Validations

# Checkbox Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Single Checkbox Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

            padding-top: 50px;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        input[type="checkbox"] {

            margin: 10px;

        }

        button {

            padding: 10px;

            color: white;

            background-color: #28a745;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #218838;

        }

        #errorMessage {

            color: red;

            font-weight: bold;

        }

        #successMessage {

            color: green;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Single Checkbox Validation</h2>

    <form id="checkboxForm">

        <label>

            <input type="checkbox" id="myCheckbox"> I agree to the terms and conditions

        </label><br>

        <button type="button" onclick="validateCheckbox()">Submit</button>

        <p id="errorMessage"></p>

        <p id="successMessage"></p>

    </form>

    <script>

        function validateCheckbox() {

            const checkbox = document.getElementById("myCheckbox");

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

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

            // Clear previous messages

            errorMessage.textContent = "";

            successMessage.textContent = "";

            if (!checkbox.checked) {

                errorMessage.textContent = "Please agree to the terms and conditions.";

            } else {

                successMessage.textContent = "Thank you for agreeing to the terms.";

            }

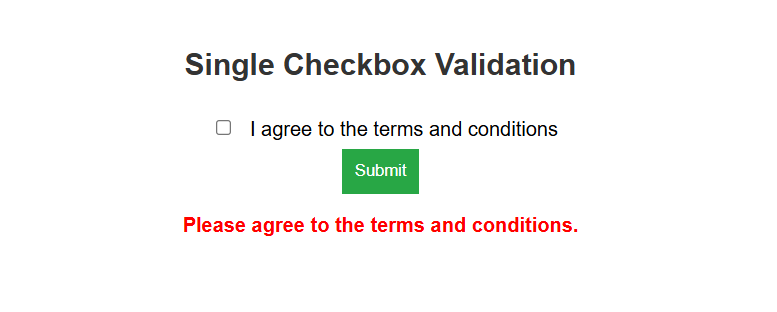
        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Date Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Date Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

            padding-top: 50px;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        form {

            margin-top: 20px;

        }

        input, button {

            padding: 10px;

            margin: 5px;

        }

        button {

            color: white;

            background-color: #28a745;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #218838;

        }

        #errorMessage {

            color: red;

            font-weight: bold;

        }

        #successMessage {

            color: green;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Comprehensive Date Validation</h2>

    <form id="dateValidationForm">

        <label for="dateInput">Enter Date:</label>

        <input type="date" id="dateInput" name="dateInput" placeholder="YYYY-MM-DD">

        <button type="button" onclick="validateDate()">Validate Date</button>

        <p id="errorMessage"></p>

        <p id="successMessage"></p>

    </form>

    <script>

        function validateDate() {

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

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

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

            errorMessage.textContent = ""; // Clear previous messages

            successMessage.textContent = ""; // Clear previous messages

            // Check if the date field is empty

            if (dateInput === "") {

                errorMessage.textContent = "Date field cannot be empty. Please enter a date.";

                return;

            }

            // Parse the entered date

            const enteredDate = new Date(dateInput);

            const today = new Date();

            const minDate = new Date("1900-01-01"); // Earliest allowed date

            const ageLimit = 18; // Minimum age required (in years)

            const dateRegex = /^\d{4}-\d{2}-\d{2}$/; // YYYY-MM-DD format

            // Check if the format is correct (only applies if user types the date manually)

            if (!dateRegex.test(dateInput)) {

                errorMessage.textContent = "Invalid date format. Please use YYYY-MM-DD.";

                return;

            }

            // Future date check

            if (enteredDate > today) {

                errorMessage.textContent = "The date cannot be in the future. Please enter a valid date.";

                return;

            }

            // Minimum age check (e.g., user must be at least 18 years old)

            const ageDiff = today.getFullYear() - enteredDate.getFullYear();

            const monthDiff = today.getMonth() - enteredDate.getMonth();

            const dayDiff = today.getDate() - enteredDate.getDate();

            if (ageDiff < ageLimit || (ageDiff === ageLimit && (monthDiff < 0 || (monthDiff === 0 && dayDiff < 0)))) {

                errorMessage.textContent = "You must be at least 18 years old.";

                return;

            }

            // Valid date range check

            if (enteredDate < minDate) {

                errorMessage.textContent = "The date cannot be before January 1, 1900.";

                return;

            }

            // If all checks pass

            successMessage.textContent = "Date is valid!";

        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Email Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Email Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        form {

            margin-top: 20px;

        }

        input, button {

            padding: 8px;

            margin: 5px;

