# **Name: Abdurrahman Qureshi**

# **Roll No: 242466**

Practical No: 5

Date Of Performance: 14/08/2025

Aim:

THEORY:

Q) Implement DOM manipulation to demonstrate a login form

CODE:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

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

        <title>Login</title>

        <link

            href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css"

            rel="stylesheet"

        />

    </head>

    <body

        class="w-screen h-screen flex flex-row justify-center items-center bg-gray-100"

    >

        <form

            class="flex flex-col gap-4 w-full max-w-md p-6 bg-white rounded-lg shadow-md"

        >

            <h1 class="text-2xl font-bold text-center text-gray-800">Login</h1>

            <div class="flex flex-col gap-1">

                <label for="email" class="text-sm font-medium text-gray-700"

                    >Email</label

                >

                <input

                    id="email"

                    name="email"

                    type="email"

                    required

                    class="border border-gray-300 p-2 rounded-md focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-500"

                    placeholder="Enter your email"

                />

            </div>

            <div class="flex flex-col gap-1">

                <label for="password" class="text-sm font-medium text-gray-700"

                    >Password</label

                >

                <input

                    id="password"

                    name="password"

                    type="password"

                    required

                    class="border border-gray-300 p-2 rounded-md focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-500"

                    placeholder="Enter your password"

                />

            </div>

            <button

                type="submit"

                class="bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white font-medium py-2 px-4 rounded-md transition-colors duration-200 focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-500 focus:ring-offset-2"

            >

                Sign In

            </button>

*<!--* <p class="text-center text-sm text-gray-600 mt-4">

                Demo credentials:<br />

                Email: scythethroughtheheart05@gmail.com<br />

                Password: iLoveGymMommies05

            </p> *-->*

        </form>

        <script>

            document

                .querySelector("form")

                .addEventListener("submit", function (e) {

                    e.preventDefault();

                    const email = document.getElementById("email").value;

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

                    if (email.length === 0 || password.length === 0) {

                        alert("Please fill in all fields");

                        return;

                    }

                    if (

                        email === "scythethroughtheheart05@gmail.com" &&

                        password === "iLoveGymMommies05"

                    ) {

                        alert("Login Successful");

                    } else {

                        alert("Invalid Credentials");

                    }

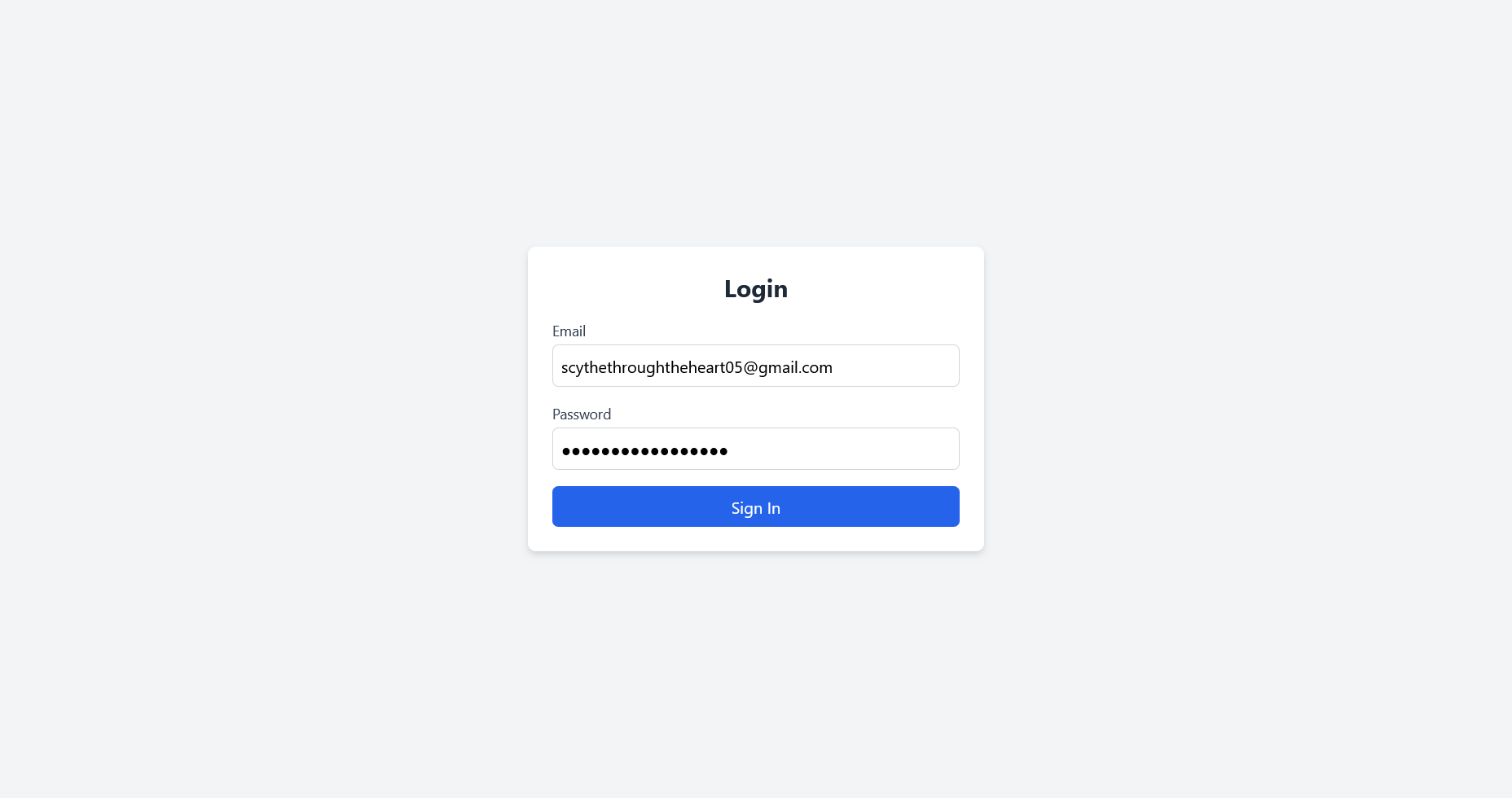
                });

