



6. HTML5 Tag - Forms

1. form

form 태그는 사용자가 입력한 데이터를 수집하기 위해 사용됨

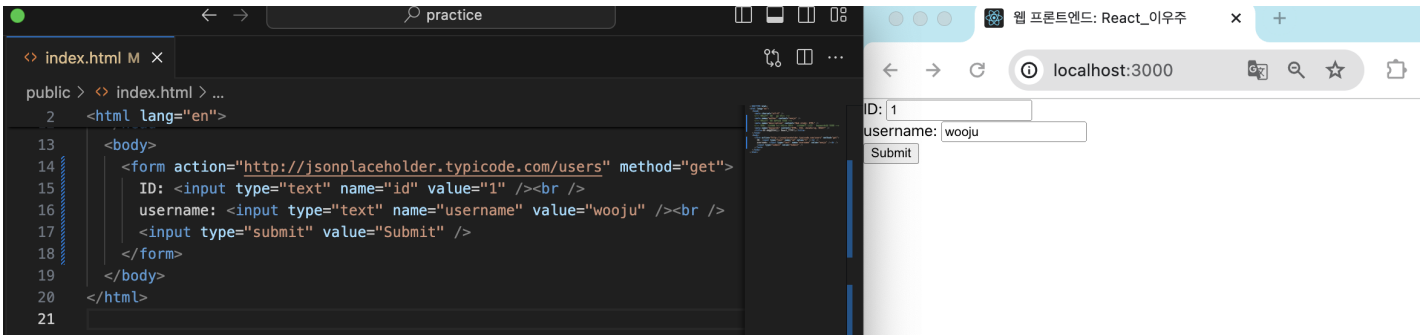
(input, textarea, button, select, checkbox, radio button, submit, button 등의 입력 양식 태그를 포함함)

어트리뷰트	값	설명
action	URL	입력 데이터(form data)가 전송될 URL 지정
method	get / post	입력 데이터(form data) 전달 방식 지정

	GET	POST
전송방식	전송 URL에 입력 데이터를 쿼리스트링으로 보내는 방식 ex) http://wooju/get?userid=1&pwd=1234	Request Body에 담아 보내는 방식 ex) http://wooju/post
전송 데이터	전송 URL 바로 뒤에 '?'를 통해 데이터의 시작을 알려주고, key-value 형태의 데이터를 추가 (&구분)	URL에 전송 데이터 노출 X
특징	-URL에 전송데이터가 모두 노출되기 때문에 보안에 문제가 있음. -전송할 수 있는 데이터에 한계가 있음	-URL에 전송 데이터가 모두 노출되지 않지만 Get에 비해 속도가 느림
REST API	Rest API에서 GET 메소드는 모든 또는 특정 리소스의 조회를 요청	Rest API에서 POST 메소드는 특정 리소스의 생성을 요청

```
<body>
  <form action="http://jsonplaceholder.typicode.com/users" method="get">
    ID: <input type="text" name="id" value="1"><br>
    username: <input type="text" name="username" value="wooju"><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
```

submit 버튼이 클릭되면 input 태그에 입력된 데이터가 form 태그의 method 어트리뷰트에 지정된 방식으로 action 어트리뷰트에 지정된 서버측의 처리 로직에 전달됨



input 태그

form 태그 중에서 가장 중요한 태그로 사용자로부터 데이터를 입력받기 위해 사용

<input 태그의 다양한 type 어트리뷰트>

button	checkbox	color	date	datetime
--------	----------	-------	------	----------

datetime-local	email	file	hidden	image
month	number	password	radio	range
reset	search	submit	tel	text
time	url	week		

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h3>button</h3>
    <input type="button" value="Click me" onclick="alert('Hello world!')">
    <hr>

    <h3>checkbox</h3>
    <input type="checkbox" name="fruit1" value="apple" checked> 사과<br>
    <input type="checkbox" name="fruit2" value="grape"> 포도<br>
    <input type="checkbox" name="fruit3" value="peach"> 복숭아<br>
    <hr>

    <h3>color</h3>
    <input type="color" name="mycolor">
    <hr>

    <h3>date</h3>
    <input type="date" name="birthday">
    <hr>

    <h3>datetime</h3>
    <input type="datetime" name="birthdaytime">
    <hr>

    <h3>datetime-local</h3>
    <input type="datetime-local" name="birthdaytime">
    <hr>

    <h3>email</h3>
    <input type="email" name="useremail">
    <hr>

    <h3>file</h3>
    <input type="file" name="myfile">
    <hr>

    <h3>hidden</h3>
    <input type="hidden" name="country" value="Norway">
    hidden filed는 사용자에게 표시되지 않는다.
    <hr>