        }

        button {

            color: white;

            background-color: #007BFF;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #0056b3;

        }

        #emailError {

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Email Validation</h2>

    <form id="emailForm">

        <label for="emailInput">Email:</label>

        <input type="text" id="emailInput" name="emailInput" required>

        <button type="button" onclick="validateEmail()">Validate Email</button>

        <p id="emailError"></p>

    </form>

    <script>

        function validateEmail() {

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

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

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

            if (emailPattern.test(emailInput)) {

                emailError.textContent = "Valid email address!";

                emailError.style.color = "green";

            } else {

                emailError.textContent = "Invalid email address.";

                emailError.style.color = "red";

            }

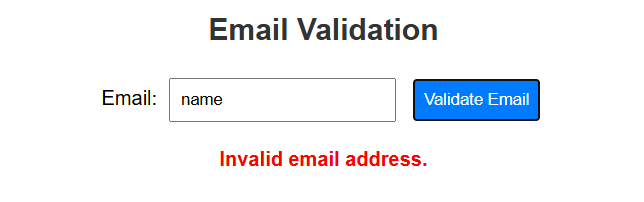
        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Empty Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Empty Field Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

            padding-top: 50px;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        form {

            margin-top: 20px;

        }

        input, button {

            padding: 10px;

            margin: 5px;

        }

        button {

            color: white;

            background-color: #28a745;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #218838;

        }

        #errorMessage {

            color: red;

            font-weight: bold;

        }

        #successMessage {

            color: green;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Empty Field Validation</h2>

    <form id="emptyFieldForm">

        <label for="inputField">Enter Text:</label>

        <input type="text" id="inputField" name="inputField" placeholder="Type something here">

        <button type="button" onclick="checkEmptyField()">Submit</button>

        <p id="errorMessage"></p>

        <p id="successMessage"></p>

    </form>

    <script>

        function checkEmptyField() {

            const inputField = document.getElementById("inputField").value.trim();

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

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

            errorMessage.textContent = "";

            successMessage.textContent = "";

            if (inputField === "") {

                errorMessage.textContent = "The field cannot be empty. Please enter some text.";

            } else {

                successMessage.textContent = "Field submitted successfully!";

            }

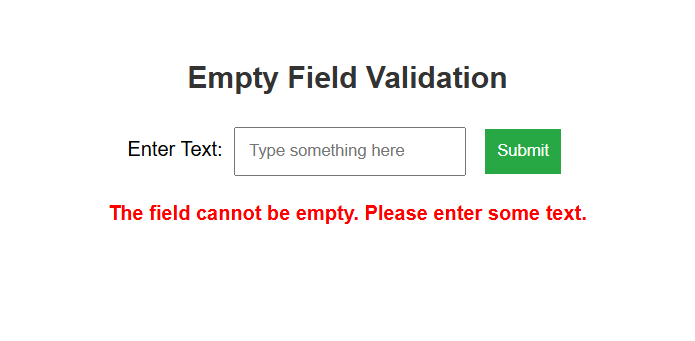
        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Image Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>File Upload Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

            padding-top: 50px;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        form {

            margin-top: 20px;

        }

        input, button {

            padding: 10px;

            margin: 5px;

        }

        button {

            color: white;

            background-color: #28a745;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #218838;

        }

        #errorMessage {

            color: red;

            font-weight: bold;

        }

        #successMessage {

            color: green;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>File Upload Validation</h2>

    <form id="fileUploadForm">

        <label for="fileInput">Upload a File:</label>

        <input type="file" id="fileInput" name="fileInput">

        <button type="button" onclick="validateFile()">Upload</button>

        <p id="errorMessage"></p>

        <p id="successMessage"></p>

    </form>

    <script>

        function validateFile() {

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

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

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

            errorMessage.textContent = ""; // Clear previous messages

            successMessage.textContent = ""; // Clear previous messages

            // Check if a file has been selected

            if (!fileInput.files.length) {

                errorMessage.textContent = "Please select a file to upload.";

                return;

            }

            const file = fileInput.files[0];

            const allowedExtensions = /(\.jpg|\.jpeg|\.png|\.gif|\.pdf)$/i; // Allowed file types

            const maxSizeInMB = 2; // Maximum file size in MB

            const maxSizeInBytes = maxSizeInMB \* 1024 \* 1024; // Convert MB to bytes

            // Validate file type based on extension

            if (!allowedExtensions.exec(file.name)) {

                errorMessage.textContent = "Invalid file type. Only JPG, JPEG, PNG, GIF, and PDF files are allowed.";

                return;

