

2021.06.16 HTML/JS/CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>checkbox</title>
  <style>
    /*
    ul{
      list-style: none; 이거 써야 list 앞에 동글뱅이 없어짐 try
    }
    */
    li {
      margin: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>코스를 선택하시오</h3>
  <ul>
    <li><input type="checkbox" value="grammar">영문법</li>
    <li><input type="checkbox" value="writing">영작문</li>
    <li><input type="checkbox" value="reading">영독해</li>
    <li><input type="checkbox" value="listening">영듣기</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

<checkbox>

코스를 선택하시오

- ☒ 영문법
- ☒ 영작문
- ☐ 영독해
- ☐ 영듣기

코스를 선택하시오

- ☐ 영문법
- ☐ 영작문
- ☒ 영독해
- ☐ 영듣기

<< list-style: none 적용

〈radio〉

checkbox와 radio의 차이점은

checkbox는 다중선택이 가능

radio는 하나만 선택 가능

옛날 라디오는 버튼이 하나씩만 눌러지는 것 비유에

naming한듯

1개만 선택하시오

☐ 영문법 ☐ 영문법

☒ 영작문

☐ 영독해

☐ 영듣기

```
<style>
  ul{
    list-style: none;
  }
  li {
    margin: 20px;
  }
</style>
</head>
<body>
<h3>1개만 선택하시오</h3>
<ul>
  <li>
    <!--radio와 checkbox가 다른 것은 radio는 하나만 선택 가능.-->
    <lable><input type="radio" name="subject" value="grammer">영문법</lable>
    <input type="radio" name="subject" value="grammer">영문법
    <!--lable 땀 것과 비교 / 다시 공부해볼것 -->
  </li>
  <li>
    <lable><input type="radio" name="subject" value="writting">영작문</lable>
  </li>
  <li>
    <lable><input type="radio" name="subject" value="reading">영독해</lable>
  </li>
  <li>
    <lable><input type="radio" name="subject" value="listening">영듣기</lable>
  </li>
</ul>
```

1개만 **lable** 68.21 × 21.11

☒영문법 ☐영문법

☐영작문

☐영독해

☐영듣기

Elements Console Sources Network Performance

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body>
    <h3>1개만 선택하시오</h3>
    <ul>
      <li>
        <table>
          <input type="radio" name="subject" value="grammer">
            "영문법"
          </table>
          <input type="radio" name="subject" value="grammer">
```

radio설명:

https://blog.naver.com/hj_kim97/222201777828

[html 태그 정리](#) <<

라디오 버튼과 체크박스

라디오 버튼(radio)은 여러 라디오 버튼 중 **하나만 선택** 가능합니다.

체크박스(checkbox)는 **다중 선택**이 가능합니다.

이러한 특징을 갖고 있어 라디오 버튼은 성별이나 국적 같은 필수적으로 선택되어야하고, 하나만 선택할 때 사용합니다. 체크박스는 취미같은 선택되지 않을 수 있고, 다중 선택이 필요할 때 사용합니다.

라디오 버튼과 체크박스 사용법

1. 라디오와 체크박스의 이러한 특징을 사용하기 위해서는 해당 버튼을 묶어주기 위한 **그룹**을 만들어야 합니다.

이 그룹을 만들기 위한 속성이 **"name"** 입니다.

2. 라디오와 체크박스의 체크된 상태로 페이지를 보여주기 위해서는 **"checked"** 속성을 사용합니다.

3. 라디오와 체크박스의 값을 설정하기 위해서는 **"value"** 속성을 사용합니다.

만약 value 속성이 정의되지 않은 경우 체크되었을 때 **"on"** 값이 보내집니다.

모든 라디오와 체크박스가 미체크일 경우에는 보내지는 값은 없습니다.

4. 라디오와 체크박스의 어떤 값을 넣어야하는지 이름을 붙이는 요소로 label 태그를 사용합니다.

라디오와 체크박스 뿐 만 아니라 **모든 input 태그에 id와 label의 for 속성의 값이 같으면 서로 연결**이 됩니다.

때문에 label을 클릭만 해도 해당 폼 입력 요소로 포커스가 맞춰집니다.

ex) radio

```
<fieldset>
  <legend>성별</legend>
  <input type="radio" name="gender" value="male" id="radioMale" checked="checked"/><label for="radioMale">남성</label>
  <input type="radio" name="gender" value="female" id="radioFemale"/><label for="radioFemale">여성</label>
</fieldset>
```

성별

☒남성 ☐여성

ex) checkbox

