

(디지털 컨버전스) 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용 SW개발자 양성과정

훈련기간 : 2021.05.07 ~ 2021.12.08

Checkbox, Radio, Submit, Button, Onclick

```
<h3>당신에게 적합한 코스를 선택하세요!</h3>
```

```
<ul>
```

```
  <li><input type="checkbox" value="grammar">영문법</li>
```

```
  <li><input type="checkbox" value="writting">영작문</li>
```

```
  <li><input type="checkbox" value="reading">영독해</li>
```

```
  <li><input type="checkbox" value="listening">영어 듣기</li>
```

```
</ul>
```

당신에게 적합한 코스를 선택하세요!

☐ 영문법

☐ 영작문

☐ 영독해

☐ 영어 듣기

```
<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="twenty" value="20대">
```

```
  <label for="twenty">20대입니다.</label><br>
```

```
  <input type="radio" name="ages" id="thirty" value="30대">
```

```
  <label for="thirty">30대입니다.</label><br>
```

```
  <input type="radio" name="ages" id="fourty" value="40대">
```

```
  <label for="fourty">40대입니다.</label><br>
```

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

```
</form>
```

골라보자!

☐ 10대입니다.

☐ 20대입니다.

☐ 30대입니다.

☐ 40대입니다.

제출

```
<input type="button" value="우왕굳 누르면 1000만원 줍니다." onclick="window.open('checkboxTest')">
```

우왕굳 누르면 1000만원 줍니다.

Option, Opt group,

```
<legend>수강 신청하시오!</legend>
```

```
<ul>
```

```
<li>
```

```
<label for="lectures">교과목</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="vue">리액트</option>
```

```
</optgroup>
```

```
<optgroup label="전자 공학">
```

```
<option value="os" >회로이론</option>
```

```
<option value="ddd">펌웨어 프로그래밍</option>
```

```
</optgroup>
```

```
<optgroup label="경영학">
```

```
<option value="os" >경영학개론</option>
```

```
<option value="ddd">마케팅원론</option>
```

수강 신청하시오!

- 교과목

운영체제 개론

컴퓨터공학

운영체제 개론

도메인 주도 개발

테스트 주도 개발

디자인 패턴

뷰

리액트

전자 공학

회로이론

펌웨어 프로그래밍

경영학

경영학개론

마케팅원론

select : 제공된 옵션은 셀렉트를 통해 사용자가 선택.

option : 사용자에게 선택할 수 있는 옵션 제공.


optgroup : 제공된 옵션을 그룹화.

datalist : 자동완성 기능으로써 제공

Value, Number, Min, Max, Step

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>숫자와 슬라이드</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for ="member">멤버숫자<small>(최대 4명)</small></label>
        <input type="number" id ="member" value ="1" min="1" max="4" step="1">
      </li>
      <li>
        <label for ="team">팀 매칭<small>(최대 4인 9개팀)</small></label>
        <input type="number" id ="team" value ="1" min="1" max="9" step="4">
      </li>
      <label for ="slide">슬라이드 테스트</label>
      <input type="range" id ="slide" value ="1" min="1" max="25">
    </ul>
  </fieldset>
</form>
```

숫자와 슬라이드

- 멤버숫자(최대 4명)
 - 팀 매칭(최대 4인 9개팀)
- 슬라이드 테스트 

value는 필드에 표시할 초기 값 step은 숫자 간격

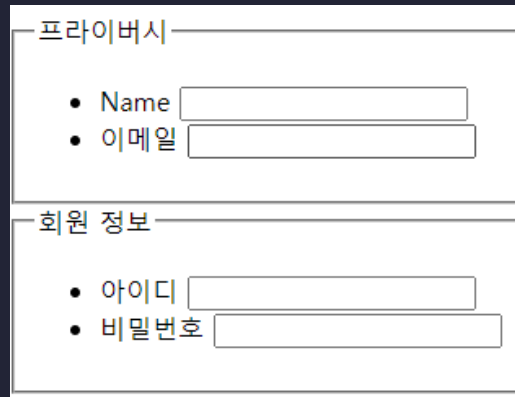
```
<input type="number" min="3" max="10" step="2" value="3">
```

slide는 슬라이드 바 표시 마찬가지로 값 지정 가능



Form, Field set, Legend, Label, Input type

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>프라이버시</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="name">Name</label>
        <input type="text" id="name">
      </li>
      <li>
        <label for="email">이메일</label>
        <input type="text" id="email">
      </li>
    </ul>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>회원 정보</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="id">아이디</label>
        <input type="text" id="id">
      </li>
      <li>
        <label for="pw">비밀번호</label>
        <input type="password" id="pw">
      </li>
    </ul>
  </fieldset>
</form>
```



form : 웹사이트에서 회원가입, 로그인 등을 하기위해 사용되며 웹사이트로 어떤 정보를 보낼 수 있는 양식을 작성한다는 것을 의미한다.