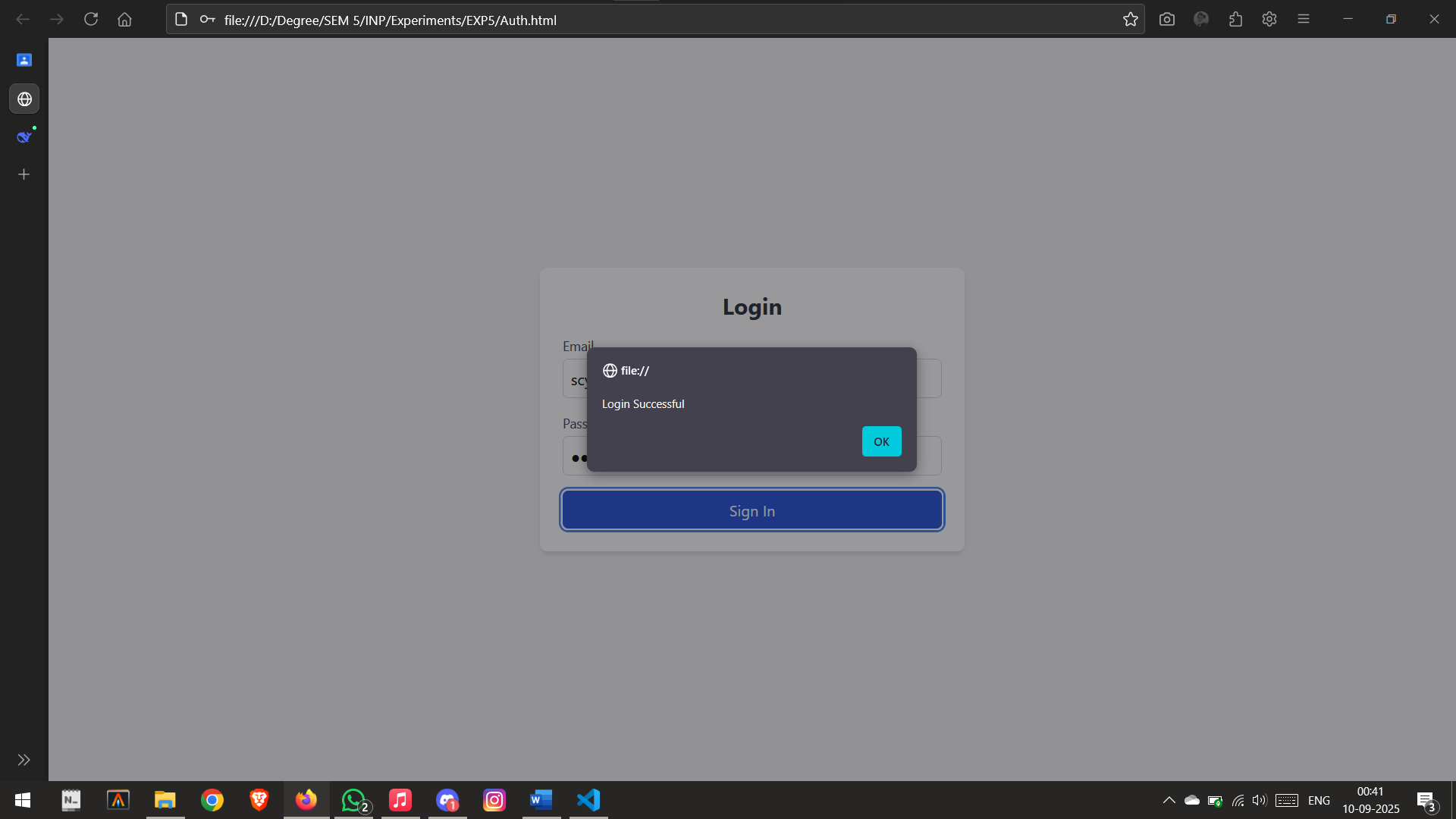
        </script>

