|  |
| --- |
|  |
| 웹 프로그래밍 |
| 과제 11 – 웹워커 |

컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공

202001845 홍인혜

[정의]

회원가입 양식 예제에서 하나를 웹 워커를 사용하여 오류를 검사하세요.

[풀이]

회원가입 양식 예제 중 하나였던 아이디 길이 검사를 웹 워커를 사용하여 오류를 검사하고자 한다.

1. 아이디 입력 창의 포커스를 잃으면 checkLength\_Web() 함수를 호출한다.
2. 입력한 아이디 값을 postMessage를 통해 웹 워커에 보낸다.
3. 웹 워커는 아이디를 받아 길이를 검사한다.

3-1. 만약 길이가 6미만이면 true

3-2. 길이가 6 이상이면 false를 postMessage를 통해 메인으로 보낸다.

1. 받은 데이터가 true면 알람을 띄운다.

* 이러한 느낌으로 웹 워커 예제를 만들어보고자 한다.

<!-- 과제\_회원가입 창 -->

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>회원가입 폼</title>

    <style>

        header {

            background-color: white;

            color: RGB(4, 54, 86);

            text-align: center;

        }

        section {

            background-color: RGB(245, 249, 250);

            color: RGB(4, 54, 86);

            width: 100%;

            height: 800px;

        }

        form {

            padding-left: 30px;

        }

        fieldset {

            width: 400px;

            height: 530px;

            margin: 0 auto;

            margin-top: 70px;

        }

        footer {

            background-color: RGB(146, 192, 201);

            width: 100%;

            height: 150px;

            position: relative;

            bottom: 0;

        }

    </style>

    <script>

        // 웹 워커 코드 하나로 합치기

        var workerScript = `

            onmessage = function(event) {

                if (event.data.length < 6) {

                    postMessage(true);

                } else {

                    postMessage(false);

                }

            }

        `;

        var blob = new Blob([workerScript], { type: 'application/javascript' });

        var worker = new Worker(URL.createObjectURL(blob));

        // 아이디 체크 함수\_웹워커

        function checkLength\_Web() {

            var userId = document.querySelector('input[type="text"]').value;

            worker.postMessage(userId);

            worker.onmessage = function (event) {

                if (event.data) { alert("사용자 ID는 최소 6자 이상이어야 합니다."); }

            }

        }

        // 비밀번호 확인 함수

        function passwordCheck() {

            var pass = document.getElementById("pass").value;

            var pass\_check = document.getElementById("pass\_check").value;

            if (pass\_check != pass) {

                alert("비밀번호가 동일하지 않습니다.");

            }

        }

        // 성별 선택 확인 함수

        function listCheck() {

            var selectedGender = document.querySelector('input[list="성별"]').value;

            if (selectedGender === "") {

                alert("성별을 선택해주세요.");

            }

        }

    </script>

</head>

<body>

    <header>

        <h2 style="text-align: left ;padding-left: 30px;">회원가입</h2>

    </header>

    <section>

        <br>

        <form name="fo" method="get">

            <fieldset>

                <legend> 회원 정보 </legend>

                <br>

                <label>사용자 ID: <input type="text" size="" value="" onblur="checkLength\_Web()"></label>

                <br><br>

                <label for="pass">비밀번호 : </label>

                <input id="pass" type="password" value="" maxlength="15">

                <br><br>

                <label for="pass">비밀번호 확인: </label>

                <input id="pass\_check" type="password" value="" maxlength="15" onblur="passwordCheck()">

                <br><br><br>

                <hr><br><br>

                이름: <input style="margin-left: 37px;" type="text" maxlength="4">

                <br><br>

                생년월일 : <input style="padding-right: 56px;" type="date">

                <br><br>

                전화번호 : <input placeholder="010-0000-0000" type="tel">

                <br><br>

                E-Mail : <input style="padding-right: 6px; margin-left: 17px;" type="email" placeholder="id@host">

                <br><br>

                성별: <input style="margin-left: 37px;" type="text" list="성별" onblur="listCheck()"><br>

                <datalist id="성별">

                    <option value="남자">

                    <option value="여자">

                </datalist>

                <br><br>

                <input type="submit" value="완료">

            </fieldset>

        </form>

    </section>

    <footer>

        <br>

    </footer>

</body>

</html>

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명