**React Handson – 16**

**CODE:**

**App.js: -**

import Register from './Register';

function App() {

  return (

    <div className="App">

      <Register/>

    </div>

  );

}

export default App;

**Register.js: -**

import React, { useState } from 'react';

import './Register.css';

const Register = () => {

    const [formData, setFormData] = useState({

        fullName: '',

        email: '',

        password: '',

    });

    const [errors, setErrors] = useState({

        fullName: '',

        email: '',

        password: '',

    });

    const validateForm = (errors) => {

        return (

            errors.fullName === '' &&

            errors.email === '' &&

            errors.password === ''

        );

    };

    const handleChange = (e) => {

        const { name, value } = e.target;

        let newErrors = { ...errors };

        switch (name) {

            case 'fullName':

                newErrors.fullName =

                    value.length < 5 ? 'Full Name must be 5 characters long!' : '';

                break;

            case 'email':

                const validEmailRegex = RegExp(

                    /^(([^<>()[\]\\.,;:\s@"]+(\.[^<>()[\]\\.,;:\s@"]+)\*)|(".+"))@(([^<>()[\]\\.,;:\s@"]+\.)+[^<>()[\]\\.,;:\s@"]{2,})$/i

                );

                newErrors.email = validEmailRegex.test(value)

                    ? ''

                    : 'Email is not valid!';

                break;

            case 'password':

                newErrors.password =

                    value.length < 8 ? 'Password must be 8 characters long!' : '';

                break;

            default:

                break;

        }

        setErrors(newErrors);

        setFormData({ ...formData, [name]: value });

    };

    const handleSubmit = (event) => {

        event.preventDefault();

        if (validateForm(errors)) {

            alert('Valid Form');

            setFormData({

                fullName: '',

                email: '',

                password: '',

            });

        } else {

            if (errors.fullName !== '') alert(errors.fullName);

            if (errors.email !== '') alert(errors.email);

            if (errors.password !== '') alert(errors.password);

        }

    };

    return (

        <div className='container'>

            <h1 >Register Here!!!</h1>

            <form onSubmit={handleSubmit}>

                <label>Name:</label>

                <input

                    type="text"

                    name="fullName"

                    value={formData.fullName}

                    onChange={handleChange}

                />

                <br />

                <label>Email:</label>

                <input

                    type="text"

                    name="email"

                    value={formData.email}

                    onChange={handleChange}

                />

                <br />

                <label>Password:</label>

                <input

                    type="password"

                    name="password"

                    value={formData.password}

                    onChange={handleChange}

                />

                <br />

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

            </form>

        </div>

    );

};

export default Register;

**Register.css: -**

.container {

  max-width: 400px;

  margin: 150px auto;

  padding: 20px;

  text-align: left;

}

h1 {

  color: red;

  text-align: center;

  font-size: 24px;

  margin-bottom: 30px;

}

label {

  display: block;

  margin: 10px 0 5px;

  font-weight: bold;

}

input{

  width: 100%;

  padding: 8px;

  margin-bottom: 15px;

  font-family: monospace;

}

button {

  display: block;

  padding: 6px 12px;

  cursor: pointer;

  margin: auto;