```
<fieldset>
  <legend>취미</legend>
  <input type="checkbox" name="hobby" value="soccer" checked="checked"/>축구
  <input type="checkbox" name="hobby" value="basketball" checked="checked"/>농구
  <input type="checkbox" name="hobby" value="reading"/>독서
  <input type="checkbox" name="hobby" value="running"/>달리기
</fieldset>
```

취미

☒축구 ☒농구 ☐독서 ☐달리기

<radio + form>

```
<body>
<form action="/test">
  골라보자!<br>
  <input type="radio" name="ages" id="teen" value="10대">
  <label for="teen">10대입니다.</label><br>
  <input type="radio" name="ages" id="twenties" value="20대">
  <label for="twenties">20대입니다.</label><br>
  <input type="radio" name="ages" id="thirties" value="30대">
  <label for="thirties">30대입니다.</label><br>
  <input type="radio" name="ages" id="forties" value="40대">
  <label for="forties">40대입니다.</label><br>
  <input type="submit">
</form>
```

```
@GetMapping("/formRadio")
public String whatisformRadio(){
    log.info("formRadio is running");
    return "/Third_20210616/formRadio";
}

@GetMapping("/test")
public String testFromFormRadio(){
    log.info("testFromFormRadio");
    return "redirect:/checkbox";
}
```

골라보자!

- ☐ 10대입니다.
- ☐ 20대입니다.
- ☒ 30대입니다.
- ☐ 40대입니다.

제출

← → ↻ ⓘ localhost:7777/checkbox

앱 blog NAVER SSG 신세계전 송평포털...

코스를 선택하시오

- ☐ 영문법
- ☐ 영작문
- ☐ 영독해
- ☐ 영듣기

form 에 method 따로 지정 안 하면 method = "get"이 생략되어있음 인지할 것

Q. form 부분에서 "submit을 누르면" /test에서 맵핑된 곳으로 가라는 명령어가 없는데 어떻게 알아서 submit을 누를 때 해당 로직이 실행되는지 궁금합니다.

form은 submit과 항상 연결되어 있나요???

<label>

<label> 태그 사용 목적

<label> 태그는 사용자 인터페이스(UI) 요소의 라벨을 정의할 때 사용합니다. <label> 요소는 for 속성을 사용하여 다른 요소와 결합할 수 있으며, 이때 <label> 요소의 for 속성값은 결합하고자 하는 요소의 id 속성값과 같아야 합니다. 또한, <label> 요소를 결합하고자 하는 요소 내부에 위치시키면 for 속성을 사용하지 않더라도 해당 요소와 결합시킬 수 있습니다.

<label> 요소를 사용할 수 있는 요소는 다음과 같습니다.

- ▶ <input>
- ▶ <button>
- ▶ <textarea>
- ▶ <select>
- ▶ <meter>
- ▶ <output>
- ▶ <progress>

label

label은 폼의 양식에 이름 붙이는 태그입니다.

주요 속성은 for입니다.

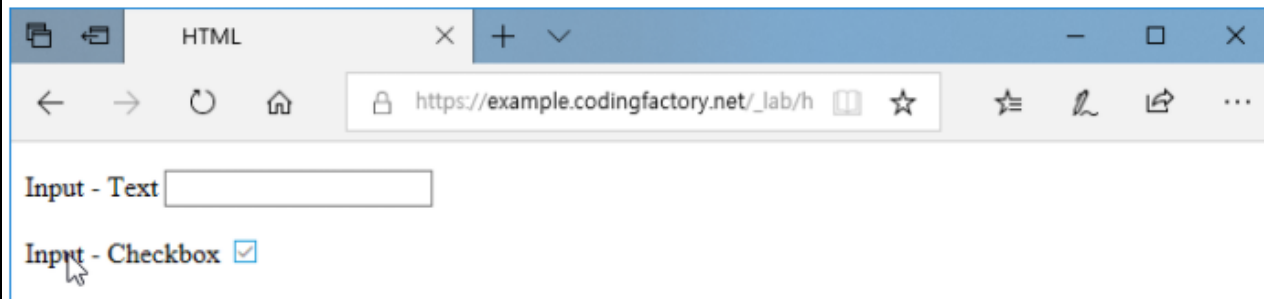
label의 for의 값과 양식의 id의 값이 같으면 연결됩니다.

label을 클릭하면, 연결된 양식에 입력할 수 있도록 하거나 체크를 하거나 체크를 해제합니다.