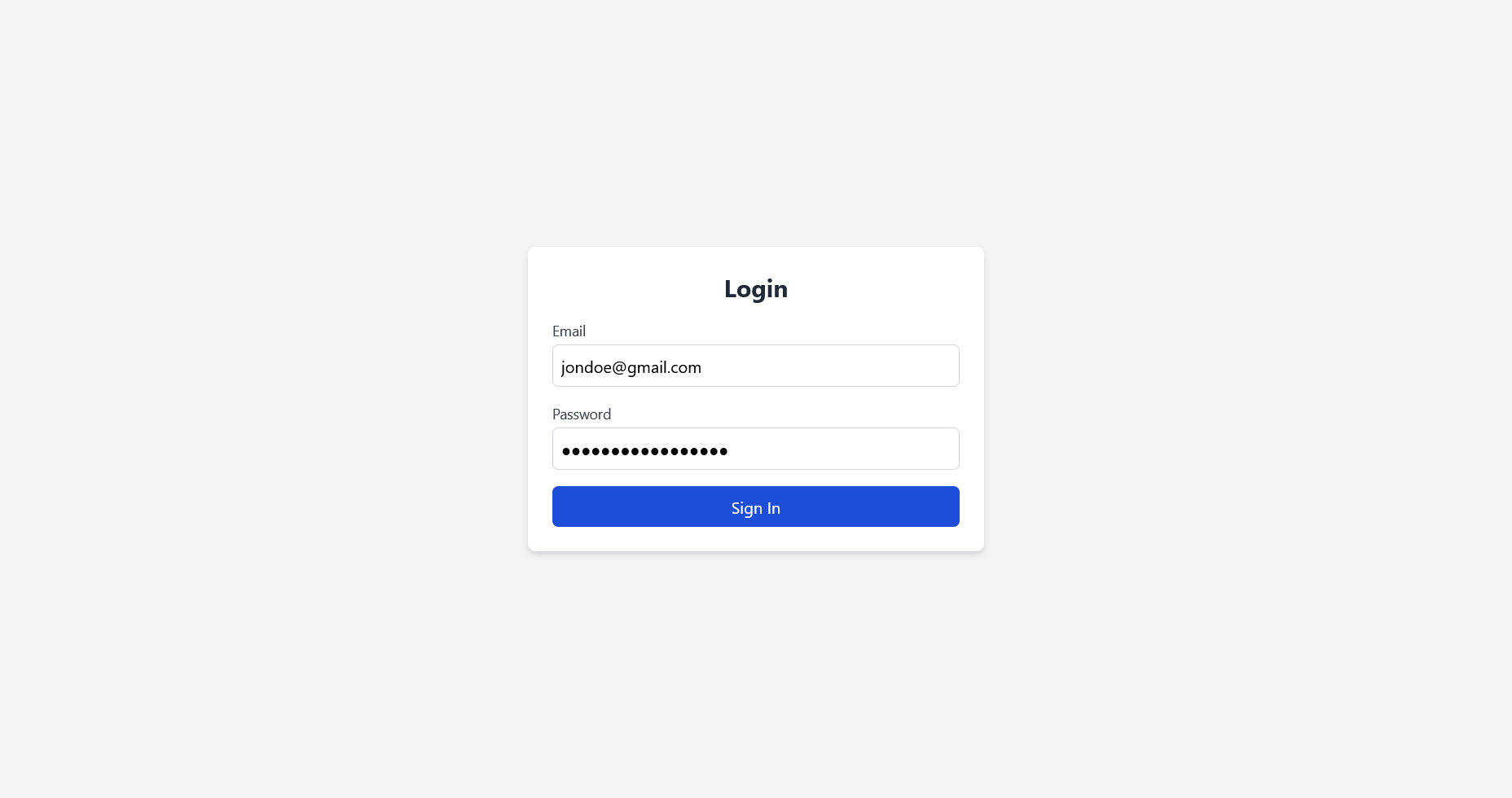
    </body>