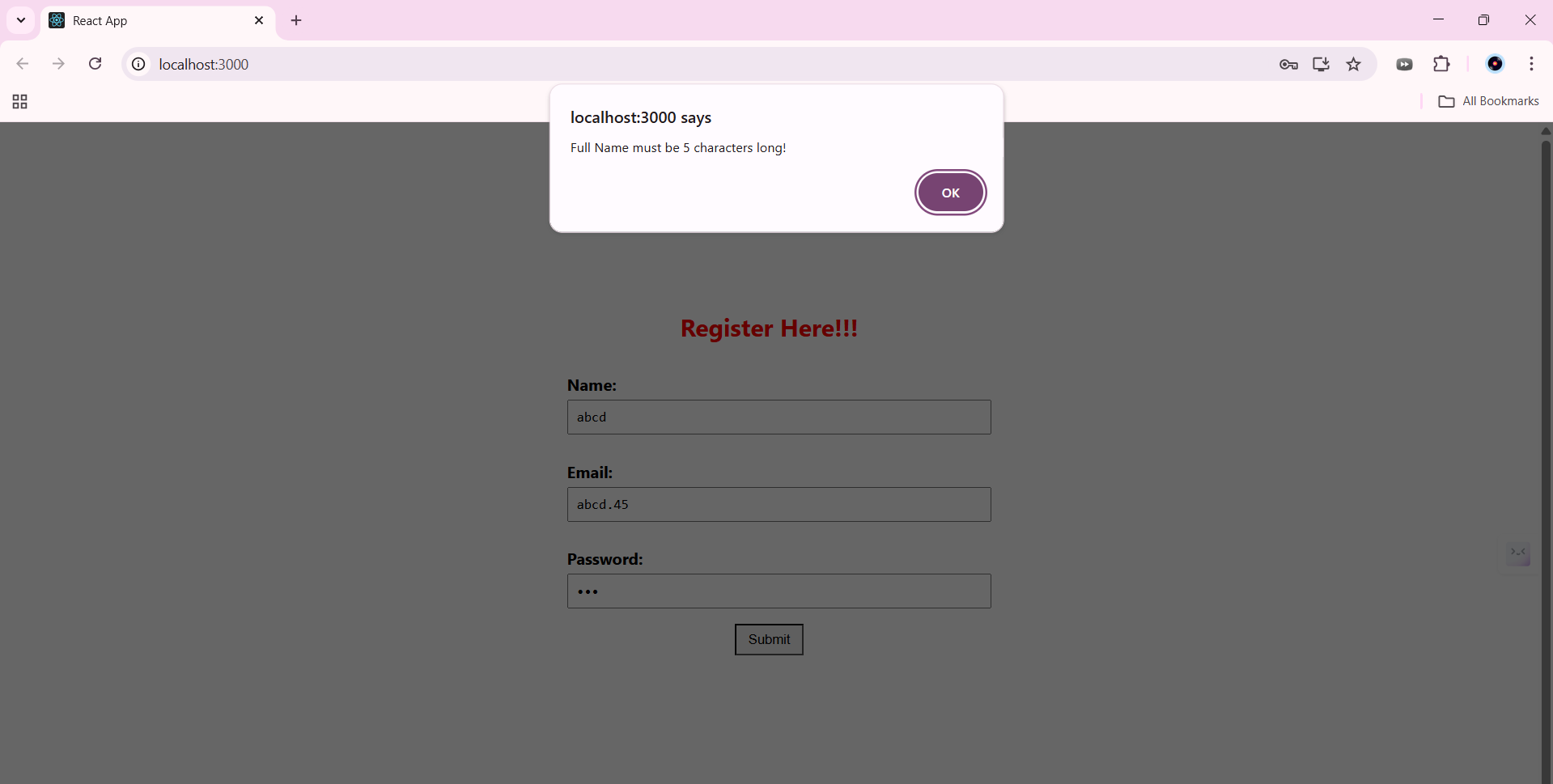
}

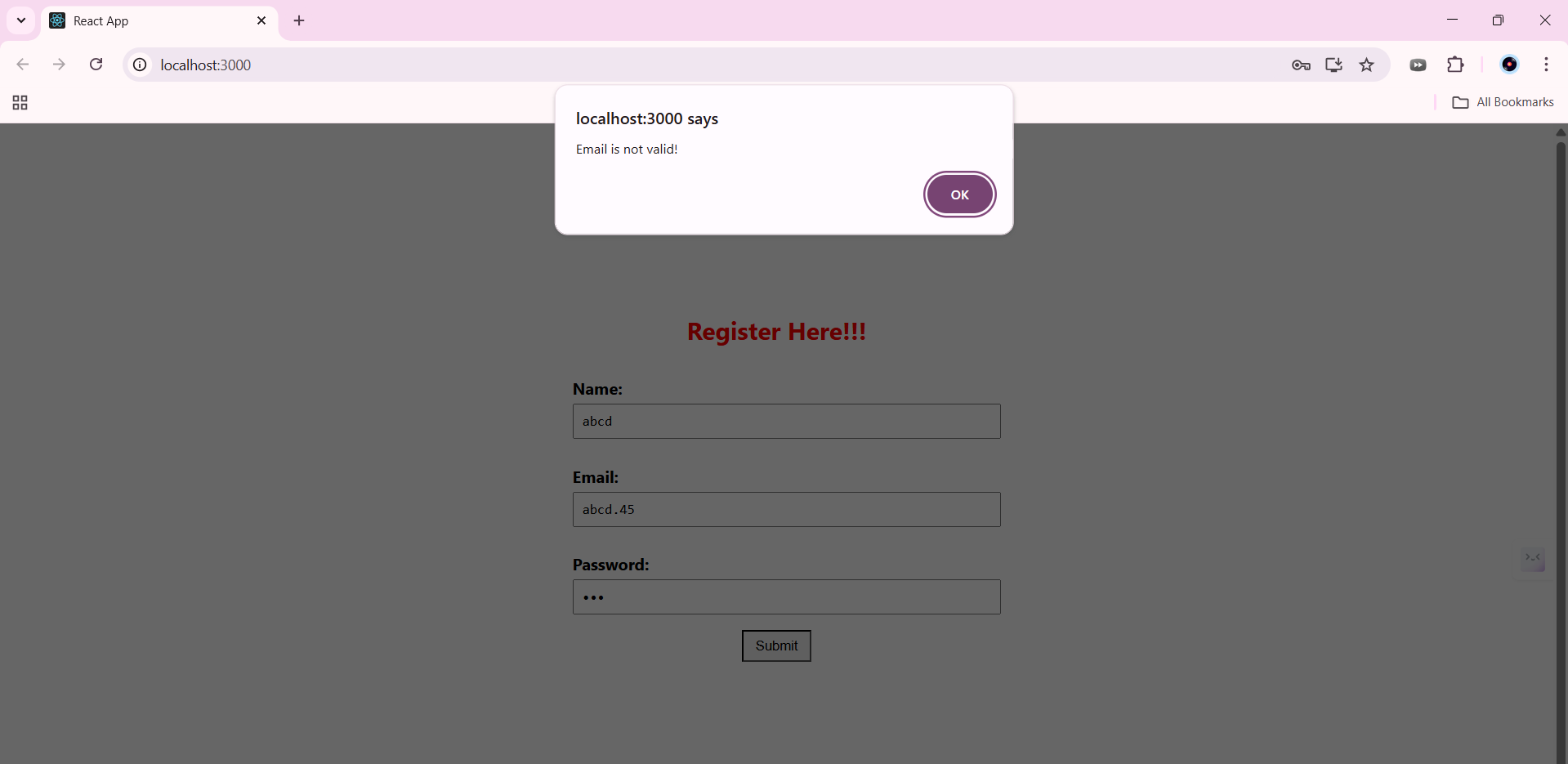