    <h3>image</h3>
    <input type="image" src="img/img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48">
    <hr>

    <h3>month</h3>
    <input type="month" name="birthdaymonth">
    <hr>

    <h3>number</h3>
    <input type="number" name="quantity" min="2" max="10" step="2" value="2">
```

```
<hr>

<h3>password</h3>
<input type="password" name="pwd">
<hr>

<h3>radio</h3>
<input type="radio" name="gender" value="male" checked> 남자<br>
<input type="radio" name="gender" value="female"> 여자<br>
<hr>

<h3>range</h3>
<input type="range" name="points" min="0" max="10" step="1" value="5">
<hr>

<h3>reset</h3>
<input type="reset">
<hr>

<h3>search</h3>
<input type="search" name="googlesearch">
<hr>

<h3>submit</h3>
<input type="submit" value="Submit">
<hr>

<h3>tel</h3>
<input type="tel" name="mytel">
<hr>

<h3>text</h3>
<input type="text" name="myname">
<hr>

<h3>time</h3>
<input type="time" name="mytime">
<hr>

<h3>url</h3>
<input type="url" name="myurl">
<hr>

<h3>week</h3>
<input type="week" name="week_year">
</body>
</html>
```

button

Click me

checkbox

☒ 사과
☐ 포도
☐ 복숭아

color

date

연도, 월, 일,

datetime

datetime-local

연도, 월, 일, -- --:--

email

file

선택된 파일 없음

hidden

hidden filed는 사용자에게 표시되지 않는다.

image

month

---년 ---월 ---일

number

password

radio

☒ 남자
☐ 여자

range

reset

search

submit

password

radio

☒ 남자
☐ 여자

range

reset

search

submit

tel

text

time

---:--:--

url

week

---년 ---월 ---일

select 태그

복수개의 리스트에서 복수개의 아이템을 선택할 때 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <select name="cars1">
      <option value="Volvo" selected>Volvo</option>
      <option value="Tesla" disabled>Tesla</option>
      <option value="Kia">Kia</option>
      <option value="Hyundai">Hyundai</option>
    </select>

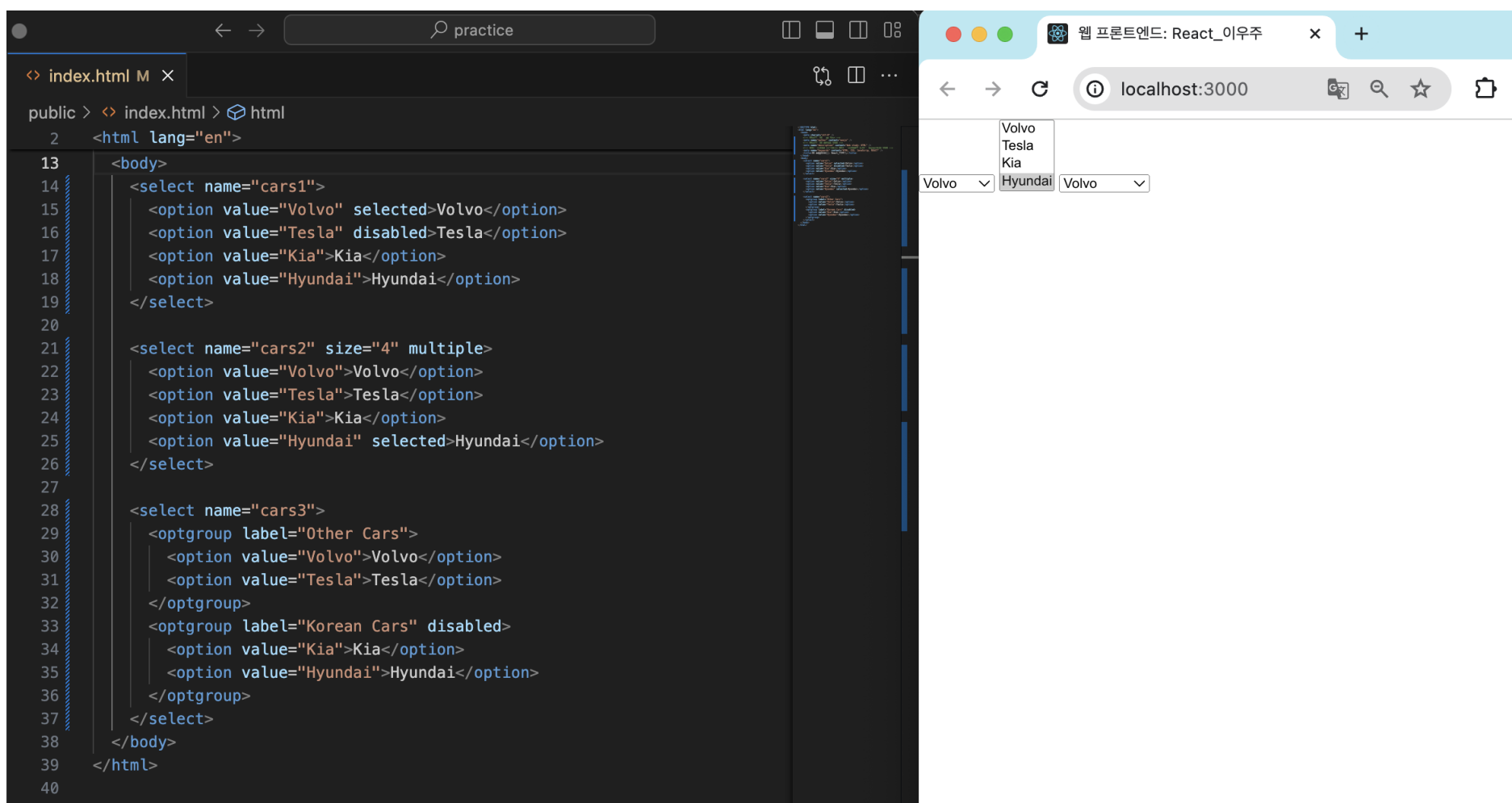
    <select name="cars2" size="4" multiple>
      <option value="Volvo">Volvo</option>
      <option value="Tesla">Tesla</option>
      <option value="Kia">Kia</option>
      <option value="Hyundai" selected>Hyundai</option>
    </select>

    <select name="cars3">
      <optgroup label="Other Cars">
        <option value="Volvo">Volvo</option>
        <option value="Tesla">Tesla</option>
      </optgroup>
      <optgroup label="Korean Cars" disabled>
        <option value="Kia">Kia</option>
        <option value="Hyundai">Hyundai</option>
      </optgroup>
    </select>
```

```

</body>
</html>

