**EXP 4: WEB FORM DEVELOPED USING SERVLET PROGRAM**

**AIM:**

To create a web formthat accepts a user's name and age, processes the data using JavaScript, and displays the submitted details with a stylish UI and animations.

**ALGORITHM:**

**1. Build Form**

* HTML inputs for name/age + submit button
* Hidden results div

**2. Style It**

* Gradients, shadows, rounded edges
* Hover/focus effects

**3. Add Motion**

* Fade-in form
* Slide-up results

**4. JS Logic**

* Get/submit values
* Validate → show results

**5. Show & Return**

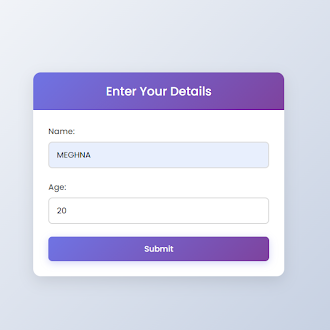
* Display submitted data
* Back button resets view

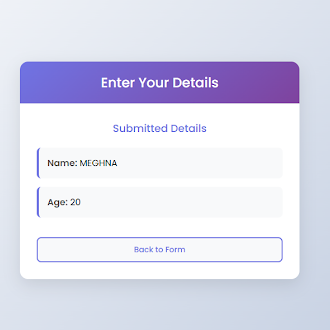
**PROGRAM:**

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>User Details Form</title>  
    <style>  
        @import url('[https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;500;600&display=swap'](https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;500;600&display=swap%27));  
          
        \* {  
            margin: 0;  
            padding: 0;  
            box-sizing: border-box;  
            font-family: 'Poppins', sans-serif;  
        }  
          
        body {  
            background: linear-gradient(135deg, #f5f7fa 0%, #c3cfe2 100%);  
            min-height: 100vh;  
            display: flex;  
            justify-content: center;  
            align-items: center;  
            padding: 20px;  
        }  
          
        .container {  
            background-color: white;  
            border-radius: 15px;  
            box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
            width: 100%;  
            max-width: 500px;  
            overflow: hidden;  
            animation: fadeIn 0.5s ease-out;  
        }  
          
        @keyframes fadeIn {  
            from { opacity: 0; transform: translateY(20px); }  
            to { opacity: 1; transform: translateY(0); }  
        }  
          
        .form-header {  
            background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);  
            color: white;  
            padding: 20px;  
            text-align: center;  
        }  
          
        .form-header h2 {  
            font-weight: 500;  
        }  
          
        .form-body {  
            padding: 30px;  
        }  
          
        .form-group {  
            margin-bottom: 25px;  
            position: relative;  
        }  
          
        .form-group label {  
            display: block;  
            margin-bottom: 8px;  
            font-weight: 500;  
            color: #555;  
        }  
          
        .form-group input {  
            width: 100%;  
            padding: 12px 15px;  
            border: 2px solid #ddd;  
            border-radius: 8px;  
            font-size: 16px;  
            transition: all 0.3s;  
        }  
          
        .form-group input:focus {  
            border-color: #667eea;  
            outline: none;  
            box-shadow: 0 0 0 3px rgba(102, 126, 234, 0.2);  
        }  
          
        .submit-btn {  
            background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);  
            color: white;  
            border: none;  
            padding: 12px 30px;  
            font-size: 16px;  
            border-radius: 8px;  
            cursor: pointer;  
            width: 100%;  
            font-weight: 500;  
            transition: all 0.3s;  
            box-shadow: 0 4px 15px rgba(102, 126, 234, 0.3);  
        }  
          
        .submit-btn:hover {  
            transform: translateY(-2px);  
            box-shadow: 0 6px 20px rgba(102, 126, 234, 0.4);  
        }  
          
        .submit-btn:active {  
            transform: translateY(0);  
        }  
          
        .results {  
            display: none;  
            padding: 30px;  
            animation: slideIn 0.5s ease-out;  
        }  
          
        @keyframes slideIn {  
            from { opacity: 0; transform: translateY(20px); }  
            to { opacity: 1; transform: translateY(0); }  
        }  
          
        .results h3 {  
            color: #667eea;  
            margin-bottom: 20px;  
            text-align: center;  
            font-weight: 500;  
        }  
          
        .result-item {  
            background-color: #f8f9fa;  
            padding: 15px;  
            border-radius: 8px;  
            margin-bottom: 15px;  
            border-left: 4px solid #667eea;  
        }  
          
        .result-item strong {  
            color: #555;  
        }

.back-btn {  
            background-color: #f8f9fa;  
            color: #667eea;  
            border: 2px solid #667eea;  
            padding: 10px 20px;  
            font-size: 14px;  
            border-radius: 8px;  
            cursor: pointer;  
            width: 100%;  
            font-weight: 500;  
            transition: all 0.3s;  
            margin-top: 20px;  
        }  
          
        .back-btn:hover {  
            background-color: #667eea;  
            color: white;  
        }  
    </style>  
</head>  
<body>  
    <div class="container">  
        <div class="form-header">  
            <h2>Enter Your Details</h2>  
        </div>  
          
        <div class="form-body" id="formSection">  
            <div class="form-group">  
                <label for="name">Name:</label>  
                <input type="text" id="name" placeholder="Enter your name">  
            </div>  
              
            <div class="form-group">  
                <label for="age">Age:</label>  
                <input type="number" id="age" placeholder="Enter your age">  
            </div>  
              
            <button class="submit-btn" id="submitBtn">Submit</button>  
        </div>  
          
        <div class="results" id="resultsSection">  
            <h3>Submitted Details</h3>  
              
            <div class="result-item">  
                <strong>Name:</strong> <span id="displayName">Lokshiya</span>  
            </div>  
              
            <div class="result-item">  
                <strong>Age:</strong> <span id="displayAge">19</span>  
            </div>  
              
            <button class="back-btn" id="backBtn">Back to Form</button>  
        </div>  
    </div>  
  
    <script>  
        document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {  
            const formSection = document.getElementById('formSection');  
            const resultsSection = document.getElementById('resultsSection');  
            const submitBtn = document.getElementById('submitBtn');  
            const backBtn = document.getElementById('backBtn');  
            const nameInput = document.getElementById('name');  
            const ageInput = document.getElementById('age');  
            const displayName = document.getElementById('displayName');  
            const displayAge = document.getElementById('displayAge');  
              
            // Show form initially  
            formSection.style.display = 'block';  
            resultsSection.style.display = 'none';  
              
            // Handle form submission  
            submitBtn.addEventListener('click', function(e) {  
                e.preventDefault();  
                  
                // Get input values  
                const name = nameInput.value.trim();  
                const age = ageInput.value.trim();  
                  
                // Simple validation  
                if (!name || !age) {  
                    alert('Please fill in all fields');  
                    return;  
                }  
                  
                // Display the submitted values  
                displayName.textContent = name;  
                displayAge.textContent = age;  
                  
                // Hide form and show results with animation  
                formSection.style.display = 'none';  
                resultsSection.style.display = 'block';  
            });  
              
            // Handle back button  
            backBtn.addEventListener('click', function() {  
                // Hide results and show form with animation  
                resultsSection.style.display = 'none';  
                formSection.style.display = 'block';  
                  
                // Clear form (optional)  
                // nameInput.value = '';  
                // ageInput.value = '';  
            });  
        });  
    </script>  
</body>  
</html>

**OUTPUT:**



****

**RESULT:** The creation of web form using servlet program was executed successfully.