**2447146**

**WSD Lab 6**

Code

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

        <link

            href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"

            rel="stylesheet"

            integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"

            crossorigin="anonymous"

        />

*<!-- <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script> -->*

        <style type="text/tailwindcss">

            @layer utilities {

            .content-auto {

                content-visibility: auto;

            }

        }

        </style>

        <title>Home</title>

        <style>

            body {

                background-image: url("./images/bg.jpg");

                background-repeat: no-repeat;

                background-size: auto;

            }

            .footer {

                background-color: white;

                margin-bottom: 0;

                position: fixed;

                bottom:0;

                left:0;

                right:0;

                text-align: center;

            }

            .homesec {

*/\* height: 50%; \*/*

                background-color: white;

                opacity: 70%;

                margin: 20%;

            }

            .position {

                position: fixed;

                margin-top: 0;

                top: 0;

                width: 100%;

                z-index: 1030; */\*Ensures navbar stays above other content\*/*

            }

            .btn1 {

                margin-left: 10%;

                padding-bottom: 10px;

                opacity: 1;

            }

            .btn2 {

                margin-left: 60%;

                padding-bottom: 10px;

                opacity: 1;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light position">

            <button

                class="navbar-toggler"

                type="button"

                data-bs-toggle="collapse"

                data-bs-target="#navbarNavAltMarkup"

                aria-controls="navbarNavAltMarkup"

                aria-expanded="false"

                aria-label="Toggle navigation"

            >

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">

                <div class="navbar-nav">

                    <a class="nav-item nav-link" href="home.html">Home</a>

                    <a class="nav-item nav-link" href="features.html">Features</a>

                    <a class="nav-item nav-link" href="./gallery.html">Gallery</a>

                    <a class="nav-item nav-link" href="./video.html">Video</a>

                    <a class="nav-item nav-link" href="./contact.html">Contact Us</a>

                </div>

            </div>

        </nav>

        <section class="homesec">

            <h1 class="display-1 text-center">Welcome to Noah's Ark</h1>

            <strong style="text-align: center; margin: 250px">

                <p>

                    Streamline Your Restaurant Operations with Our All-in-One

                    ERP Solution<br />

                    Effortless Management, Unmatched Efficiency

                </p><br/><br/><br/><br/>

            </strong>

            <div style="padding-bottom: 20px;">

                <button class="btn btn-primary btn1 opacity-100" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#login">

                    Login

                </button>

                <button class="btn btn-secondary btn2 opacity-100" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#signup">

                    Sign Up

                </button>

            </div>

        </section>

        <div

            class="modal fade"

            id="login"

            tabindex="-1"

            data-bs-backdrop="static"

            data-bs-keyboard="false"

            role="dialog"

            aria-labelledby="modalTitleId"

            aria-hidden="true"

        >

            <div

                class="modal-dialog modal-dialog-scrollable modal-dialog-centered modal-sm"

                role="document"

            >

                <div class="modal-content">

                    <div class="modal-header">

                        <h5 class="modal-title" id="modalTitleId">

                            Login

                        </h5>

                        <button

                            type="button"

                            class="btn-close"

                            data-bs-dismiss="modal"

                            aria-label="Close"

                        ></button>

                    </div>

                    <div class="modal-body">

                        <form>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="inputEmail" class="form-label">Email address</label>

                                <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" aria-describedby="emailHelp">

                            </div>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="inputPassword" class="form-label">Password</label>

                                <input type="password" class="form-control" id="inputPassword">

                            </div>

                        </form>

                    </div>

                    <div class="modal-footer">

                        <button type="button" class="btn btn-primary">Submit</button>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div

            class="modal fade"

            id="signup"

            tabindex="-1"

            data-bs-backdrop="static"

            data-bs-keyboard="false"

            role="dialog"

            aria-labelledby="modalTitleId"

            aria-hidden="true"

        >

            <div

                class="modal-dialog modal-dialog-scrollable modal-dialog-centered modal-sm"

                role="document"

            >

                <div class="modal-content">

                    <div class="modal-header">

                        <h5 class="modal-title" id="modalTitleId">

                            Sign Up

                        </h5>

                        <button

                            type="button"

                            class="btn-close"

                            data-bs-dismiss="modal"

                            aria-label="Close"

                        ></button>

                    </div>

                    <div class="modal-body">

                        <form>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="inputName" class="form-label">Name</label>

                                <input type="text" class="form-control" id="inputName">

                                <span class="d-none" id="nameError">Invalid input</span>

                            </div>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="inputEmail" class="form-label">Email address</label>

                                <input type="email" class="form-control" id="signupEmail">

                                <span class="d-none" id="emailError">Invalid email address</span>

                            </div>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="inputDate" class="form-label">DOB</label>

                                <input type="date" class="form-control" id="inputDate">

                                <span class="d-none" id="dateError">You must be 18 years old</span>

                            </div>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="inputPassword" class="form-label">Password</label>

