**RUPASRI A(717823E245)**

**PROJECT 1**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Expense Tracker</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            margin: 0;

            padding: 0;

            height: 100vh;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            background-image: url('file:///C:/Users/Admin/Downloads/DALL%C2%B7E%202024-12-26%2018.36.41%20-%20A%20professional%20and%20realistic%20background%20image%20for%20an%20expense%20tracker%20website.%20The%20design%20features%20light%20and%20soothing%20colors,%20including%20subtle%20gradient.webp');

            background-size: cover;

            background-position: center;

            color: #333;

        }

        .container {

            max-width: 500px; /\* Increased max-width \*/

            width: 100%;

            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);

            padding: 35px; /\* Increased padding for more spacing \*/

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            text-align: center;

        }

        h1 {

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            gap: 10px;

            font-size: 24px;

        }

        h1 img {

            width: 30px;

            height: auto;

        }

        input, button {

            margin: 12px auto;

            padding: 12px;

            width: calc(100% - 24px);

            display: block;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 5px;

            font-size: 16px;

        }

        button {

            background-color: #4CAF50;

            color: white;

            cursor: pointer;

            transition: background-color 0.3s;

        }

        button:hover {

            background-color: #45a049;

        }

        .error-message {

            color: red;

            font-size: 0.9em;

            margin-top: 10px;

        }

        .hidden {

            display: none;

        }

        p {

            margin: 0;

        }

        table {

            width: 100%;

            border-collapse: collapse;

            margin-top: 20px;

            text-align: center;

        }

        table, th, td {

            border: 1px solid #ccc;

        }

        th, td {

            padding: 10px;

            text-align: left;

        }

        .remove-button {

            background-color: #f44336;

            color: white;

            border: none;

            padding: 5px 10px;

            border-radius: 5px;

            cursor: pointer;

        }

        .remove-button:hover {

            background-color: #d32f2f;

        }

        #expense-form {

            display: flex;

            flex-direction: column;

            align-items: center;

        }

        #expense-form input,

        #expense-form button {

            width: calc(100% - 48px);

        }

    </style>

</head>

<body>

    <!-- Login Page -->

    <div class="container" id="login-page">

        <h1>Login</h1>

        <input type="password" id="password" placeholder="Password" required />

        <button id="login-button">Login</button>

        <p id="login-error" class="error-message"></p>

    </div>

    <!-- Expense Tracker -->

    <div class="container hidden" id="expense-tracker">

        <h1>

            <img src="https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQvwSo\_IDWBaLemSkxPL7o142JAUYhO0guthg&s" alt="Expense Tracker Icon">

            Expense Tracker

        </h1>

        <div class="error-message" id="error-message"></div>

        <form id="expense-form">

            <input

                type="text"

                id="expense-name"

                placeholder="Expense Name (Max 20 characters)"

                maxlength="20"

                required

            />

            <input

                type="number"

                id="expense-amount"

                placeholder="Expense Amount (1-10000000)"

                min="1"

                max="10000000"

                required

            />

            <button type="submit">Add Expense</button>

        </form>

        <h2 style="text-align: center;">Expense List</h2>

        <table>

            <thead>

                <tr>

                    <th>Name</th>

                    <th>Amount</th>

                    <th>Actions</th>

                </tr>

            </thead>

            <tbody id="expense-table">

                <!-- Expenses will appear here -->

            </tbody>

        </table>

        <h3 style="text-align: center;">Total: Rs.<span id="total-amount">0</span></h3>

    </div>

    <script>

        // Mock Login Data

        const mockPassword = "rupa@22";

        // Get login elements

        const loginPage = document.getElementById("login-page");

        const trackerPage = document.getElementById("expense-tracker");

        const loginButton = document.getElementById("login-button");

        const loginError = document.getElementById("login-error");

        const passwordInput = document.getElementById("password");

        // Get expense elements

        const expenseForm = document.getElementById('expense-form');

        const expenseTable = document.getElementById('expense-table');

        const totalAmount = document.getElementById('total-amount');

        const errorMessage = document.getElementById('error-message');

        let expenses = [];

        // Login Logic

        loginButton.addEventListener("click", () => {

            const password = passwordInput.value.trim();

            if (password === mockPassword) {

                loginPage.classList.add("hidden");

                trackerPage.classList.remove("hidden");

            } else {

                loginError.textContent = "Invalid password.";

            }

        });

        // Expense Tracker Logic

        expenseForm.addEventListener('submit', (event) => {

            event.preventDefault();

            const name = document.getElementById('expense-name').value.trim();

            const amount = parseFloat(document.getElementById('expense-amount').value);

            // Input validation

            if (name.length > 20) {

                showError('Expense name must be less than or equal to 20 characters.');

                return;

            }

            if (isNaN(amount) || amount < 1 || amount > 10000000) {

                showError('Expense amount must be between 1 and 10000000.');

                return;

            }

            if (!name) {

                showError('Expense name is required.');

                return;

            }

            // Clear error message

            clearError();

            // Add expense

            const expense = { name, amount };

            expenses.push(expense);

            updateExpenseTable();

            updateTotalAmount();

            expenseForm.reset();

        });

        function updateExpenseTable() {

            expenseTable.innerHTML = ''; // Clear the current table content

            expenses.forEach((expense, index) => {

                const row = document.createElement('tr');

                row.innerHTML = `

                    <td>${expense.name}</td>

                    <td>Rs.${expense.amount.toFixed(2)}</td>

                    <td>

                        <button class="remove-button" onclick="confirmRemoveExpense(${index})">Remove</button>

                    </td>

                `;

                expenseTable.appendChild(row);

            });

        }

        function updateTotalAmount() {

            const total = expenses.reduce((sum, expense) => sum + expense.amount, 0);

            totalAmount.textContent = total.toFixed(2);

        }

        function confirmRemoveExpense(index) {

            const confirmation = confirm("Are you sure you want to remove this expense?");

            if (confirmation) {

                removeExpense(index);

            }

        }

        function removeExpense(index) {

            expenses.splice(index, 1);

            updateExpenseTable();

            updateTotalAmount();

        }

        function showError(message) {

            errorMessage.textContent = message;

        }

        function clearError() {

            errorMessage.textContent = '';

        }

    </script>

</body>

</html>