입력

## ■ <select>

- 드롭다운 목록
- <option>
- <optgroup>

## ■ <button>

- 다양한 형태의 버튼 삽입

## ■ <output>

- 계산 결과

# <label>, <textarea>

## ■ <label>

- 화면 낭독기가 웹 페이지를 읽을 때 유용
- <label for="id명">레이블명</label><input id="id명">
  - 속성 for의 값 = 매칭되는 input 태그의 id 값

```
<label for="fname">First name:</label>  
<input type="text" id="fname" name="fname">
```

## The input Element

First name:

## ■ <textarea>

- 여러 줄 입력(rows 속성: 문자 단위, cols: 줄 단위)

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

The cat was playing in the  
garden.

# <input> types- text, email, password, hidden, submit, reset

```
<form>
```

```
  <label for="username">Username:</label>
```

```
  <input type="text" id="username" name="username"><br/>
```

```
  <label for="email">Enter your email:</label>
```

```
  <input type="email" id="email" name="email"><br/>
```

```
  <label for="pwd">Password:</label>
```

```
  <input type="password" id="pwd" name="pwd"> <br/>
```

```
  <input type="hidden" id="custId" name="custId" value="3487">
```

```
  <input type="submit" value="Submit">
```

```
  <input type="reset" value="Reset">
```

```
</form>
```

Username:

Enter your email:

Password:

<form>

<h3>라디오 버튼 예제</h3>

<input type="radio" id="html" name="fav\_language" value="HTML">

<label for="html">HTML</label><br>

<input type="radio" id="css" name="fav\_language" value="CSS">

<label for="css">CSS</label><br>

<input type="radio" id="javascript" name="fav\_language" value="JavaScript">

<label for="javascript">JavaScript</label>

<h3>체크박스 예제</h3>

<input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">

<label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>

<input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">

<label for="vehicle2"> I have a car</label><br>

<input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">

<label for="vehicle3"> I have a boat</label>

</form>

### 라디오 버튼 예제

- ☐ HTML
- ☒ CSS
- ☐ JavaScript

### 체크박스 예제

- ☒ I have a bike
- ☒ I have a car
- ☐ I have a boat

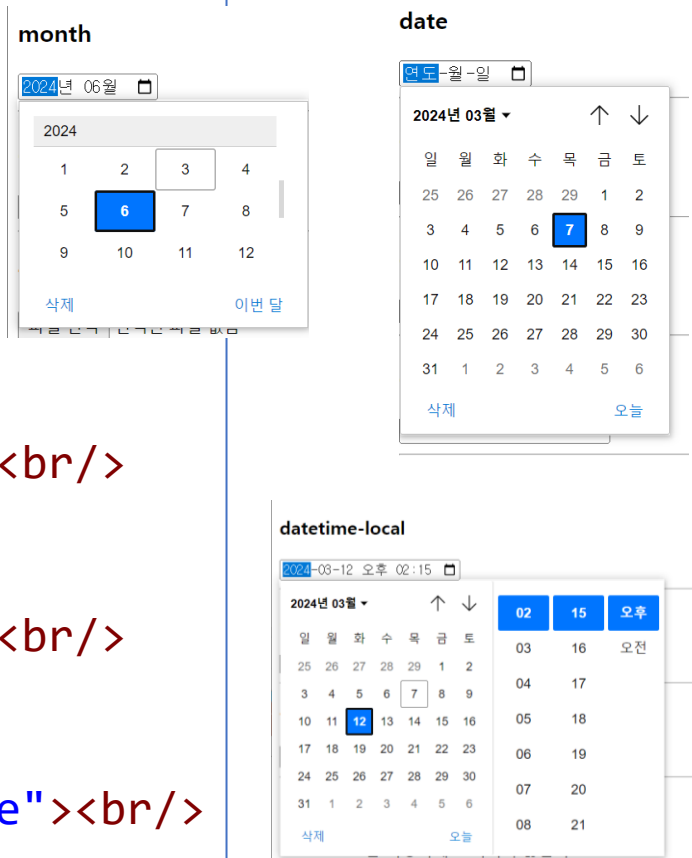


<h3>date time 입력 예제</h3>

<form>

```
<label for="birthday">Birthday:</label>
<input type="date" id="birthday" name="birthday"><br/>
<label for="datemax">Enter a date before 1980-01-01:</label>
<input type="date" id="datemax" name="datemax" max="1979-12-31"><br/>
<label for="datemin">Enter a date after 2000-01-01:</label>
<input type="date" id="datemin" name="datemin" min="2000-01-02"><br/>
<label for="birthdaytime">Birthday (date and time):</label>
<input type="datetime-local" id="birthdaytime" name="birthdaytime"><br/>
<label for="bdaymonth">Birthday (month and year):</label>
<input type="month" id="bdaymonth" name="bdaymonth"><br/>
<label for="week">Select a week:</label>
<input type="week" id="week" name="week"><br/>
```