                                <input type="password" class="form-control" id="signupPassword">

                                <span class="d-none" id="passwordError">Invalid password</span>

                            </div>

                            <div class="mb-3">

                                <label for="confirmPassword" class="form-label">Confirm Password</label>

                                <input type="password" class="form-control" id="confirmPassword">

                                <span class="d-none" id="confirmPasswordError">Passwords do not match</span>

                            </div>

                        </form>

                    </div>

                    <div class="modal-footer register-button">

                        <button type="button" id='registerBtn' class="btn btn-primary" disabled>Register</button>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <footer class="text-center footer">

            <p>&copy; 2024 Restaurant ERP. All rights reserved.</p>

        </footer>

        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous"></script>

        <script>

            let validName = false;

            let validemail = false;

            let validpassword = false;

            let validconfirm = false;

            let validdate = false;

            function checkFormValidity() {

                const registerBtn = document.getElementById("registerBtn");

                if (validName && validemail && validpassword && validconfirm && validdate) {

                    registerBtn.disabled = false; *// Enable the button*

                } else {

                    registerBtn.disabled = true; *// Disable the button*

                }

            }

*// Name Validation*

            document.getElementById("inputName").addEventListener("input", function() {

                let nameField = this.value;

                const nameError = document.getElementById("nameError");

                const nameRegex = /^[A-Za-z\s]{3,}$/;

                if (!nameRegex.test(nameField)) {

                    this.setCustomValidity("Please use only alphabets and spaces with at least 3 letters.");

                    nameError.classList.remove("d-none");

                    validName = false;

                } else {

                    this.setCustomValidity("");

                    nameError.classList.add("d-none");

                    validName = true;

                }

                checkFormValidity();

            });

*// Email Validation*

            document.getElementById("signupEmail").addEventListener("input", function() {

                let emailField = this.value;

                const emailError = document.getElementById("emailError");

                const emailRegex = /^[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$/;

                if (!emailRegex.test(emailField)) {

                    this.setCustomValidity("Invalid email address.");

                    emailError.classList.remove("d-none");

                    validemail = false;

                } else {

                    this.setCustomValidity("");

                    emailError.classList.add("d-none");

                    validemail = true;

                }

                checkFormValidity();

            });

*// Password Validation*

            document.getElementById("signupPassword").addEventListener("input", function() {

                let passwordField = this.value;

                const passwordError = document.getElementById("passwordError");

                const passwordRegex = /^(?=.\*[a-zA-Z])(?=.\*\d)[A-Za-z\d]{8,}$/;

                if (!passwordRegex.test(passwordField)) {

                    this.setCustomValidity("Password must be at least 6 characters long.");

                    passwordError.classList.remove("d-none");

                    validpassword = false;

                } else {

                    this.setCustomValidity("");

                    passwordError.classList.add("d-none");

                    validpassword = true;

                }

                checkFormValidity();

            });

*// Confirm Password Validation*

            document.getElementById("confirmPassword").addEventListener("input", function() {

                const passwordField = document.getElementById("signupPassword").value;

                const confirmPasswordField = this.value;

                const confirmPasswordError = document.getElementById("confirmPasswordError");

                if (passwordField !== confirmPasswordField) {

                    this.setCustomValidity("Passwords do not match.");

                    confirmPasswordError.classList.remove("d-none");

                    validconfirm = false;

                } else {

                    this.setCustomValidity("");

                    confirmPasswordError.classList.add("d-none");

                    validconfirm = true;

                }

                checkFormValidity();

            });

*// Date of Birth Validation*

            document.getElementById("inputDate").addEventListener("input", function() {

                const dob = new Date(this.value);

                const today = new Date();

                const age = today.getFullYear() - dob.getFullYear();

                const month = today.getMonth() - dob.getMonth();

                const day = today.getDate() - dob.getDate();

                const dateError = document.getElementById("dateError");

                if (age < 18 || (age === 18 && (month < 0 || (month === 0 && day < 0)))) {

                    this.setCustomValidity("You must be at least 18 years old.");

                    dateError.classList.remove("d-none");

                    validdate = false;

                } else {

                    this.setCustomValidity("");

                    dateError.classList.add("d-none");

                    validdate = true;

                }

                checkFormValidity();

            });

            document.getElementById("registerBtn").addEventListener("click", () => {

                alert("Sign up is Successful!")

                let modal = bootstrap.Modal.getInstance(document.getElementById('signup'));

                modal.hide();

                document.getElementById("inputName").value = "";

                document.getElementById("signupEmail").value = "";

                document.getElementById("inputDate").value = "";

                document.getElementById("signupPassword").value = "";

                document.getElementById("confirmPassword").value = "";

                validName = false;

                validemail = false;

                validpassword = false;

                validconfirm = false;

                validdate = false;

            });

        </script>

    </body>

</html>

Validation logic:

The form checks if the user gives correct inputs in the provided input fields.

* Name field accepts only letters and spaces, and also has a minimum length of 3 characters
* Email field checks if the user types letters, ‘@’, and a period.
* For password, the requirement is a letter, number and at least 6 characters
* The confirm password checks if the 2 passwords match.
* The input date checks if the date given by the user is more than 18 years old

At the start of the form, the register button has been disabled, and is only enabled when all the inputs get valid entries.

If any input field, receives an invalid input entry, then a corresponding error message is displayed.