

장윤신 - 입력값 검사 연습문제

2022-09-19

문제 1

코드

```
<!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>
    <style>
      .form-horizontal {
        border: 5px solid #d5d5d5;
        width: 500px;
        margin: auto;
        padding: 0 10px;
      }

      .form-group::after {
        content: "";
        display: block;
        clear: both;
        float: none;
      }

      .form-group {
        padding-top: 10px;
        padding-bottom: 10px;
        border-bottom: 1px dotted #eee;
      }

      .form-group:last-child {
        border-bottom: 0;
      }

      .col-md-2 {
        width: 20%;
        display: block;
        float: left;
        font-size: 14px;
        padding-top: 7px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="form-horizontal">
      <div class="form-group">
        <div class="col-md-2">
          <input type="text">
        </div>
        <div class="col-md-2">
          <input type="text">
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <div class="col-md-2">
          <input type="text">
        </div>
        <div class="col-md-2">
          <input type="text">
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <div class="col-md-2">
          <input type="text">
        </div>
        <div class="col-md-2">
          <input type="text">
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

        text-indent: 5px;
    }

    .col-md-10 {
        width: 80%;
        display: block;
        float: left;
    }

    .form-control {
        width: 100%;
        padding: 5px 0;
        font-size: 14px;
        border: 1px solid #eee;
    }

    .text-center {
        text-align: center;
    }

    .identify {
        font-size: 14px;
        color: #f00;
    }
</style>
</head>
<body>
    <!-- 가입폼 시작 -->
    <form class="form-horizontal" name="join_form" id="join_form">
        <div class="form-group">
            <label for="user_id" class="col-md-2">아이디<span class="identify">*</span></label>
            <div class="col-md-10">
                <input type="text" name="user_id" id="user_id" class="form-control" />
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="user_pw" class="col-md-2">비밀번호<span class="identify">*</span></label>
            <div class="col-md-10">
                <input type="password" name="user_pw" id="user_pw" class="form-control" />
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="user_pw_re" class="col-md-2">비밀번호 확인<span class="identify">*</span></label>
            <div class="col-md-10">
                <input type="password" name="user_pw_re" id="user_pw_re" class="form-control" />
            </div>
        </div>
    </form>
    <div class="form-group">

```

```

        <label for="user_name" class="col-md-2">이름<span class="identify">*</span>
</span></label>
        <div class="col-md-10">
            <input type="text" name="user_name" id="user_name" class="form-control"
/>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="email" class="col-md-2">이메일<span class="identify">*</span>
</label>
        <div class="col-md-10">
            <input type="email" name="email" id="email" class="form-control" />
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="tel" class="col-md-2">연락처<span class="identify">*</span>
</label>
        <div class="col-md-10">
            <input type="tel" name="tel" id="tel" class="form-control" />
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="gender1" class="col-md-2">성별<span class="identify">*</span>
</label>
        <div class="col-md-10">
            <label><input type="radio" name="gender" id="gender1" value="M" />남자
</label>
            <label><input type="radio" name="gender" id="gender2" value="F" />여자
</label>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="subject" class="col-md-2">수강과목<span class="identify">*</span>
</span></label>
        <div class="col-md-10">
            <label><input type="checkbox" name="subject" id="subject1" value="html"
/>HTML</label>
            <label><input type="checkbox" name="subject" id="subject2" value="css"
/>CSS</label>
            <label><input type="checkbox" name="subject" id="subject3" value="js"
/>JavaScript</label>
            <label><input type="checkbox" name="subject" id="subject4"
value="jQuery" />jQuery</label>
            <label><input type="checkbox" name="subject" id="subject7" value="php"
/>PHP</label>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="text-center">
            <button type="submit">가입하기</button>
            <button type="reset">다시작성</button>
        </div>
    </div>
</form>

```

```

<!-- 정규표현식 검사 객체를 참조하여 BOM에 추가한다. -->
<script type="module">
  // ES6 방식의 참조이므로 이 HTML은 웹서버 환경에서 실행되어야 한다.
  import RegexHelper from "./helper/RegexHelper.js";

  document.querySelector("#join_form").addEventListener("submit", (e) => {
    e.preventDefault();

    const regexHelper = RegexHelper.getInstance();

    try {
      /** 아이디 검사 */
      regexHelper.value(document.querySelector("#user_id"), "아이디를 입력하세요.");
      regexHelper.engNum(document.querySelector("#user_id"), "아이디는 영어, 숫자만 가능합니다.");
      regexHelper.maxLength(document.querySelector("#user_id"), 8, "아이디는 8자를 초과할 수 없습니다.");

      // 비밀번호 검사
      regexHelper.value(document.querySelector("#user_pw"), "비밀번호를 입력하세요.");

      // 비밀번호 입력 확인
      regexHelper.value(document.querySelector("#user_pw_re"), "비밀번호 확인을 입력하세요.");
      regexHelper.compareTo(document.querySelector("#user_pw_re"), document.querySelector("#user_pw"), "비밀번호 확인이 일치하지 않습니다.");

      // 이름
      regexHelper.value(document.querySelector("#user_name"), "이름을 입력하세요.");

      // 이메일
      regexHelper.value(document.querySelector("#email"), "이메일을 입력하세요.");
      regexHelper.email(document.querySelector("#email"), "정확한 이메일 주소를 입력하세요.");

      // 연락처
      regexHelper.value(document.querySelector("#tel"), "연락처를 입력하세요.");
      regexHelper.cellphone(document.querySelector("#tel"), "정확한 연락처를 입력하세요.");

      // 성별
      regexHelper.check(document.getElementsByName("gender"), "성별을 선택하세요.");

      // 수강과목
      regexHelper.check(document.getElementsByName("subject"), "수강과목을 선택하세요.");
      regexHelper.checkMin(document.getElementsByName("subject"), 2, "수강과목

```

```
을 2개 이상 선택하세요.");
    regexHelper.checkMax(document.getElementsByName("subject"), 4, "수강과목
은 최대 4개까지만 선택가능 합니다.");
    } catch (e) {
        alert(e.message);
        console.error(e);
        e.selector.focus();
        return;
    }
    // 처리 완료
    alert("입력형식 검사 완료!!!");
});
</script>
</body>
</html>
```

출력 결과

아이디*	<input type="text"/>
비밀번호*	<input type="password"/>
비밀번호 확인*	<input type="password"/>
이름*	<input type="text"/>
이메일*	<input type="text"/>
연락처*	<input type="text"/>
성별*	<input type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자
수강과목*	<input type="checkbox"/> HTML <input type="checkbox"/> CSS <input type="checkbox"/> JavaScript <input type="checkbox"/> jQuery <input type="checkbox"/> PHP
<input type="button" value="가입하기"/> <input type="button" value="다시작성"/>	

127.0.0.1:5500 내용:

아이디를 입력하세요.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

비밀번호를 입력하세요.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

비밀번호 확인을 입력하세요.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

비밀번호 확인이 일치하지 않습니다.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

이름을 입력하세요.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

연락처를 입력하세요.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

성별을 선택하세요.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

수강과목을 선택하세요.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

수강과목을 2개 이상 선택하세요.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

수강과목은 최대 4개까지만 선택가능 합니다.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

입력형식 검사 완료!!!

확인

이름*

123

이메일*

qwd@fqw.com

연락처*

01012345678

성별*

☒ 남자 ☐ 여자

수강과목*

☒ HTML ☒ CSS ☒ JavaScript ☐ jQuery ☐ PHP

가입하기

다시작성