**LAB EXPERIMENT : 5**

**To use regular expression for validation in Feedback form.**

**Code :**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Student Feedback Form</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            margin: 0;

            padding: 0;

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

            /\* Full height \*/

            height: 100%;

            /\* Center and scale the image nicely \*/

            background-position: center;

            background-repeat: no-repeat;

            background-size: cover;

            color: #333;

        }

        .container {

            max-width: 600px;

            margin: 50px auto;

            background-color: #fff;

            opacity: .8;

            padding: 60px;

            border-radius: 8px;

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

        }

        h2 {

            text-align: center;

        }

        label {

            font-weight: bold;

        }

        input[type="text"], textarea, select {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            margin-bottom: 20px;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 4px;

            box-sizing: border-box;

        }

        input[type="radio"] {

            margin-right: 5px;

            margin-bottom: 20px;

        }

        input[type="submit"] {

            background-color: #FF9494;

            color: white;

            padding: 10px 20px;

            border: none;

            border-radius: 4px;

            cursor: pointer;

            float: right;

        }

        input[type="submit"]:hover {

            background-color: #F2789F;

        }

        .error-message {

            color: red;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h2>Student Feedback Form</h2>

        <form action="#" method="post" id="feedbackForm" onsubmit="return validateForm()">

            <label for="studentName">Student Name:</label>

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

            <label for="rollNo">Roll Number:</label>

            <input type="text" id="rollNo" name="rollNo" placeholder="Roll number" required>

            <label for="facultyName">Faculty Name:</label>

            <select id="facultyName" name="facultyName" required>

                <option value="">Select Faculty</option>

                <option value="Dr. John Doe">Dr. John Doe</option>

                <option value="Prof. Jane Smith">Prof. Jane Smith</option>

                <option value="Dr. Emily Brown">Dr. Emily Brown</option>

            </select>

            <label for="subject">Subject:</label>

            <select id="subject" name="subject" required>

                <option value="">Select Subject</option>

                <option value="Mathematics">Mathematics</option>

                <option value="Physics">Physics</option>

                <option value="English">English</option>

            </select>

            <label>Rating:</label><br>

            <input type="radio" id="rating1" name="rating" value="1" required>

            <label for="rating1">1</label>

            <input type="radio" id="rating2" name="rating" value="2">

            <label for="rating2">2</label>

            <input type="radio" id="rating3" name="rating" value="3">

            <label for="rating3">3</label>

            <input type="radio" id="rating4" name="rating" value="4">

            <label for="rating4">4</label>

            <input type="radio" id="rating5" name="rating" value="5">

            <label for="rating5">5</label><br>

            <label for="feedback">Describe Your Feedback:</label>

            <textarea id="feedback" name="feedback" rows="4" placeholder="Write Something Here..."></textarea>

            <input type="submit" value="Submit">

        </form>

        <div id="errorMessages"></div>

    </div>

    <script>

        function validateForm() {

            var studentName = document.getElementById("studentName").value;

            var rollNo = document.getElementById("rollNo").value;

            var facultyName = document.getElementById("facultyName").value;

            var subject = document.getElementById("subject").value;

            var rating = document.querySelector('input[name="rating"]:checked');

            var feedback = document.getElementById("feedback").value;

            var errorMessages = [];

            // Regular expressions for validation

            var rollNoRegex = /^\d{2}[A-Za-z]{3}\d{3}$/;

            if (!rollNoRegex.test(rollNo)) {

                errorMessages.push("Invalid Roll Number. Format should be XXABC123.");

            }

            if (!rating) {

                errorMessages.push("Please select a rating.");

            }

            if (errorMessages.length > 0) {

                var errorMessageHtml = "<ul>";

                errorMessages.forEach(function(message) {

                    errorMessageHtml += "<li>" + message + "</li>";

                });

                errorMessageHtml += "</ul>";

                document.getElementById("errorMessages").innerHTML = errorMessageHtml;

                return false;

            }

            return true;

        }

    </script>

</body>

</html>

**Output :**

