**Title:** STUDENT REGISTRATION FORM WITH HTML5

**Objective:**

Design and implement a basic student registration form that collects user information and validates inputs using HTML5 features.

**Task Description:**

Create a student registration form using HTML. The form should include fields for:

* Name
* Email
* Age

**Code:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Student Registration</title>

    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;500;600&display=swap">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">

    <style>

        :root {

            --primary: #4361ee;

            --secondary: #3f37c9;

            --success: #4cc9f0;

            --danger: #f72585;

            --light: #f8f9fa;

            --dark: #212529;

            --shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            --transition: all 0.3s ease;

        }

        \* {

            margin: 0;

            padding: 0;

            box-sizing: border-box;

        }

        body {

            font-family: 'Poppins', sans-serif;

            background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);

            min-height: 100vh;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            padding: 20px;

        }

        .registration-form {

            background: rgba(255, 255, 255, 0.95);

            backdrop-filter: blur(10px);

            border-radius: 20px;

            box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.15);

            padding: 30px;

            width: 100%;

            max-width: 500px;

            animation: fadeIn 0.6s ease-out;

            position: relative;

        }

        @keyframes fadeIn {

            from { opacity: 0; transform: translateY(20px); }

            to { opacity: 1; transform: translateY(0); }

        }

        h1 {

            color: var(--dark);

            text-align: center;

            margin-bottom: 20px;

            font-weight: 600;

            font-size: 2rem;

            position: relative;

            display: inline-block;

            width: 100%;

        }

        h1::after {

            content: '';

            position: absolute;

            bottom: -8px;

            left: 50%;

            transform: translateX(-50%);

            width: 80px;

            height: 4px;

            background: var(--primary);

            border-radius: 2px;

        }

        .form-group {

            margin-bottom: 20px;

            position: relative;

        }

        label {

            display: block;

            margin-bottom: 8px;

            font-weight: 500;

            color: var(--dark);

        }

        input, select {

            width: 100%;

            padding: 15px 20px;

            border: 2px solid #e0e0e0;

            border-radius: 10px;

            font-size: 1rem;

            transition: var(--transition);

            background: var(--light);

            font-family: 'Poppins', sans-serif;

        }

        input:focus, select:focus {

            outline: none;

            border-color: var(--primary);

            box-shadow: 0 0 0 3px rgba(67, 97, 238, 0.2);

        }

        input:invalid:not(:placeholder-shown) {

            border-color: var(--danger);

        }

        .error-message {

            color: var(--danger);

            font-size: 0.8rem;

            margin-top: 5px;

            display: none;

        }

        input:invalid:not(:placeholder-shown) + .error-message {

            display: block;

        }

        button {

            width: 100%;

            padding: 15px;

            border: none;

            border-radius: 10px;

            font-weight: 500;

            cursor: pointer;

            transition: var(--transition);

            display: flex;

            align-items: center;

            justify-content: center;

            gap: 8px;

            font-size: 1rem;

            background: linear-gradient(135deg, var(--primary), var(--secondary));

            color: white;

            margin-top: 10px;

        }

        button:hover {

            transform: translateY(-3px);

            box-shadow: var(--shadow);

        }

        button:active {

            transform: translateY(0);

        }

        .input-icon {

            position: absolute;

            right: 15px;

            top: 40px;

            color: var(--primary);

        }

        /\* Success Popup \*/

        .success-popup {

            position: fixed;

            top: 50%;

            left: 50%;

            transform: translate(-50%, -50%) scale(0.8);

            background: white;

            padding: 30px;

            border-radius: 15px;

            box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2);

            text-align: center;

            z-index: 100;

            opacity: 0;

            visibility: hidden;

            transition: all 0.3s ease;

            max-width: 90%;

            width: 400px;

        }

        .success-popup.active {

            opacity: 1;

            visibility: visible;

            transform: translate(-50%, -50%) scale(1);

        }

        .success-icon {

            font-size: 4rem;

            color: #4cc9f0;

            margin-bottom: 20px;

            animation: bounce 0.6s;

        }

        @keyframes bounce {

            0%, 20%, 50%, 80%, 100% {transform: translateY(0);}

            40% {transform: translateY(-20px);}

            60% {transform: translateY(-10px);}

        }

        .success-popup h2 {

            color: var(--dark);

            margin-bottom: 10px;

        }

        .success-popup p {

            color: #666;

            margin-bottom: 20px;

        }

        .popup-btn {

            background: linear-gradient(135deg, var(--primary), var(--secondary));

            color: white;

            border: none;

            padding: 10px 20px;

            border-radius: 8px;

            cursor: pointer;

            font-weight: 500;

            transition: var(--transition);

        }

        .popup-btn:hover {

            transform: translateY(-2px);

            box-shadow: var(--shadow);

        }

        .overlay {

            position: fixed;

            top: 0;

            left: 0;

            right: 0;

            bottom: 0;

            background: rgba(0, 0, 0, 0.5);

            backdrop-filter: blur(5px);

            z-index: 99;

            opacity: 0;

            visibility: hidden;

            transition: all 0.3s ease;

        }

        .overlay.active {

            opacity: 1;

            visibility: visible;