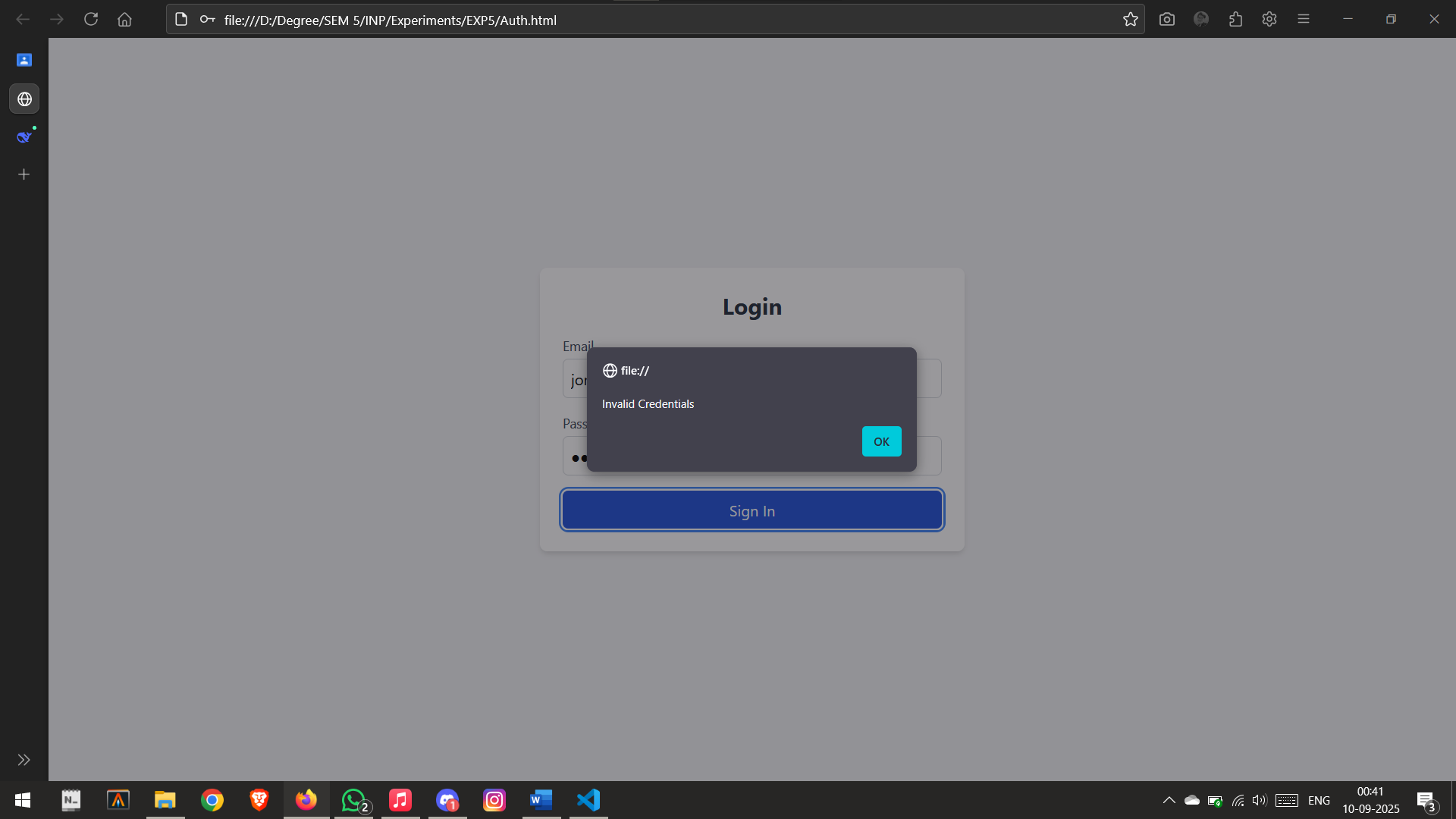
</html>

OUTPUT:









Q) Implement an age calculator

CODE:

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

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

        <title>Age Calculator</title>

        <link

            href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css"

            rel="stylesheet"

        />

    </head>

    <body class="w-screen h-screen flex flex-row justify-center items-center">

        <form

            class="flex flex-col gap-4 w-full max-w-md bg-white p-8 rounded-lg shadow-md"

        >

            <h1 class="text-3xl font-bold text-center text-gray-800 mb-4">

                Age Calculator

            </h1>

            <div class="flex flex-col gap-1">

                <label for="dob" class="text-gray-700">Date of Birth</label>

                <input

                    id="dob"

                    type="date"

                    class="border border-gray-300 p-2 rounded-md focus:outline-none"

                    max=""

                />

            </div>

            <button

                type="button"

                onclick="calculateAge()"

                class="mt-4 text-black font-medium py-2 px-4 rounded-md transition duration-200"

            >

                Calculate Age

            </button>

            <div id="result" class="mt-6 p-4 rounded-md hidden">

                <h2 class="text-xl font-semibold">Your Age</h2>

                <div class="mt-2 grid grid-cols-3 gap-4 text-center">

                    <div>

                        <p class="text-4xl font-bold" id="years">0</p>

                        <p class="text-black">Years</p>

                    </div>

                    <div>

                        <p class="text-4xl font-bold" id="months">0</p>

                        <p class="text-black">Months</p>

                    </div>

                    <div>

                        <p class="text-4xl font-bold" id="days">0</p>

                        <p class="text-black">Days</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </form>

        <script>

            document.getElementById("dob").max = new Date()

                .toISOString()

                .split("T")[0];

            function calculateAge() {

                const dobInput = document.getElementById("dob");

                const resultDiv = document.getElementById("result");

                if (!dobInput.value) {

                    alert("Please select your date of birth");

                    return;

                }

                const dob = new Date(dobInput.value);

                const today = new Date();

                let years = today.getFullYear() - dob.getFullYear();

                let months = today.getMonth() - dob.getMonth();

                let days = today.getDate() - dob.getDate();

                if (days < 0) {

                    months--;

                    const lastMonth = new Date(

                        today.getFullYear(),

                        today.getMonth(),

                        0

                    );

                    days += lastMonth.getDate();

                }

                if (months < 0) {

                    years--;

                    months += 12;

                }

                document.getElementById("years").textContent = years;

                document.getElementById("months").textContent = months;

                document.getElementById("days").textContent = days;

                resultDiv.classList.remove("hidden");

