**Frontend Code :-**

**Contact code:-**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Contact Us</title>

    <style>

        body {

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

            background-color: #f4f7fc;

            margin: 0;

            padding: 0;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            background-size: cover;

            background-position: center;

            background-attachment: fixed;

        }

        .container {

            width: 400px;

            background-color: #ffffff;

            padding: 40px;

            border-radius: 15px;

            box-shadow: 0 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        h2 {

            text-align: center;

            font-size: 2.5em;

            color: #2e3d49;

            margin-bottom: 25px;

            font-weight: bold;

        }

        label {

            font-size: 1.2em;

            color: #34495e;

            margin-bottom: 8px;

            display: block;

        }

        input, textarea {

            width: 100%;

            padding: 12px;

            margin: 10px 0 20px;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 8px;

            font-size: 1.1em;

            transition: all 0.3s ease;

            background-color: #f9f9f9;

        }

        input:focus, textarea:focus {

            border-color: #3498db;

            box-shadow: 0 0 8px rgba(52, 152, 219, 0.6);

            background-color: #ffffff;

        }

        textarea {

            resize: vertical;

            min-height: 100px;

        }

        button {

            width: 100%;

            padding: 14px;

            background-color: #3498db;

            color: white;

            border: none;

            border-radius: 8px;

            font-size: 1.3em;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #2980b9;

        }

        /\* Responsive design \*/

        @media screen and (max-width: 600px) {

            .container {

                width: 90%;

                padding: 20px;

            }

            h2 {

                font-size: 2em;

            }

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h2>Contact Us</h2>

        <form action="/contact" method="POST">

            <label>Name:</label>

            <input type="name" name="name" required>

            <label>Your email:</label>

            <input type="email" name="email" required>

            <label>Your mobile:</label>

            <input type="text" name="mobile" required>

            <label>Your message:</label>

            <textarea name="message" required></textarea>

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

        </form>

    </div>

</body>

</html>

**Control code:-**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Control Page</title>

    <style>

        \* {

            margin: 0;

            padding: 0;

            box-sizing: border-box;

        }

        body {

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

            background: linear-gradient(45deg, #ccfae8, #e0f7fa, #f1f8e9, #ccff90);

            background-size: 400% 400%;

            animation: gradientShift 10s ease infinite;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            min-height: 100vh;

            flex-direction: column;

            text-align: center;

            position: relative; /\* For positioning the logout button \*/

        }

        /\* Gradient background animation \*/

        @keyframes gradientShift {

            0% { background-position: 0% 50%; }

            50% { background-position: 100% 50%; }

            100% { background-position: 0% 50%; }

        }

        /\* Header with animation \*/

        h1 {

            font-size: 3em;

            color: #333;

            margin-bottom: 30px;

            animation: fadeIn 2s ease-in-out;

            text-shadow: 2px 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        /\* Button style \*/

        .button {

            background-color: #4CAF50;

            color: white;

            border: none;

            padding: 15px 32px;

            font-size: 16px;

            cursor: pointer;

            border-radius: 25px;

            box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            transition: all 0.3s ease-in-out;

            transform: scale(1);

        }

        .button:hover {

            background-color: #45a049;

            transform: scale(1.1);

            box-shadow: 0 8px 20px rgba(0, 0, 0, 0.2);

        }

        .button:active {

            background-color: #3e8e41;

            transform: scale(1.05);

            box-shadow: 0 6px 15px rgba(0, 0, 0, 0.15);

        }

        /\* Fade-in animation \*/

        @keyframes fadeIn {

            0% { opacity: 0; }

            100% { opacity: 1; }

        }

        /\* Logout button style \*/

        .logout-button {

            position: absolute;

            top: 20px;

            right: 20px;

            padding: 10px 20px;

            background-color: #f44336;

            color: white;

            font-size: 14px;

            border: none;

            border-radius: 25px;

            cursor: pointer;

            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);

            transition: all 0.3s ease-in-out;

        }

        .logout-button:hover {

            background-color: #e53935;

            box-shadow: 0 8px 15px rgba(0, 0, 0, 0.3);

        }

        .logout-button:active {

            background-color: #c62828;

            box-shadow: 0 6px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);

