

User Input Data

Form TAG

`<form>`

- 사용자가 입력한 정보를 서버에 전송하는 역할

속성

- `action` : 양식 데이터를 처리할 서버 프로그램의 URI(필수)
- `method` : 양식을 제출할 때 사용할 HTTP 메서드
 - `post` : 양식 데이터를 요청 본문으로 전송
 - `get` : 양식 데이터를 URL의 쿼리스트링으로 붙여서 전송
- `required` : 필수 입력값
- `readonly` : 읽기 전용 필드
- `placeholder` : Init input data

코딩교육 티씨피스쿨

정의 및 특징 태그의 method 속성은 폼 데이터(form data)가 서버로 제출될 때 사용되는 HTTP 메소드를 명시합니다. method 속성은 속성값으로는 GET과 POST 두 가지 중 하나를 선택할 수 있습니다. GET 방식은 URL에 폼 데이터를 추가하여 서버로 전달하는 방식입니다. GET 방식의 HTTP 요

[T http://www.tcpschool.com/html-tag-attrs/form-method](http://www.tcpschool.com/html-tag-attrs/form-method)

TCPSchool

Input

- 사용자로부터 값을 입력 받음
-

```
<input type="text" id="name">
```

label

- `<label>` : 입력받는 필드를 설명할 때 사용
- `<label>` 태그 하위에 `<input>` 태그를 작성

- `id` 와 `for` 속성을 사용하여 `<input>` 태그와 연결지을 수 있다.

Button

- `<button>` : 클릭 가능한 버튼
- 버튼기능이 필요한 곳 에 배치하여 `type` 에 따라 행동한다.

```
<button type="button">
  추가하기
</button>
```

type

버튼의 행동 방식을 선언합니다.

- `submit` : 버튼이 서버로 양식 데이터를 제출 (기본값)
- `reset` : `<input type="reset">` 처럼, 모든 입력 필드를 초기화 시킨다.
- `button` : 기본 행동이 없으며 주로 클릭 한 후 자바스크립트 측 코드를 호출 할 때 사용

Input Types

- `<input>` : 텍스트 데이터를 입력
- `type` : 텍스트인 다양한 속성 입력

HTML Input Types

This chapter describes the different types for the HTML element. Here are the different input types you can use in HTML: Tip: The default value of the type attribute is "text".

 https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp



type=text

`<input>`

- 한줄 텍스트 입력

```
<input type="text" id="name">
```

- `text` : 일반적인 텍스트 입력
- `password` : 비밀번호입력
- `email` : email 데이터를 입력 (이메일 유효성 검증)
- `tel` : 전화번호를 받기위해 사용됩니다 (모바일 접근시 키패드가 다름)

: 입력 요소 - HTML: Hypertext Markup Language | MDN

Valid for the file input type only, the accept property defines which file types are selectable in a file upload control. See the file input type. Valid for the image button only, the alt attribute provides alternative text for the image, displaying the value of the attribute if the image src is

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Input>



IT Cookbook, HTML5 프로그래밍 입문 (3판)

IT Cookbook, HTML5 프로그래밍 입문 (3판)

<https://rintiantta.github.io/academy-html/guide/chapter4.html#%EA%B8%B0%EB%B3%B8%EC%98%88%EC%A0%9C-4-1-%EA%B8%B0%EB%B3%B8-%EC%9E%85%EB%A0%A5-%EC%96%91%EC%8B%9D-%ED%83%9C%EA%B7%B8>

type=number

- `<input type="number">` : 숫자를 입력하기 위한 필드
- `min` 최소값을 지정
- `max` 최대값을 지정
- `value` 현재 값이며, 초기에 value 값이 화면에 표시됨

```
<input type="number" min="0" max="10" value="0">
```

type=range

- 슬라이드 막대를 움직여서 값을 입력
- `min` 속성으로 최소값을 지정
- `max` 속성으로 최대값을 지정
- `value` 속성은 이 요소의 현재 값이며, 초기에 value 값이 화면에 표시됨

```
<input type="range" min="0" max="10" value="0">
```

type=hidden

- 화면에 출력되지 않지만 사용자 input data와 함께 data 전송

- 가입시간, 가입경로

```
<input type="hidden" name="source" value="google">
```

type=file

- file 선택
- `accept` 속성을 사용하면 허용하는 파일 유형을 지정 (**필수**)

```
<input type="file" accept="">
```

type=image

제출 버튼으로 사용할 이미지 버튼이라고 보시면 될 것 같습니다.

```
<input type="image" src="버튼으로 사용할 이미지 경로">
```

type=button

버튼모양의 위젯을 생성

```
<input type="button">클릭</button>
```

날짜/시간

- `date` `month` `week` `time` `datetime` `datetime-local` : 날짜와 시간 데이터를 입력
- `min` : 최소 날짜
- `max` : 최대 날짜