            }

            // Validate file size

            if (file.size > maxSizeInBytes) {

                errorMessage.textContent = `File size exceeds ${maxSizeInMB}MB limit. Please upload a smaller file.`;

                return;

            }

            // If all checks pass

            successMessage.textContent = "File uploaded successfully!";

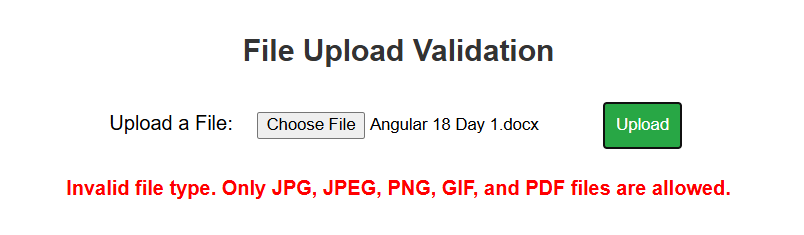
        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Length Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Text Length Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

            padding-top: 50px;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        form {

            margin-top: 20px;

        }

        input, button {

            padding: 10px;

            margin: 5px;

        }

        button {

            color: white;

            background-color: #28a745;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #218838;

        }

        #errorMessage {

            color: red;

            font-weight: bold;

        }

        #successMessage {

            color: green;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Text Length Validation</h2>

    <form id="textLengthForm">

        <label for="textInput">Enter Text:</label>

        <input type="text" id="textInput" name="textInput" placeholder="Enter your text here">

        <button type="button" onclick="validateTextLength()">Validate Text</button>

        <p id="errorMessage"></p>

        <p id="successMessage"></p>

    </form>

    <script>

        function validateTextLength() {

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

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

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

            errorMessage.textContent = ""; // Clear previous messages

            successMessage.textContent = ""; // Clear previous messages

            const minLength = 5; // Minimum required characters

            const maxLength = 20; // Maximum allowed characters

            // Check minimum length

            if (textInput.length < minLength) {

                errorMessage.textContent = `Text is too short. Minimum length is ${minLength} characters.`;

                return;

            }

            // Check maximum length

            if (textInput.length > maxLength) {

                errorMessage.textContent = `Text is too long. Maximum length is ${maxLength} characters.`;

                return;

            }

            // If all checks pass

            successMessage.textContent = "Text length is valid!";

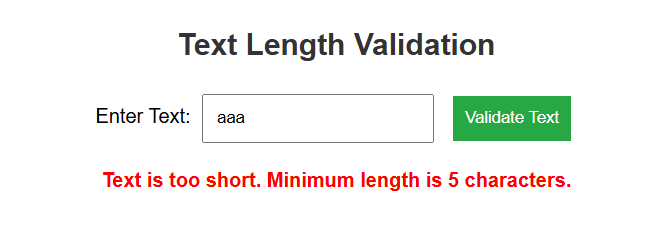
        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Password Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Password Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        form {

            margin-top: 20px;

        }

        input, button {

            padding: 8px;

            margin: 5px;

        }

        button {

            color: white;

            background-color: #007BFF;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #0056b3;

        }

        #passwordError {

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Password Validation</h2>

    <form id="passwordForm">

        <label for="passwordInput">Password:</label>

        <input type="password" id="passwordInput" name="passwordInput" required>

        <button type="button" onclick="validatePassword()">Validate Password</button>

        <p id="passwordError"></p>

    </form>

    <script>

        function validatePassword() {

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

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

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

            if (passwordPattern.test(passwordInput)) {

                passwordError.textContent = "Strong password!";

                passwordError.style.color = "green";

            } else {

                passwordError.textContent = "Weak password. Minimum 8 characters, at least one letter and one number.";

                passwordError.style.color = "red";

            }

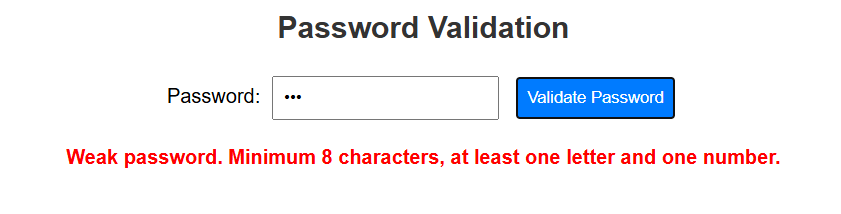
        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Phone number Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Phone Number Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        form {

            margin-top: 20px;