button:hover {

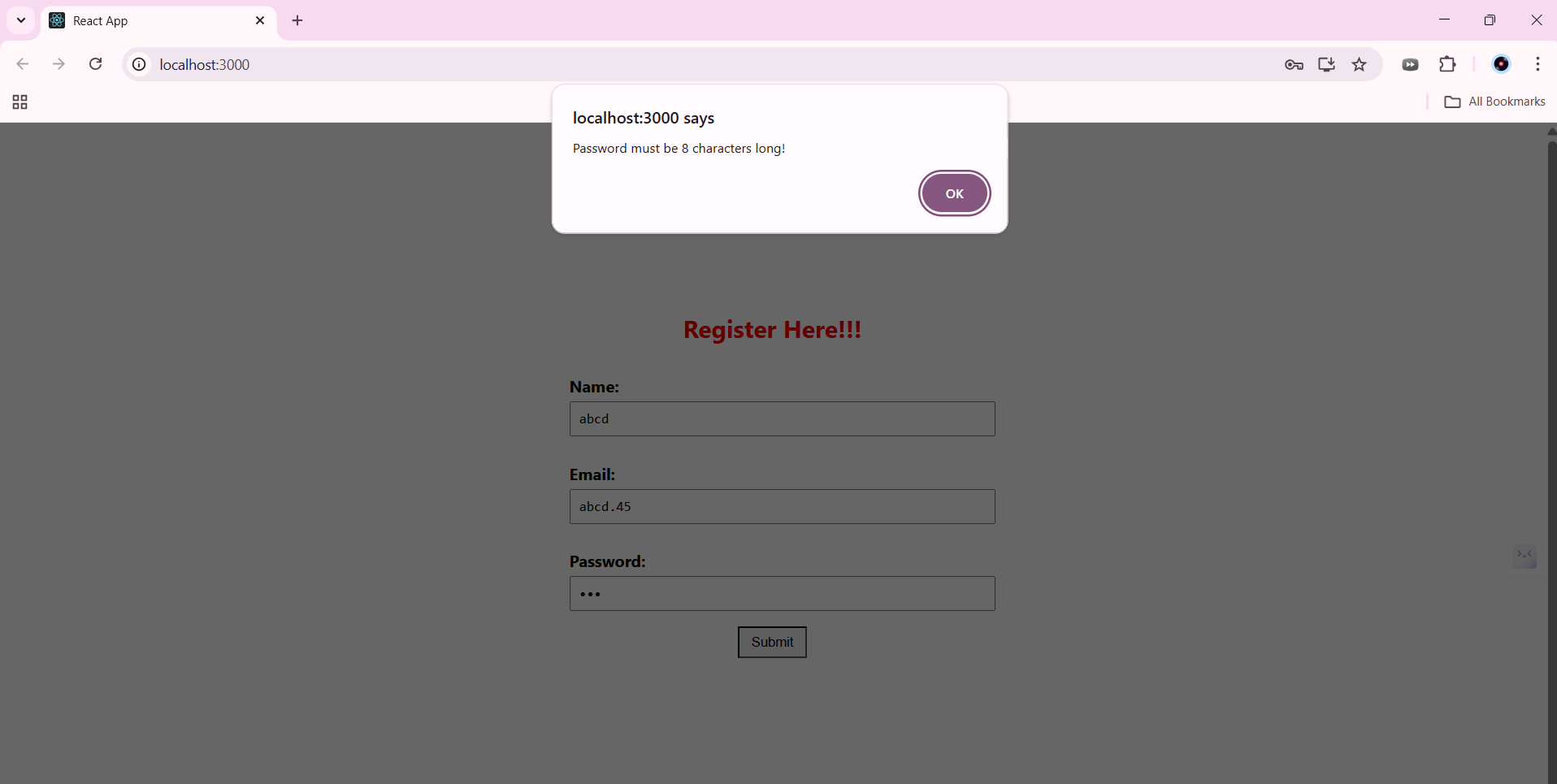
  background-color: #eee;