```



서버에 전송되는 데이터

- select 요소의 name 어트리뷰트 : key
- option 요소의 value 어트리뷰트 : value
- <key=value 형태로 전송됨>

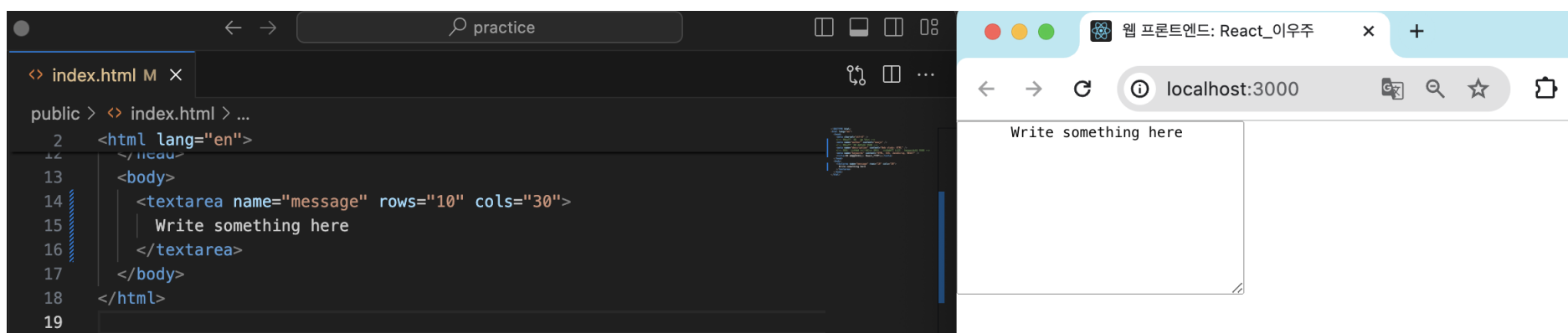
textarea 태그

여러 줄의 글을 입력할 때 사용

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <textarea name="message" rows="10" cols="30">Write something here</textarea>
  </body>
</html>

```



button 태그

클릭할 수 있는 버튼을 생성

<input type="button"> 과 유사하지만

input 태그는 빈 태그 ↔ button 태그는 요소에 텍스트나 이미지 같은 콘텐츠를 사용할 수 있음

type 어트리뷰트 반드시 지정. (button / reset / submit)

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

    <input type="button" value="Click Me!" onclick="alert('Hello world!')">
  </body>
</html>
```

fieldset 태그

fieldset 태그는 관련된 입력 양식들을 그룹화할 때 사용

legend 태그

legend 태그는 fieldset 태그 내에서 사용.

그룹화된 fieldset의 제목을 정의.