</form>



date time 입력 예제

Birthday: 연도-월-일

Enter a date before 1980-01-01: 연도-월-일

Enter a date after 2000-01-01: 연도-월-일

Birthday (date and time): 연도-월-일 -- --:--

Birthday (month and year): ----년 --월

Select a week: ----, --번째 주

### <h3>기타 다양한 입력타입 예제</h3>

<form>

```
<input type="button" onclick="alert('Hello World!')" value="Click Me!"><br/>
<input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48"><br/>
<label for="favcolor">Select your favorite color:</label>
<input type="color" id="favcolor" name="favcolor"><br/>
<label for="myfile">Select a file:</label>
<input type="file" id="myfile" name="myfile"><br/>
<label for="quantity">Quantity (between 1 and 5):</label>
<input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5"><br/>
<label for="vol">Volume (between 0 and 50):</label>
<input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50"><br/>
<label for="phone">Enter your phone number:</label>
<input type="tel" id="phone" name="phone" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}"><br/>
<label for="gsearch">Search Google:</label>
<input type="search" id="gsearch" name="gsearch"><br/>
<label for="appt">Select a time:</label>
<input type="time" id="appt" name="appt"><br/>
<label for="homepage">Add your homepage:</label>
<input type="url" id="homepage" name="homepage"><br/>
```

</form>

#### 기타 다양한 입력타입 예제

Click Me!

Submit

Select your favorite color:

Select a file:  파일 선택 선택된 파일 없음

Quantity (between 1 and 5):

Volume (between 0 and 50):

Enter your phone number:

Search Google:

Select a time:

Add your homepage:

# <fieldset>, <legend> 태그

## ■ <fieldset> 태그

- 폼 요소를 그룹으로 묶는 태그

## ■ <legend>

- 그룹으로 묶는 구역에 제목을 붙이는 태그

Personalia:

First name:

Last name:

```
<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
    <label for="lname">Last name:</label><br>
    <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

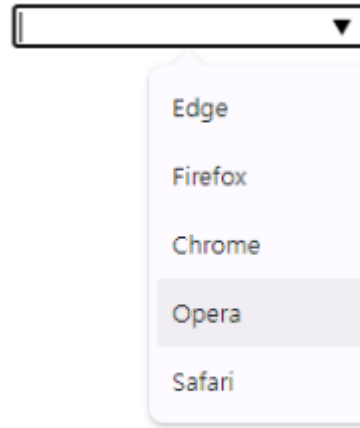
[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_form\\_legend](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_legend)

# <datalist>, <select>, <option>

## ■ <datalist>

- 데이터 목록에서 값을 선택하면 자동으로 텍스트 필드에 값이 입력

```
<input list="browsers">  
<datalist id="browsers">  
  <option value="Edge">  
  <option value="Firefox">  
  <option value="Chrome">  
  <option value="Opera">  
  <option value="Safari">  
</datalist>
```



## ■ <select>

- 드롭다운 목록

```
<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">Audi</option>  
</select>
```




<optgroup label="test">  
</optgroup> 으로 option 태그  
들을 묶을 수 있음

# <button>, <output>

## ■ <button>

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

A rectangular button with a light gray border and the text "Click Me!" in a dark gray font.

## ■ <output>

```
<form action="/action_page.php" oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
  0 <input type="range" id="a" name="a" value="50"> 100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50"> =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```

0  100 +  =  0  100 +  = 120

# <input> 태그의 다양한 속성

---

## ■ value

- 디폴트 값

## ■ disabled

- 클릭 안되게 설정, 사용 안됨
- 폼 요소로 제출 안됨

## ■ readonly

- 내용을 보기만 하고 입력하지 못하게 함.

## ■ required

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

## ■ size

- 보여지는 너비 설정(문자수)
- text, search, tel, url, email, password

## ■ maxlength

- 문자를 입력할 수 있는 최대 길이 제한

## ■ min, max

- number, range, date, month, time, week 타입에 min, max 값 설정

## ■ multiple

- 다중 선택 허용(Ctrl or Shift 키 + 선택)
- file, select 등

# <input> 태그의 다양한 속성

---

## ■ placeholder

- 입력란에 표시하는 힌트로, 필드를 클릭하면 사라짐

## ■ pattern

- regular expression 으로 입력 값 체크

## ■ autofocus

- 페이지를 불러오자마자 원하는 폼 요소에 마우스 커서 표시

## ■ autocomplete

- 입력 요소에 들어갈 값을 예측해서 보여줌

```
<form>
  <label for="phone">Enter a phone number:</label>
  <input type="tel" id="phone" name="phone"
    placeholder="010-1234-5678"
    pattern="[0-9]{3}-[0-9]{4}-[0-9]{4}">
</form>
```