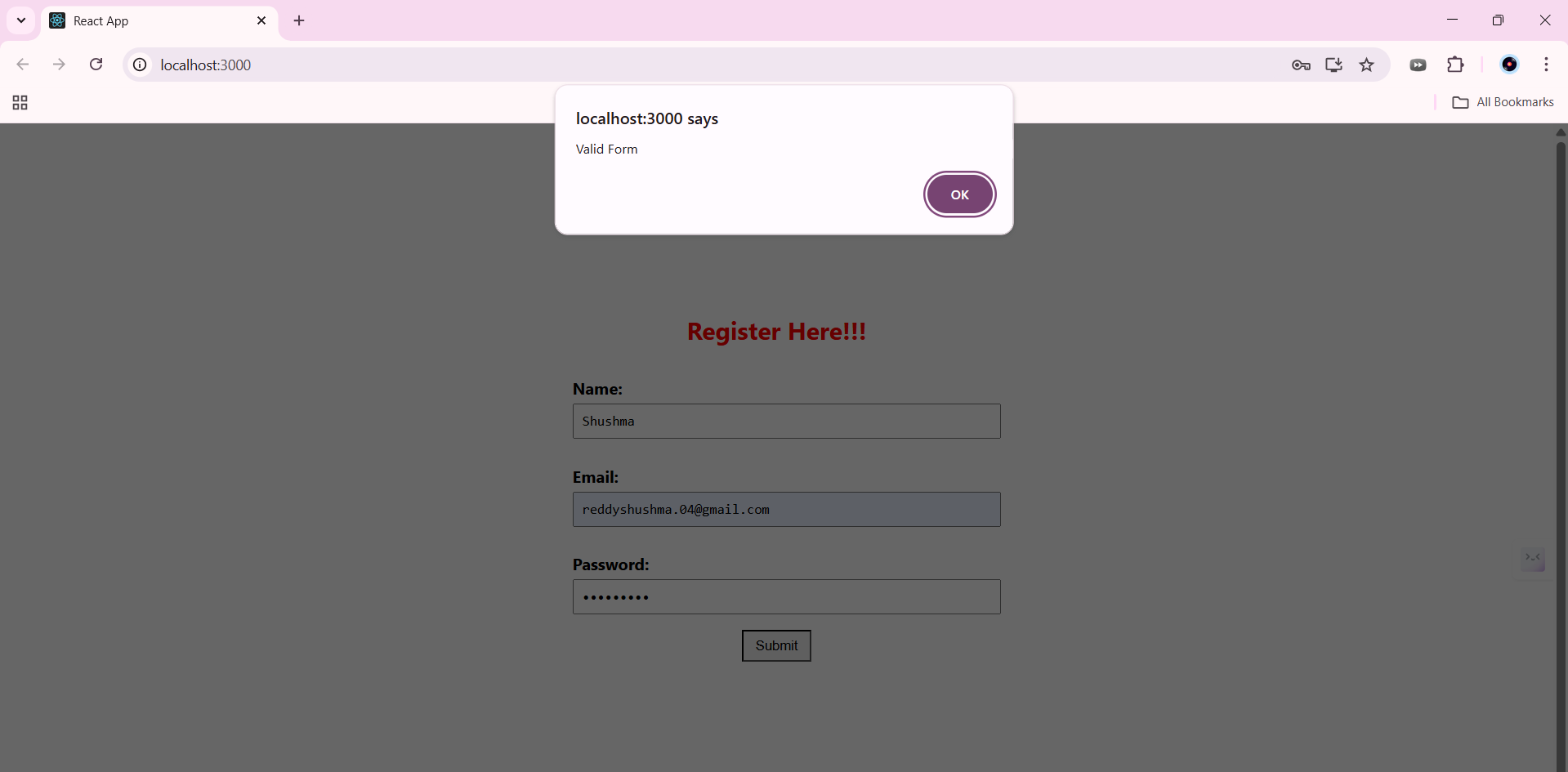
}

**OUTPUT:**

****

****

****

****