        }

    </style>

</head>

<body>

    <!-- Logout Button positioned at the top-right corner -->

    <button class="logout-button" onclick="window.location.href='/logout'">Logout</button>

    <h1>Let's Control the Mouse with Our Eyeball</h1>

    <!-- Button to trigger the eyeball control -->

    <form action="{{ url\_for('train') }}" method="post">

        <button type="submit" class="button">Click Me 👁️</button>

    </form>

</body>

</html>

**Cursor Control code:-**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Cursor Control</title>

    <link rel="stylesheet" href="{{ url\_for('static', filename='styles.css') }}">

</head>

<body>

    <h1>Cursor Control</h1>

    <button onclick="window.location.href='/track\_cursor'">Start Tracking</button>

</body>

</html>

**Home code:-**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Eyeball Cursor Control</title>

    <style>

        body {

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

            margin: 0;

            padding: 0;

            height: 100vh;

            display: flex;

            flex-direction: column;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            color: #ffbfbf;

            text-align: center;

            background: url('/static/img.jpg') center/cover no-repeat fixed;

        }

        h1 {

            font-size: 3em;

            color: #8b3800;

            text-shadow: 2px 2px 12px #b46229b3;

            margin-bottom: 30px;

            letter-spacing: 2px;

        }

        .nav-links {

            display: flex;

            gap: 30px;

            margin-top: -450px;

        }

        .nav-links a {

            text-decoration: none;

            color: #000000;

            font-weight: bold;

            padding: 12px 25px;

            background: rgba(255, 0, 0, 0.2);

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.3);

            transition: all 0.3s ease-in-out;

        }

        .nav-links a:hover {

            color: #a74800;

            transform: translateY(-5px);

            background: rgba(255, 255, 255, 0.5);

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h1>Eyeball Cursor Control</h1>

    <div class="nav-links">

        <a href="/login">Login</a>

        <a href="/register">Register</a>

        <a href="/contact">Contact</a>

        <a href="/prediction">Detection</a>

    </div>

</body>

</html>

**Index code:-**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Home</title>

    <style>

        /\* Basic reset \*/

        \* {

            margin: 0;

            padding: 0;

            box-sizing: border-box;

        }

        /\* Animated background \*/

        body {

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

            background: linear-gradient(45deg, #ccfae8, #e0f7fa, #f1f8e9, #ccff90);

            background-size: 400% 400%;

            animation: gradientShift 10s ease infinite;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            min-height: 100vh;

            flex-direction: column;

            text-align: center;

        }

        /\* Gradient background animation \*/

        @keyframes gradientShift {

            0% { background-position: 0% 50%; }

            50% { background-position: 100% 50%; }

            100% { background-position: 0% 50%; }

        }

        /\* Header with animation \*/

        h1 {

            font-size: 3em;

            color: #333;

            margin-bottom: 30px;

            animation: fadeIn 2s ease-in-out;

            text-shadow: 2px 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        /\* Navigation styling \*/

        nav {

            font-size: 1.2em;

            display: flex;

            justify-content: center;

            gap: 20px;

        }

        nav a {

            color: #007BFF;

            text-decoration: none;

            padding: 15px 30px;

            background-color: #fff;

            border-radius: 25px;

            box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            transition: all 0.3s ease-in-out;

            transform: scale(1);

        }

        /\* Hover and click effects \*/

        nav a:hover {

            background-color: #007BFF;

            color: white;

            transform: scale(1.1);

            box-shadow: 0 8px 20px rgba(0, 0, 0, 0.2);

        }

        nav a:active {

            transform: scale(1.05);

            box-shadow: 0 6px 15px rgba(0, 0, 0, 0.15);

        }

        /\* Fade-in animation \*/

        @keyframes fadeIn {

            0% { opacity: 0; }

            100% { opacity: 1; }

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h1>Eyeball Cursor Control</h1>

    <nav>

        <a href="/login">Login</a>

        <a href="/register">Register</a>

        <a href="/contact">Contact</a>

        <a href="/control">Control</a>

    </nav>

</body>

</html>

**Login code:-**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Login</title>

    <style>

        body {

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

            background-color: #f4f7fc;

            margin: 0;

            padding: 0;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            background-size: cover;

            background-position: center;

            background-attachment: fixed;