        }

        /\* Responsive design \*/

        @media (max-width: 480px) {

            .registration-form {

                padding: 20px;

            }

            .success-popup {

                width: 90%;

                padding: 20px;

            }

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="registration-form">

        <h1>Student Registration</h1>

        <form id="studentForm">

            <div class="form-group">

                <label for="name">Full Name</label>

                <input type="text" id="name" name="name" placeholder="your name here" required

                       pattern="[A-Za-z ]{3,}" title="At least 3 alphabetical characters">

                <i class="fas fa-user input-icon"></i>

                <div class="error-message">Please enter a valid name (minimum 3 letters)</div>

            </div>

            <div class="form-group">

                <label for="email">Email Address</label>

                <input type="email" id="email" name="email" placeholder="name@example.com" required>

                <i class="fas fa-envelope input-icon"></i>

                <div class="error-message">Please enter a valid email address</div>

            </div>

            <div class="form-group">

                <label for="age">Age</label>

                <input type="number" id="age" name="age" placeholder="18" min="16" max="30" required>

                <i class="fas fa-birthday-cake input-icon"></i>

                <div class="error-message">Age must be between 16 and 30</div>

            </div>

            <button type="submit">

                <i class="fas fa-user-plus"></i> Register Now

            </button>

        </form>

    </div>

    <!-- Success Popup -->

    <div class="overlay" id="overlay"></div>

    <div class="success-popup" id="successPopup">

        <div class="success-icon">

            <i class="fas fa-check-circle"></i>

        </div>

        <h2>Registration Successful!</h2>

        <p>Thank you for registering. Your have been registered successfully.</p>

        <button class="popup-btn" id="closePopup">Continue</button>

    </div>

    <script>

        const form = document.getElementById('studentForm');

        const successPopup = document.getElementById('successPopup');

        const overlay = document.getElementById('overlay');

        const closePopup = document.getElementById('closePopup');

        form.addEventListener('submit', function(e) {

            e.preventDefault();

            if (this.checkValidity()) {

                // Show success popup

                successPopup.classList.add('active');

                overlay.classList.add('active');

                // Reset form

                this.reset();

            } else {

                // HTML5 validation will show error messages automatically

                console.log('Form validation failed');

            }

        });

        // Close popup when clicking the button or overlay

        closePopup.addEventListener('click', closeSuccessPopup);

        overlay.addEventListener('click', closeSuccessPopup);

        function closeSuccessPopup() {

            successPopup.classList.remove('active');

            overlay.classList.remove('active');

        }

    </script>

</body>

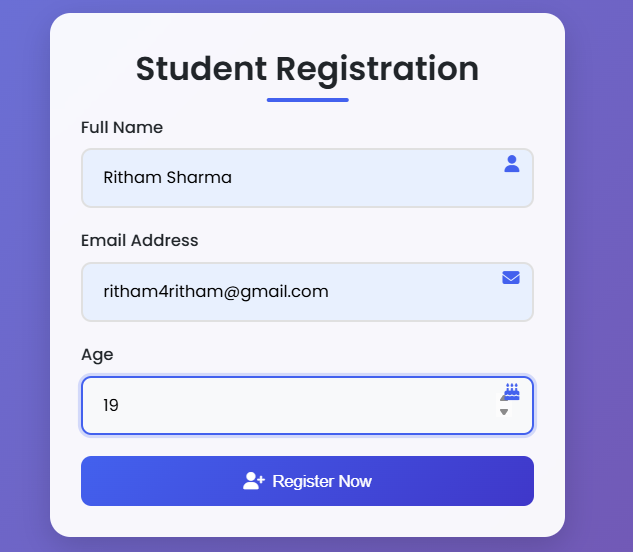
</html>

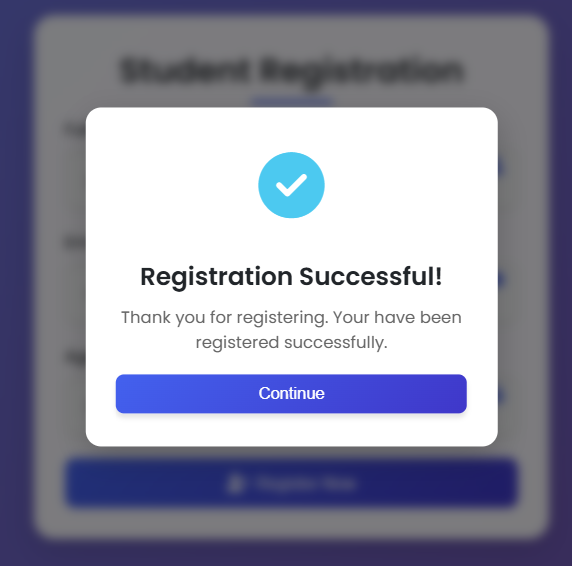
**THEORY:**

This Student Registration Form is a modern web application designed to collect and validate student information efficiently. Built with HTML5, CSS3, and JavaScript, it features:

* Real-time validation for all input fields (name, email, age, etc.)
* User-friendly feedback including error hints and a success popup
* Mobile-responsive design that works on all devices

**Expected Output:**

****

****