        }

        input, button {

            padding: 8px;

            margin: 5px;

        }

        button {

            color: white;

            background-color: #007BFF;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #0056b3;

        }

        #phoneError {

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Phone Number Validation</h2>

    <form id="phoneForm">

        <label for="phoneInput">Phone Number:</label>

        <input type="text" id="phoneInput" name="phoneInput" required>

        <button type="button" onclick="validatePhoneNumber()">Validate Phone</button>

        <p id="phoneError"></p>

    </form>

    <script>

        function validatePhoneNumber() {

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

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

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

            if (phonePattern.test(phoneInput)) {

                phoneError.textContent = "Valid phone number!";

                phoneError.style.color = "green";

            } else {

                phoneError.textContent = "Invalid phone number. Must be 10 digits.";

                phoneError.style.color = "red";

            }

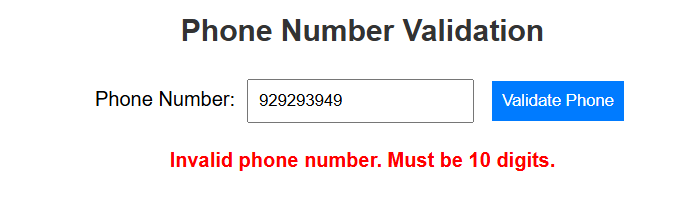
        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Radio Butto Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Gender Selection Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

            padding-top: 50px;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        button {

            padding: 10px;

            color: white;

            background-color: #28a745;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #218838;

        }

        #errorMessage {

            color: red;

            font-weight: bold;

        }

        #successMessage {

            color: green;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Gender Selection Validation</h2>

    <form id="genderForm">

        <label>

            <input type="radio" name="gender" value="Male"> Male

        </label><br>

        <label>

            <input type="radio" name="gender" value="Female"> Female

        </label><br>

        <label>

            <input type="radio" name="gender" value="Other"> Other

        </label><br>

        <button type="button" onclick="validateGender()">Submit</button>

        <p id="errorMessage"></p>

        <p id="successMessage"></p>

    </form>

    <script>

        function validateGender() {

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

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

            // Clear previous messages

            errorMessage.textContent = "";

            successMessage.textContent = "";

            // Check the value of the selected radio button

            const selectedGender = document.querySelector('input[name="gender"]:checked');

            if (!selectedGender) {

                errorMessage.textContent = "Please select your gender.";

            } else {

                successMessage.textContent = "You selected: " + selectedGender.value;

            }

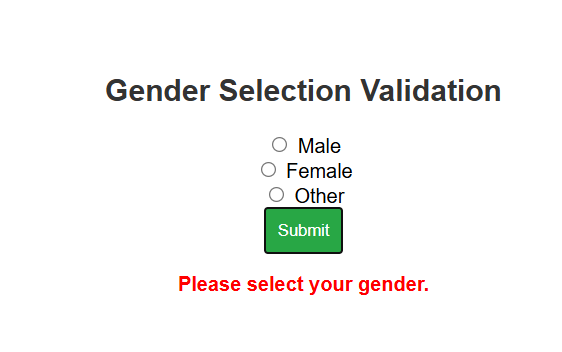
        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :



# Select menu Validation :

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Select Option Validation</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

            padding-top: 50px;

        }

        h2 {

            color: #333;

        }

        button {

            padding: 10px;

            color: white;

            background-color: #28a745;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #218838;

        }

        #errorMessage {

            color: red;

            font-weight: bold;

        }

        #successMessage {

            color: green;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>Select Option Validation</h2>

    <form id="selectForm">

        <label for="genderSelect">Select your gender:</label>

        <select id="genderSelect">

            <option value="">--Please choose an option--</option>

            <option value="Male">Male</option>

            <option value="Female">Female</option>

            <option value="Other">Other</option>

        </select><br><br>

        <button type="button" onclick="validateSelect()">Submit</button>

        <p id="errorMessage"></p>

        <p id="successMessage"></p>

    </form>

    <script>

        function validateSelect() {

            const selectElement = document.getElementById("genderSelect");

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

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

            // Clear previous messages

            errorMessage.textContent = "";

            successMessage.textContent = "";

            // Check if the selected option is valid

            if (selectElement.value === "") {

                errorMessage.textContent = "Please select your gender.";

            } else {

                successMessage.textContent = "You selected: " + selectElement.value;

            }

        }

    </script>

</body>

</html>

# OutPut :

