

[디지털 컨버전스] 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용SW 개발자 양성과정

강사 : 이상훈

학생 : 임초롱

HTML – < input type = “checkbox” >

링크 <https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/resources/templates/third>

컨트롤러 클래스

```
9  @Slf4j
10 @Controller
11 public class ThirdController {
12
13     @GetMapping("/checkboxTest")
14     public String checkboxTest() {
15         log.info("checkboxTest()");
16
17         return "/third/checkboxbox";
18     }
19 }
```

html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6      <style>
7          ul {
8              list-style: none;
9          }
10         li {
11             margin: 20px;
12         }
13     </style>
14 </head>
15 <body>
16     <h3>당신에게 적합한 코스를 선택하세요!</h3>
17     <ul>
18         <li><input type="checkbox" value="grammar">영문법</li>
19         <li><input type="checkbox" value="writing">영작문</li>
20         <li><input type="checkbox" value="reading">영독해</li>
21         <li><input type="checkbox" value="listening">영어 듣기</li>
22     </ul>
23 </body>
24 </html>
```

생성된 html

← → ↻ localhost:7777/checkboxTest

당신에게 적합한 코스를 선택하세요!

- ☒ 영문법
- ☒ 영작문
- ☒ 영독해
- ☒ 영어 듣기

<input type= “checkbox” > :

선택(체크)할 수 있는 박스가 생긴다.

(그러나 좌측 코드의 경우,
중복 선택이 가능하다.)



HTML – < input type = “radio” >

링크 <https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/resources/templates/third>

컨트롤러 클래스

```
9  @Slf4j
10 @Controller
11 public class ThirdController {
    ...
20  @GetMapping("/radioTest")
21  public String radioTest() {
22      log.info("radioTest()");
23
24      return "/third/radio";
25  }
```

html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h3>1개만 선택할 수 있습니다!</h3>
9      <ul>
10         <li>
11             <input type="radio" name="subject" value="grammar">영문법</li>
12             <input type="radio" name="subject" value="writing">영작문</li>
13             <input type="radio" name="subject" value="reading">영독해</li>
14             <input type="radio" name="subject" value="listening">영어 듣기</li>
15         </li>
16     </ul>
17 </body>
18 </html>
```

생성된 html

← → ↺ ⓘ localhost:7777/radioTest

1개만 선택할 수 있습니다!

☐ 영문법 ☐ 영문법
☐ 영작문 ☐ 영작문
☐ 영독해 ☒ 영독해
☐ 영어 듣기 ☐ 영어 듣기

<input type= “radio” >:

선택(체크)할 수 있는 원형이 생긴다.
Checkbox는 박스모양의 체크였다면,
Radio는 원형 모양이며, 중복체크가 불가능하다.

HTML – form + radio / < input type = “submit” >

링크 <https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/resources/templates/third>

컨트롤러 클래스

```
9  @Slf4j
10 @Controller
11 public class ThirdController {
    ...
27  @GetMapping("/formRadioTest")
28  public String formRadioTest() {
29      log.info("formRadioTest()");
30
31      return "/third/formRadio";
32  }
33
34  @GetMapping("/test")
35  public String test() {
36      log.info("test()");
37
38      return "redirect:/";
39  }
```

html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6  </head>
7  <body>
8      <!--form 의 경우 method 표기를 안하면 자동으로 get-->
9      <form action="/test" method="get">
10         골라보자!
11         <input type="radio" name="ages" id="teen" value="10대">
12         <label for="teen">10대입니다.</label>
13         <input type="radio" name="ages" id="twenty" value="20대">
14         <label for="teen">20대입니다.</label>
15         <input type="radio" name="ages" id="thirty" value="30대">
16         <label for="teen">30대입니다.</label>
17         <input type="radio" name="ages" id="fourty" value="40대">
18         <label for="teen">40대입니다.</label>
19         <input type="submit">
20
21     </form>
22
23 </body>
24 </html>
```

<input type= “submit” >:

제출 버튼이 생긴다.

생성된 html

← → ↻ ⓘ localhost:7777/formRadioTest

골라보자! ☐ 10대입니다. ☒ 20대입니다. ☐ 30대입니다. ☐ 40대입니다. 제출

Click

← → ↻ ⓘ localhost:7777

HTML5/CSS3

React/Vue/Svelte

JPA

ASP.NET

Web.Assembly

우왕굳

HTML – <fieldset>

링크 <https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/resources/templates/third>

컨트롤러 클래스

```
9  @Slf4j
10 @Controller
11 public class ThirdController {

41  @GetMapping("/fieldsetLoginTest")
42  public String fieldsetLoginTest() {
43      log.info("fieldsetLoginTest()");
44
45      return "/third/fieldsetLogin";
46  }
```

html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form>
9          <!-- 비슷한 느낌의 내용을 묶을 때 보통 사용한다. -->
10         <fieldset>
11             <!-- Legend : 필드 셋 내부에서 글자 적는 용도
12                  테이블 같은 용도 -->
13             <legend>프라이버시</legend>
14             <ul>
15                 <li>
16                     <label for="name">Name</label>
17                     <input type="text" id="name">
18                 </li>
19                 <li>
20                     <label for="email">Name</label>
21                     <input type="text" id="email">
22                 </li>
23             </ul>
24         </fieldset>
25         <fieldset>
26             <legend>회원 정보</legend>
27             <ul>
28                 <li>
29                     <label for="id">아이디</label>
30                     <input type="text" id="id">
31                 </li>
32                 <li>
33                     <label for="pw">아이디</label>
34                     <input type="password" id="pw">
35                 </li>
36             </ul>
37         </fieldset>
38     </form>
39 </body>
40 </html>
```

생성된 html

← → ↻ ⓘ localhost:7777/fieldsetLoginTest

프라이버시

- Name
- Name

회원 정보

- 아이디
- 아이디

<fieldset> </fieldset> :

내용을 묶을 때 사용한다, 상단 생성된 html에서 각각의 내용을 묶어준 박스 모양의 선이다.

<legend> </legend> :

필드 셋 내부에서 글자를 적는 용도이다.



HTML – < input type = “number” >

링크 <https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/resources/templates/third>

컨트롤러 클래스

```
9  @Slf4j
10 @Controller
11 public class ThirdController {

48  @GetMapping("/numberRangeTest")
49  public String numberRangeTest() {
50      log.info("numberRangeTest()");
51
52      return "/third/numberRange";
53  }
```

html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form>
9          <fieldset>
10             <legend>숫자와 슬라이드</legend>
11             <ul>
12                 <li>
13                     <!-- step : 한번에 넘어가는 수, step : 1(++), step : 4(+=4)-->
14                     <!-- value : 초기 값-->
15                     <label for="member">멤버 숫자<small>(최대 4명)</small></label>
16                     <input type="number" id="member" value="1" min="1" max="4" step="1">
17                 </li>
18                 <li>
19                     <label for="team">팀 매칭<small>(최대 4인 9개팀)</small></label>
20                     <input type="number" id="team" value="1" min="1" max="9" step="4">
21                 </li>
22                 <li>
23                     <label for="slide">슬라이드 테스트</label>
24                     <input type="range" id="slide" value="1" min="1" max="25">
25                 </li>
26             </ul>
27          </fieldset>
28      </form>
29  </body>
30 </html>
```

생성된 html

< input type = “number” > :

숫자를 표현할 때 사용된다.
html의 코드에서 value는 초기값,
min은 최소 값, max는 최대값,
step은 한번에 넘어가는 수를 뜻한다.

Step = “” :

step은 한번에 넘어가는 수를 뜻한다.
step이 1인 경우 ▲을 누를때 1씩 커지고,
step이 4인 경우 ▲을 누를때 4씩 커진다.

HTML – < input type = “button” >

링크 <https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/resources/templates/third>

컨트롤러 클래스

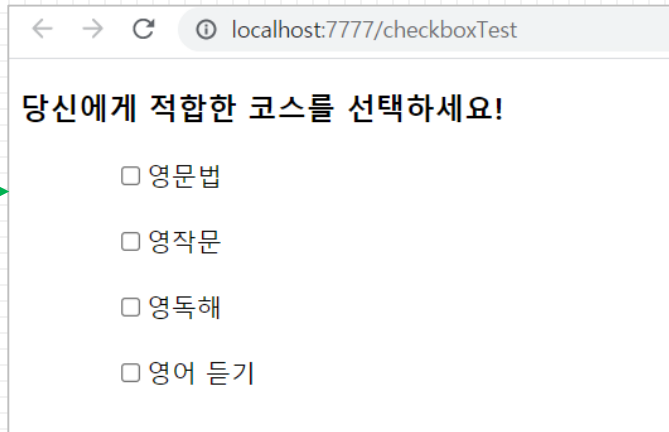
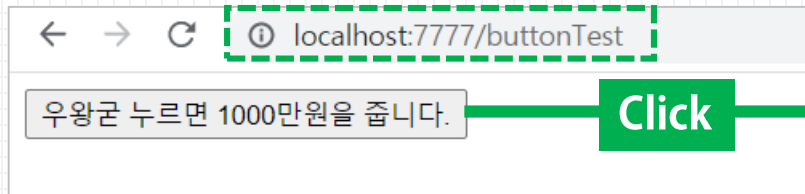
```
9  @Slf4j
10 @Controller
11 public class ThirdController {