        }

        .container {

            width: 400px;

            background-color: #ffffff;

            padding: 40px;

            border-radius: 15px;

            box-shadow: 0 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        h2 {

            text-align: center;

            font-size: 2.5em;

            color: #2e3d49;

            margin-bottom: 25px;

            font-weight: bold;

        }

        label {

            font-size: 1.2em;

            color: #34495e;

            margin-bottom: 8px;

            display: block;

        }

        input[type="email"], input[type="password"] {

            width: 100%;

            padding: 12px;

            margin: 10px 0 20px;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 8px;

            font-size: 1.1em;

            transition: all 0.3s ease;

            background-color: #f9f9f9;

        }

        input[type="email"]:focus, input[type="password"]:focus {

            border-color: #3498db;

            box-shadow: 0 0 8px rgba(52, 152, 219, 0.6);

            background-color: #ffffff;

        }

        button {

            width: 100%;

            padding: 14px;

            background-color: #3498db;

            color: white;

            border: none;

            border-radius: 8px;

            font-size: 1.3em;

            cursor: pointer;

        }

        button:hover {

            background-color: #2980b9;

        }

        p {

            text-align: center;

            margin-top: 20px;

            color: #34495e;

        }

        p a {

            color: #3498db;

            text-decoration: none;

            font-weight: bold;

        }

        /\* Error message styles \*/

        .error-messages {

            color: red;

            margin-top: 20px;

            font-size: 1em;

        }

        /\* Flash messages \*/

        .flash-messages {

            color: red;

            text-align: center;

            margin-bottom: 20px;

        }

        /\* Responsive design \*/

        @media screen and (max-width: 600px) {

            .container {

                width: 90%;

                padding: 20px;

            }

            h2 {

                font-size: 2em;

            }

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h2>Login</h2>

        <!-- Flash message -->

        {% with messages = get\_flashed\_messages() %}

            {% if messages %}

                <div class="flash-messages">

                    <ul>

                        {% for message in messages %}

                            <li>{{ message }}</li>

                        {% endfor %}

                    </ul>

                </div>

            {% endif %}

        {% endwith %}

        <form method="POST" action="/login">

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

            <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Enter your email" required>

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

            <input type="password" id="password" name="password" placeholder="Enter your password" required>

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

        </form>

        <p>Don't have an account? <a href="/register">Register here</a></p>

    </div>

</body>

</html>

**Register code:-**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Register</title>

    <style>

        body {

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

            background-color: #f0f4f8;

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

        }

        .container {

            width: 400px;

            background-color: #ffffff;

            padding: 30px;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        h2 { text-align: center; color: #333; }

        .flash-messages { color: red; text-align: center; }

        label { display: block; margin-top: 10px; }

        input { width: 100%; padding: 10px; margin-top: 5px; border-radius: 5px; border: 1px solid #ccc; }

        input[type="submit"] {

            background-color: #3498db;

            color: white;

            border: none;

            cursor: pointer;

            margin-top: 20px;

        }

        input[type="submit"]:hover { background-color: #2980b9; }

        p { text-align: center; margin-top: 15px; }

        p a { color: #3498db; text-decoration: none; }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h2>Register</h2>

        {% with messages = get\_flashed\_messages() %}

        {% if messages %}

            <div class="flash-messages">

                {% for message in messages %}

                    <p>{{ message }}</p>

                {% endfor %}

            </div>

        {% endif %}

        {% endwith %}

        <form action="{{ url\_for('register') }}" method="POST">

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

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

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

            <input type="email" name="email" id="email" required>

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

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

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

        </form>

        <p>Already have an account? <a href="{{ url\_for('login') }}">Login here</a></p>

    </div>

</body>

</html>

**Result code:-**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Training Result</title>

    <link rel="stylesheet" href="{{ url\_for('static', filename='styles.css') }}">

</head>

<body>

    <h1>Training Result</h1>

    <p>{{ result }}</p>

    <a href="{{ url\_for('home') }}"><button>Back to Home</button></a>

</body>

</html>