```

<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <label for="jb-input-text">Input - Text</label>
      <input type="text" id="jb-input-text">
    </p>
    <p>
      <label for="jb-input-checkbox">Input - Checkbox</label>
      <input type="checkbox" id="jb-input-checkbox">
    </p>
  </body>
</html>

```



<< input 쪽 눌러도 text 쪽에 커서 생기고
 또는 checkbox에 체크됨.

<https://blog.naver.com/pis7pis7/222399253131>

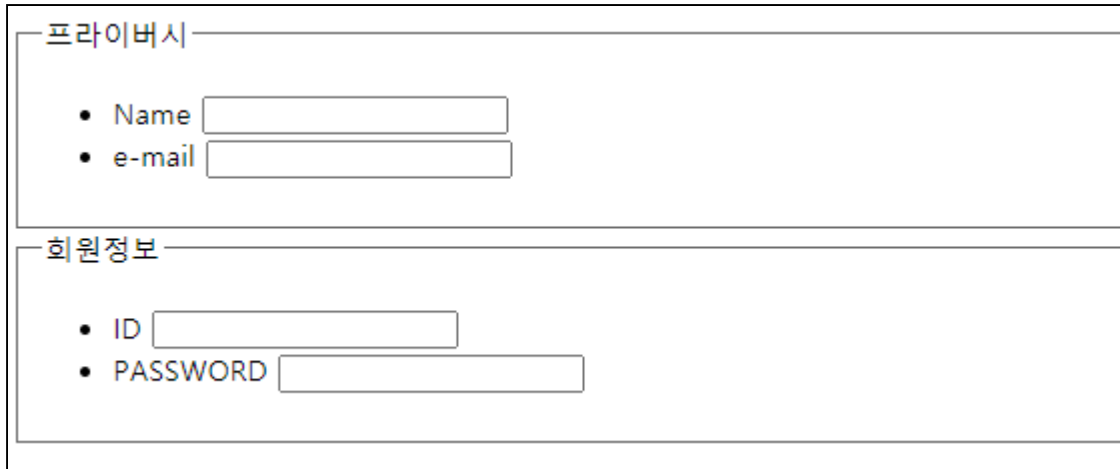
<https://blog.naver.com/dktmrori/222205249142>

<fieldset>

```
<body>
<form>
  <fieldset> <!-- 비슷한 느낌의 내용을 묶을 때 보통 사용 -->
    <legend>프라이버시</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="name">Name</label>
        <input type="text" id="name">
      </li>
      <li>
        <label for="email">e-mail</label>
        <input type="text" id="email">
      </li>
    </ul>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>회원정보</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="id">ID</label>
        <input type="text" id="id">
      </li>
      <li>
        <label for="pw">PASSWORD</label>
        <input type="text" id="pw">
      </li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>
```

```
<fieldset>
  요소들...
</fieldset>
```

≪ 사용법



<fieldset> 태그는 <form> 요소에서 연관된 요소들을 하나의 그룹으로 묶을 때 사용.

그룹으로 묶은 요소를 주변으로 박스 모양의 선을 그려줌.

또한 <legend> 요소를 사용하면 <fieldset> 요소의 캡션을 정의할 수 있다.

<https://blog.naver.com/dktmrori/222250650172>

≪ 사용 예시

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <form action="/examples/login" method="post">
    <fieldset>
      <legend>로그인</legend>
      <input type="text" name="id" placeholder="아이디(ID)"><br>
      <input type="password" name="pw" placeholder="패스워드(PW)"><br>
      <button type="submit">로그인</button>
    </fieldset>
  </form>
</html>
```



≪ 결과

<form> 태그 사용 목적

<form> 태그는 사용자로부터 입력을 받을 수 있는 HTML 입력 폼을 정의할 때 사용됩니다. <form> 요소는 다음과 같은 입력 요소들에 대한 컨테이너(Container)입니다.

- ▶ <button>
- ▶ <fieldset>
- ▶ <input>
- ▶ <label>
- ▶ <option>
- ▶ <optgroup>
- ▶ <select>
- ▶ <textarea>

<form>

Q. form이 아래처럼 단독으로 쓰일 때는 어떤 의미가 있나요??

단순히 json에 정보를 전달하기 위한 목적인가요???

```
<body>
  <form>
    <fieldset> <!-- 비슷한 느낌의 내용을 묶을 때 보통 사용 -->
      <legend>프라이버시</legend>
      <ul>
        <li>
          <label for="name">Name</label>
          <input type="text" id="name">
        </li>
        <li>
          <label for="email">e-mail</label>
```