실습

- 회원 가입 form을 만들어 보세요
 - user name(필수), email, password(필수), confirm password(필수), 제출버튼

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

<title>Document</title>
</head>
<body>
  <div>
    <form action="<action script or url>" method="post">
      <label for="username">User Name</label><br>
      <input type="text" name="username" placeholder="Enter your name" required><br>
      <label for="email">Email</label><br>
      <input type="email" name="email" placeholder="Enter your email"><br>
      <label for="password">Password</label><br>
      <input type="password" name="password" placeholder="Enter your password" required><br>
      <label for="confirm_password">Confirm Password</label><br>
      <input type="password" name="confirm_password" placeholder="Confirm your password" required><br>
      <input type="submit" value="제출">
    </form>
  </div>
</body>
</html>

```

Select value

select

```

<form action="<action script or url>" method="post">
  <label for="city"> 도시: </label>
  <select name="city">
    <option value="seoul">서울</option>
    <option value="busan">부산</option>
    <option value="daegu">대구</option>
  </select>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

```

HTML Form Elements

This chapter describes all the different HTML form elements. The HTML element can contain one or more of the following form elements: One of the most used form element is the element. The element can be displayed in several ways, depending on the type attribute.

 https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp



checkbox

- 여러개의 체크박스 항목 중 2개 이상 선택 가능
- 선택된 체크박스의 `value` 가 서버로 전송
- elements 중 하나를 선택하게 하려면 `name` 속성 값을 같은 값으로 그룹핑

```

<form action="<action script or url>" method="post">
  <ul>

```

```

<li><input type="checkbox" name="city" value="Seoul">서울</li>
<li><input type="checkbox" name="city" value="Busan">부산</li>
<li><input type="checkbox" name="city" value="Daegu">대구</li>
</ul>
<input type="submit" value="Submit">
</form>

```

radio

- 라디오 항목 중 1개를 선택 가능
- 선택된 항목의 `value` 값이 서버로 전송
- elements 중 하나를 선택하게 하려면 `name` 속성 값을 같은 값으로 그룹핑

```


<form action="<action script or url>" method="post">
  <ul>
    <li><input type="radio" name="city" value="Seoul">서울</li>
    <li><input type="radio" name="city" value="Busan">부산</li>
    <li><input type="radio" name="city" value="Daegu">대구</li>
  </ul>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

```

- HTML: Hypertext Markup Language | MDN

HTML 요소는 정보를 제출하기 위한 대화형 컨트롤을 포함하는 문서 구획을 나타냅니다.


 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/form>

 mdn web docs

: 입력 요소 - HTML: Hypertext Markup Language | MDN

Valid for the file input type only, the accept property defines which file types are selectable in a file upload control. See the file input type. Valid for the image button only, the alt attribute provides alternative text for the image, displaying the value of the attribute if the image src is

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Input>

 mdn web docs

Textarea

`<textarea>` : 여러줄의 데이터를 입력받을때 사용

- form tag와 함께 사용한다.

```

<label for="w3review">Review of W3Schools:</label>

<textarea id="w3review" name="w3review" rows="4" cols="50">

```

At w3schools.com you will learn how to make a website. They offer free tutorials in all web development technologies.

```
</textarea>
```

속성

- `rows` - 화면에 표시되는 행수 지정
- `cols` - 화면에 표시되는 컬럼 수 지정

W3Schools online HTML editor

The W3Schools online code editor allows you to edit code and view the result in your browser

 https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_textarea



datalist

- 입력창에서 추천하는 선택지를 나타 낸다.

```
<label for="browser">Choose your browser from the list:</label>
<input list="browsers" name="browser" id="browser">

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


W3Schools online HTML editor

The W3Schools online code editor allows you to edit code and view the result in your browser

 https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_datalist



[autoComplete] 추천검색어 기능(실시간 db연계)

 <https://inswave.com/confluence/pages/viewpage.action?pagelId=11895573>