JSON : 데이터를 저장하거나 주고받을 때 사용되는 JSON 형식

fieldset : fieldset이 시작되고 끝나는 하나의 블록으로 묶고 외곽선을 그려준다.

legend : fieldset 요소의 캡션을 정의

label : 폼 요소에 캡션을 붙이기 위해 사용 사실 코드로 구현을 해도 시각적으로 사용흔적을 찾을 순 없다. 하지만 라벨 태그 사용시 캡션 부분과 사용자가 입력하고자 하는 부분을 보다 정확히 일치시킬 수 있기에 사용함.

input type : text, number, range, color, date, time, datetime-local, month, week, email, url, tel, search, place holder 등의 기능이 있다.

MySQL 설정법

Prerequisite(전제 조건)

기존 Vue 설치시 작업했던 node.js 설정에서 설치했던 C/C++ Native 라이브러리와 python 등등의 설치가 올바르게 되어 있어야함

만약 nodejs 설치시 C/C++ Native 설정을 하지 못한 경우
포맷하지 않는 이상 다시 설정할 수 없을 수도 있다.
혹은 레지스트리 설정을 다 까뒤집어야해서 포맷이 차라리 속 편할 수 있는데
우선 아래 사이트에서 호환 라이브러리를 다운받아 설치한다.

<https://support.microsoft.com/en-us/topic/the-latest-supported-visual-c-downloads-2647da03-1eea-4433-9aff-95f26a218cc0>

임시방편일 뿐이므로 향후 다른 문제가 발생할 수 있고
시간이 있을때 미리 포맷하고 다시 설정을 해두는 것이 좋을 수 있다.
추가적으로 Python 3.9 버전도 수동으로 설치하도록 한다.
이 부분도 nodejs 설치시 자동으로 설치하므로
만약 포맷하고 다시 하는 사람이라면 수동으로 할 필요는 없다.

How to install MySQL on Windows

1. Google에서 MySQL을 검색한다.
2. 공식 사이트에 진입한다.
3. 다운로드를 누른다.
<https://www.mysql.com/downloads/>
4. <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/> 페이지로 이동하자!
5. Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive가 아닌 MSI를 다운로드한다.
6. No thanks, just start my download. <<<<<< 누르면 오라클 회원가입 필요없음
7. 다운로드가 꽤 길기 때문에 티타임을 가지도록 합니다.
8. 다운이 완료되면 클릭하여 설치하도록 한다.
9. 설치 준비를 한다고 하면서 뭔가 좀 오랫동안 작업을 한다.

- 1) Developer Default 선택
- 2) VS를 위한 MySQL 설정이 있는데 건드리지 않고 Next
- 3) 뭔가 비어 있는것이 있어 설치가 제대로 되지 않을수도 있다고 하지만 일단 yes하고 설치한다.
- 4) 서버가 들어있는지 확인하고 Execute를 누르도록 한다.
- 5) 또 한참 설치한다 ... 커피를 가져오라 ...
- 6) 모두 Complete가 되었다면 Next로 진행한다.
여기서 중요한 부분은 Server, Shell, ODBC, C++, J, Python 에 해당한다.
- 7) 이후 Next
- 8) Config Type: Development Computer
TCP/IP Port: 3306 <<<--- MySQL이 사용하는 Port임
확인후 Next
- 9) Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility) 선택
- 10) 비밀번호를 학원 맞춤형으로 khWeb@123
- 11) 시스템 구동시 MySQL 서버 시작 체크하고 Next
- 12) 어떤 내용들이 진행되는지 간략한 요약을 보여주는데 Execute를 누른다.
- 13) 설치가 완료되면 Finish를 누른다.
- 14) Next를 누른다.
- 15) Bootstrap 부분에 문제가 생기므로 차후 수동 설정으로 진행 -> Finish 클릭
- 16) Next
- 17) root 계정 비밀번호 넣으란 자리에 설정한 비번 설정해서
Connection Succeeded가 나와야 함
나오면 Next

- 18) Execute 클릭
- 19) Finish
- 20) Next
- 21) Finish
- 22) Workbench와 Shell 올라오면 성공!
- 23) \quit 으로 mysqldsh를 종료하고 workbench도 끈다.
- 24) 시작에서 MySQL 8.0 Command Line Client - Unicode를 사용하도록 한다.
- 25) 설정한 비밀번호를 입력하면 mysql> 셸이 뜬다.
- 26) 내부에서 show databases;
- 27) select version(); 등이 잘 동작하면 모든것이 clear한 상태!