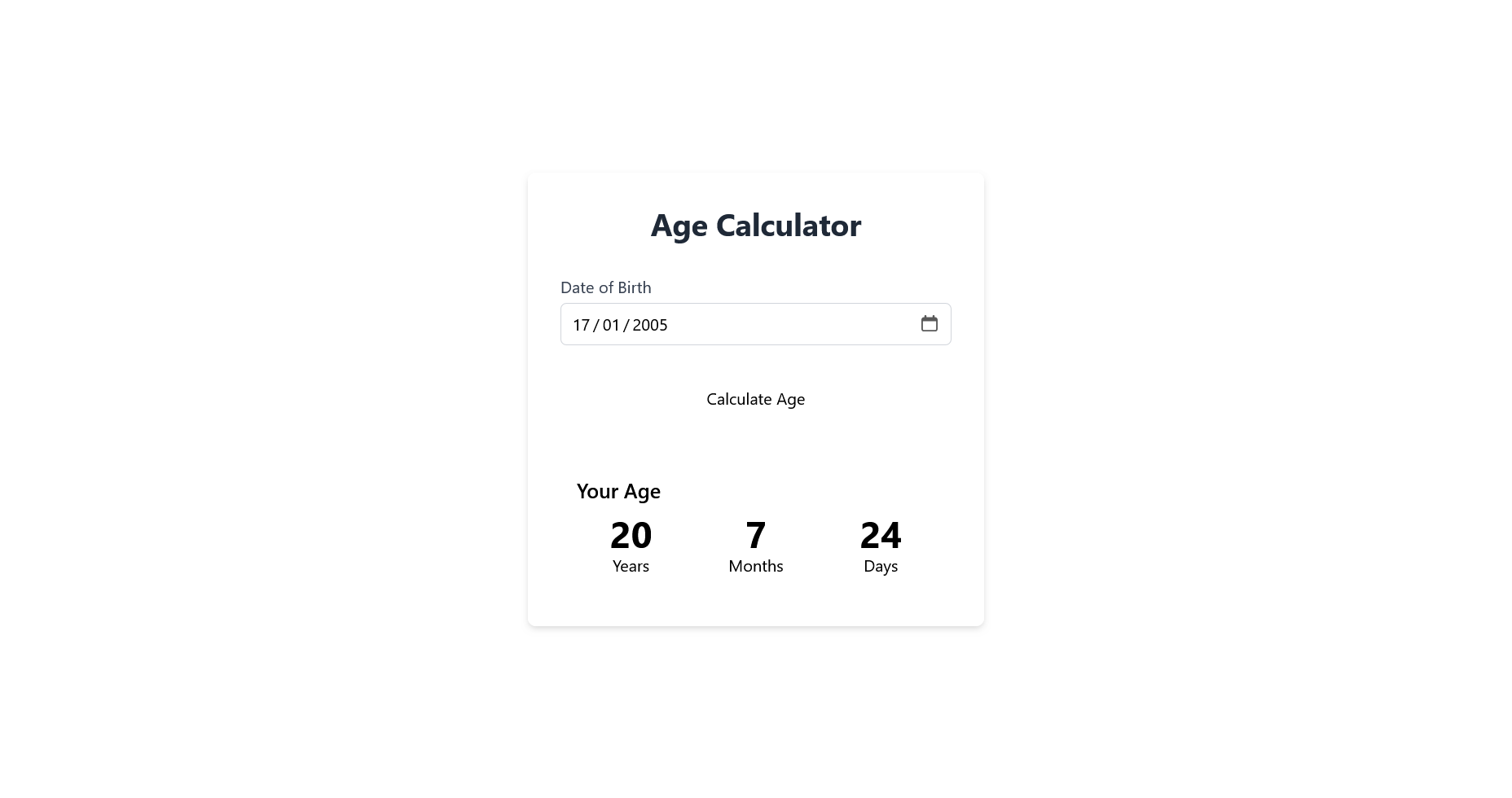
            }

        </script>

    </body>

</html>

OUTPUT:



Q) Implement the use of fetch via any API

CODE (Browser):

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

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

        <title>Waifu.pics Demo</title>

        <style>

            body {

                font-family: Arial, sans-serif;

                max-width: 800px;

                margin: 0 auto;

                padding: 20px;

                text-align: center;

            }

            .waifu-container {

                margin: 30px 0;

            }

            #waifu-image {

                max-width: 100%;

                max-height: 500px;

                border-radius: 8px;

                box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            }

            button {

                background-color: #ff6b81;

                color: white;

                border: none;

                padding: 10px 20px;

                font-size: 16px;

                border-radius: 5px;

                cursor: pointer;

                margin: 5px;

                transition: background-color 0.3s;

            }

            button:hover {

                background-color: #ff4757;

            }

            .category-buttons {

                margin-bottom: 20px;

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <h1>Waifu.pics Demo</h1>

        <p>Click a button to get a random waifu image!</p>

        <div class="category-buttons">

            <h3>SFW Categories:</h3>

            <button onclick="getWaifu('waifu')">Waifu</button>

            <button onclick="getWaifu('neko')">Neko</button>

            <button onclick="getWaifu('shinobu')">Shinobu</button>

            <button onclick="getWaifu('megumin')">Megumin</button>

            <button onclick="getWaifu('bully')">Bully</button>

            <button onclick="getWaifu('cuddle')">Cuddle</button>

        </div>

        <div class="waifu-container">

            <img id="waifu-image" src="" alt="Random waifu will appear here" />

        </div>

        <script>

            function getWaifu(category) {

                fetch(`https://api.waifu.pics/sfw/${category}`)