<form>에서 사용 가능한 속성

속성명	속성값	설명
action	URL	폼 데이터가 서버로 제출될 때 해당 데이터가 도착할 URL을 명시
method	▶ get ▶ post	폼 데이터가 서버로 제출될 때 사용되는 HTTP 메소드를 명시
name	텍스트	<form> 요소의 이름을 명시
target	▶ _blank ▶ _self ▶ _parent ▶ _top	폼 데이터를 서버로 제출한 후 받는 응답이 열릴 위치를 명시
accept-charset	문자셋	폼 데이터가 서버로 제출될 때 사용되는 문자 인코딩 방식을 명시
enctype	▶ application/x-www-form-urlencoded ▶ multipart/form-data ▶ text/plain	폼 데이터가 서버로 제출될 때 해당 데이터가 인코딩되는 방법을 명시(단, <form> 요소의 method 속성값이 'post'인 경우에만 사용 가능)
autocomplete	▶ on ▶ off	<form> 요소에서 자동 완성 기능을 사용할지 여부를 명시
novalidate	novalidate	폼 데이터가 서버로 제출될 때 해당 데이터의 유효성을 검사하지 않음을 명시


```

<form>
  <fieldset>
    <legend>숫자와 슬라이드</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="member">멤버 숫자 <small>(최대4명)</small> </label>
        <input type="number" id="member" value="1" min="1" max="4" step="1">
      </li>
      <li>
        <label for="team">팀 매칭<small>(최대4인 10개 팀)</small> </label>
        <input type="number" id="team" value="1" min="1" max="9" step="4">
      </li>
      <li>
        <label for="slide">슬라이드 테스트</label>
        <input type="range" id="slide" value="1" min="1" max="25">
        <!--value는 초기값 -->
      </li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>

```

〈number & range〉

step은 조절 할 수 있는 범위(위로 한 칸 누르면 step값 만큼 up)

max는 최대값

숫자와 슬라이드

- 멤버 숫자 (최대4명)
- 팀 매칭(최대4인 10개 팀)
- 슬라이드 테스트

〈select〉

```
<body>
<form> <!-- 계속 form을 쓰는 이유는?? -->
<fieldset>
<legend>select test</legend>
<ul>
<li>
<label for="lectures">강좌 리스트</label>
<select id="lectures">
<option value="architecture">컴퓨터 구조론</option>
<option value="os">운영체제 개론</option>
<option value="electronics">전기/전자 개론</option>
<option value="physics">일반물리학</option>
<option value="mathematics">공업수학</option>
<option value="english">영문학</option>
<option value="spec">자격증 총합 과정</option>
</select>
</li>
</ul>
</fieldset>
</form>
```

select test

- 강좌 리스트

공업수학 ▼

컴퓨터 구조론
운영체제 개론
전기/전자 개론
일반물리학
공업수학
영문학
자격증 총합 과정

〈select + optgroup〉

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>수강 신청</legend>
      <ul>
        <li>
          <label for="lectures">과목</label>
          <select id="lectures">
            <optgroup label="컴퓨터공학">
              <option value="os">운영체제 개론</option>
              <option value="ddd">도메인 주도 개발</option>
              <option value="tdd">테스트 주도 개발</option>
              <option value="dp">디자인 패턴</option>
              <option value="vue">뷰</option>
              <option value="react">리액트</option>
            </optgroup>
            <optgroup label="전자공학">
              <option value="circuit">회로이론</option>
              <option value="firmware">펌웨어 프로그래밍</option>
            </optgroup>
            <optgroup label="경영학">
              <option value="basic">경영학개론</option>
              <option value="marketing">마케팅원론</option>
            </optgroup>
          </select>
        </li>
      </ul>
    </fieldset>
  </form>
</body>
```

수강 신청

- 과목

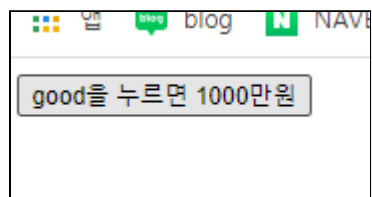
컴퓨터공학

운영체제 개론
도메인 주도 개발
테스트 주도 개발
디자인 패턴
뷰
리액트
전자공학
회로이론
펌웨어 프로그래밍
경영학
경영학개론
마케팅원론

〈button〉

```
<body>
  <form>
    <!-- onclick을 클릭하면 새창을 열라는 event가 설정되어 있음
    새창에서 사용자의 공인인증서 암호를 빼낸다든지 이럴 수도 있음-->
    <input type="button" value="good을 누르면 1000만원" onclick="window.open('selectPage')">
    <!-- 위와 같이 우리가 이미 Mapping 시켜 놓은 URL로 보낼 수 있다.-->
  </form>
</body>
```

```
@GetMapping("/selectPage")
public String selectTest(){
    log.info("select testing");
    return "/Third_20210616/select";
}
```



누르면 이동 >>