55  @GetMapping("/buttonTest")
56  public String buttonTest() {
57      log.info("buttonTest()");
58
59      return "/third/button";
60  }
```

html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form>
9          <!-- onclick 을 통해 클릭하면 새창을 열라고 지시되어 있음
10             새창에선 사용자의 공인인증서 암호를 빼낸다던지 여러가지 일을 할 수도 있음
11             아래와 같이 우리가 이미 맵핑 시켜놓은 URL로 보낼 수도 있다. -->
12          <input type="button" value="우왕군 누르면 1000만원을 줍니다." onclick="window.open('checkboxTest')">
13      </form>
14  </body>
15  <!-- 실행 시 우왕군을 누르면~이라는 버튼이 만들어지고 클릭 시, 빈 페이지가 열린다.
16      onclick="window.open('checkboxTest')"에서 open('')안에 들어가는 URL이 새창으로 열린다.-->
17  </html>
```

생성된 html



<input type= “button” > :

버튼을 생성한다.
value에 적힌 글자대로 생성된 버튼을 누르면,
onclick=“window.open()”의 괄호 안의 URL이 열린다.

HTML – < select >

링크 <https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/resources/templates/third>

컨트롤러 클래스

```
9  @Slf4j
10 @Controller
11 public class ThirdController {

62  @GetMapping("/selectTest")
63  public String selectTest() {
64      log.info("selectTest()");
65
66      return "/third/select";
67  }
```

html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form>
9          <fieldset>
10             <legend>select 테스트</legend>
11             <ul>
12                 <li>
13                     <!-- select : 화살표 클릭 시 클릭선택할 수 있는 종류를 보여준다. -->
14                     <label for="lectures">강좌 리스트</label>
15                     <select id="lectures">
16                         <option value="architecture">컴퓨터 구조론</option>
17                         <option value="os">운영체제 개론</option>
18                         <option value="electronics">전기/전자 개론</option>
19                         <option value="physics">일반물리학</option>
20                         <option value="mathematics">공업수학</option>
21                         <option value="english">영문학</option>
22                         <option value="spec">자격증 종합 과정</option>
23                     </select>
24                 </li>
25             </ul>
26          </fieldset>
27      </form>
28  </body>
29  </html>
```

생성된 html

localhost:7777/selectTest

select 테스트

- 강좌 리스트

컴퓨터 구조론

운영체제 개론

전기/전자 개론

일반물리학

공업수학

영문학

자격증 종합 과정

< select > </ select > :

<option value> <option>에 따라 ▾ 클릭 시 선택할 수 있는 리스트가 생성된다.



HTML – < optgroup >

링크 <https://github.com/limcholong/LectureContents/tree/main/javascript/CholongLim/cholongtest/src/main/resources/templates/third>

컨트롤러 클래스

```
9  @Slf4j
10 @Controller
11 public class ThirdController {

69  @GetMapping("/optgroupTest")
70  public String optgroupTest() {
71      log.info("optgroupTest()");
72
73      return "/third/optgroup";
74  }
75 }
```

html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6  </head>
7  <body>
8      <form>
9          <fieldset>
10             <legend>수강 신청하시오!</legend>
11             <ul>
12                 <li>
13                     <label for="lectures">과목</label>
14                     <select id="lectures">
15                         <!--
16                         <optgroup label="컴퓨터 공학">
17                             <option value="os">운영체제 개론</option>
18                             <option value="ddd">도메인 주도 개발</option>
19                             <option value="tdd">테스트 주도 개발</option>
20                             <option value="dp">디자인 패턴</option>
21                             <option value="vue">뷰</option>
22                             <option value="react">리액트</option>
23                         </optgroup>
24                         <optgroup label="전자 공학">
25                             <option value="circuit">회로이론</option>
26                             <option value="firmware">펌웨어 프로그래밍</option>
27                         </optgroup>
28                         <optgroup label="경영학">
29                             <option value="basic">경영학개론</option>
30                             <option value="marketing">마케팅원론</option>
31                         </optgroup>
32                     </select>
33                 </li>
34             </ul>
35          </fieldset>
36      </form>
37  </body>
38 </html>
```

생성된 html

← → ↻ localhost:7777/optgroupTest

수강 신청하시오!

- 과목

운영체제 개론

컴퓨터 공학

운영체제 개론

도메인 주도 개발

테스트 주도 개발

디자인 패턴

뷰

리액트

전자 공학

회로이론

펌웨어 프로그래밍

경영학

경영학개론

마케팅원론

< optgroup label > </ optgroup > :
optgroup label=""에 적힌 내용에 따라,
그 이름을 가진 카테고리가 생성된다.