                    .then((response) => response.json())

                    .then((data) => {

                        document.getElementById("waifu-image").src = data.url;

                    })

                    .catch((error) => {

                        console.error("Error:", error);

                        alert("Failed to fetch waifu image. Please try again.");

                    });

            }

            window.onload = function () {

                getWaifu("waifu");

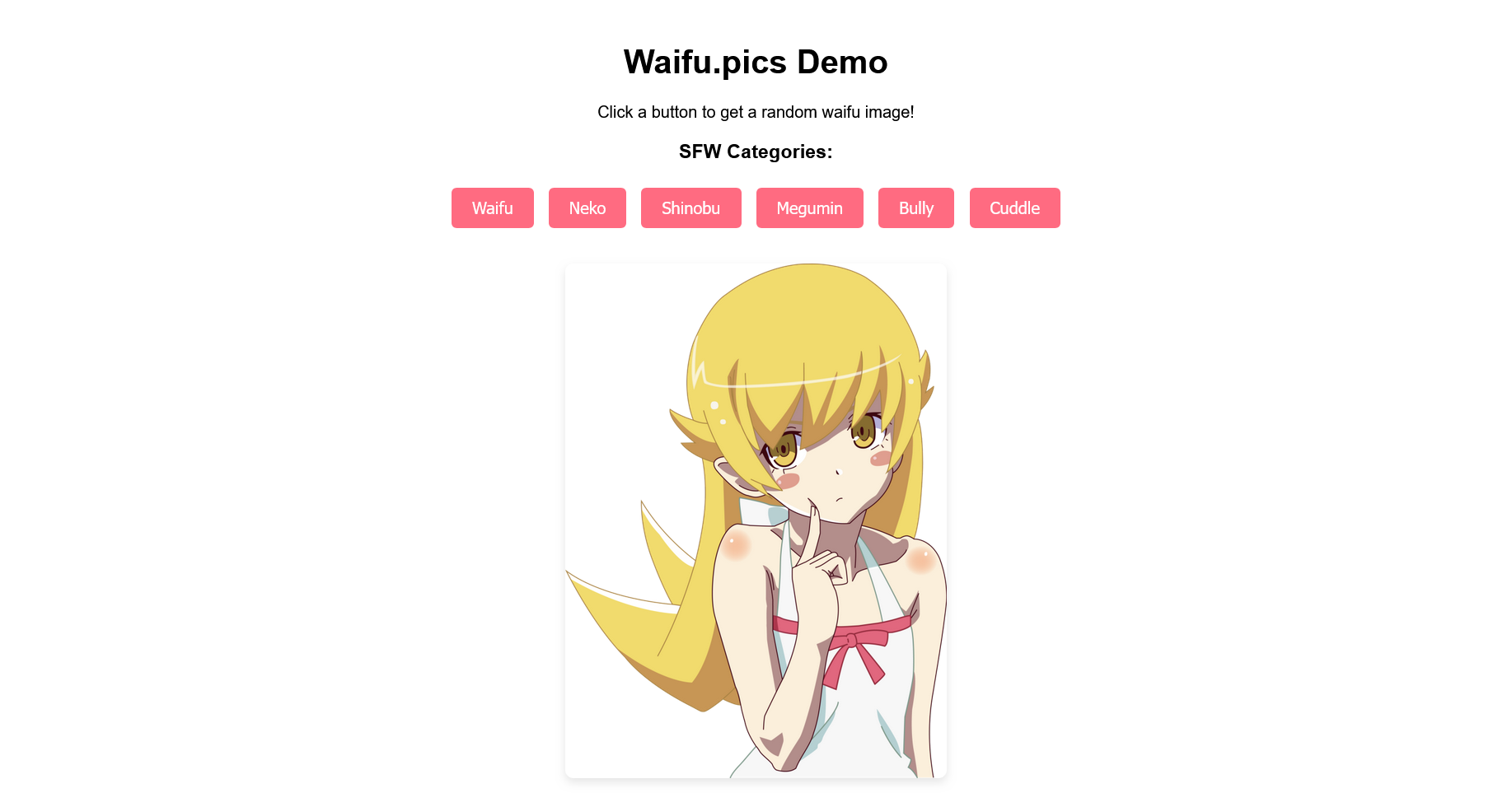
            };

        </script>

    </body>

</html>

OUTPUT:



CONCLUSION: