Name : Aditya Anjan Roll no: 276

Experiment no 4 : Write a JavaScript to validate the following fields of employee on html form: email, name, mobile no., address, salary.

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Employee Form Validation</title>

    <style>

        body {

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            background-color: #f0f0f0;

            font-family: Arial, sans-serif;

        }

        .form-container {

            background-color: white;

            padding: 20px;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            width: 300px;

        }

        input {

            width: 90%;

            padding: 10px;

            margin: 10px 0;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 5px;

        }

        button {

            padding: 10px;

            border: none;

            border-radius: 5px;

            background-color: #007bff;

            color: white;

            cursor: pointer;

            width: 100%;

        }

        button:hover {

            background-color: #0056b3;

        }

        .error {

            color: red;

            font-size: 12px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="form-container">

        <h2>Employee Form</h2>

        <form id="employeeForm" onsubmit="return validateForm()">

            <input type="text" id="name" placeholder="Name" required>

            <div id="nameError" class="error"></div>

            <input type="email" id="email" placeholder="Email" required>

            <div id="emailError" class="error"></div>

            <input type="text" id="mobile" placeholder="Mobile No." required>

            <div id="mobileError" class="error"></div>

            <input type="text" id="address" placeholder="Address" required>

            <div id="addressError" class="error"></div>

            <input type="number" id="salary" placeholder="Salary" required>

            <div id="salaryError" class="error"></div>

            <button type="submit">Submit</button>

        </form>

    </div>

    <script>

        function validateForm() {

            // Clear previous error messages

            document.getElementById('nameError').innerText = '';

            document.getElementById('emailError').innerText = '';

            document.getElementById('mobileError').innerText = '';

            document.getElementById('addressError').innerText = '';

            document.getElementById('salaryError').innerText = '';

            // Get form values

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

            const email = document.getElementById('email').value.trim();

            const mobile = document.getElementById('mobile').value.trim();

            const address = document.getElementById('address').value.trim();

            const salary = document.getElementById('salary').value.trim();

            let isValid = true;

            // Validate Name

            const nameRegex = /^[A-Za-z\s]+$/;

            if (!nameRegex.test(name)) {

                document.getElementById('nameError').innerText = 'Invalid name. Only letters allowed.';

                isValid = false;

            }

            // Validate Email

            const emailRegex = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;

            if (!emailRegex.test(email)) {

                document.getElementById('emailError').innerText = 'Invalid email format.';

                isValid = false;

            }

            // Validate Mobile Number

            const mobileRegex = /^\d{10}$/;

            if (!mobileRegex.test(mobile)) {

                document.getElementById('mobileError').innerText = 'Mobile number must be 10 digits.';

                isValid = false;

            }

            // Validate Address

            if (address === '') {

                document.getElementById('addressError').innerText = 'Address cannot be empty.';

                isValid = false;

            }

            // Validate Salary

            const salaryValue = parseFloat(salary);

            if (isNaN(salaryValue) || salaryValue <= 0) {

                document.getElementById('salaryError').innerText = 'Salary must be a positive number.';

                isValid = false;

            }

            return isValid; // Prevent form submission if validation fails

        }

    </script>

</body>

</html>

Output:

