**16. ReactJS-HOL**

**Register.js:**

import React, { Component } from 'react';

const validateForm = (errors) => {

  return Object.values(errors).every((val) => val === '');

};

class Register extends Component {

  constructor(props) {

    super(props);

    this.state = {

      fullName: '',

      email: '',

      password: '',

      errors: {

        fullName: '',

        email: '',

        password: ''

      }

    };

  }

  handleChange = (event) => {

    const { name, value } = event.target;

    const errors = { ...this.state.errors };

    switch (name) {

      case 'fullName':

        errors.fullName =

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

        break;

      case 'email':

        const validEmailRegex = RegExp(

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

        );

        errors.email = validEmailRegex.test(value)

          ? ''

          : 'Email is not valid!';

        break;

      case 'password':

        errors.password =

          value.length < 8

            ? 'Password must be at least 8 characters long!'

            : '';

        break;

      default:

        break;

    }

    this.setState({ errors, [name]: value });

  };

  handleSubmit = (event) => {

    event.preventDefault();

    const { fullName, email, password, errors } = this.state;

    if (validateForm(errors)) {

      alert('Valid Form');

    } else {

      if (errors.fullName) {

        alert(errors.fullName);

      }

      if (errors.email) {

        alert(errors.email);

      }

      if (errors.password) {

        alert(errors.password);

      }

    }

  };

  render() {

    return (

      <div style={{ paddingTop: '60px', paddingLeft: '150px' }}>

        <div>

          <h2

            style={{

              textAlign: 'left',

              color: 'red',

              fontWeight: 'bold',

              fontSize: '38px',

              marginBottom: '20px',

              marginLeft: '0px',

              width: '280px'

            }}

          >

            Register Here!!!

          </h2>

          <form onSubmit={this.handleSubmit}>

            <div style={{ marginBottom: '10px' }}>

              <label style={{ width: '100px', display: 'inline-block' }}>Name:</label>

              <input

                type="text"

                name="fullName"

                value={this.state.fullName}

                onChange={this.handleChange}

                style={{ padding: '6px', width: '180px' }}

                required

              />

            </div>

            <div style={{ marginBottom: '10px' }}>

              <label style={{ width: '100px', display: 'inline-block' }}>Email:</label>

              <input

                type="email"

                name="email"

                value={this.state.email}

                onChange={this.handleChange}

                style={{ padding: '6px', width: '180px' }}

                required

              />

            </div>

            <div style={{ marginBottom: '10px' }}>

              <label style={{ width: '100px', display: 'inline-block' }}>Password:</label>

              <input

                type="password"

                name="password"

                value={this.state.password}

                onChange={this.handleChange}

                style={{ padding: '6px', width: '180px' }}

                required

              />

            </div>

            <div style={{ marginTop: '10px', textAlign: 'center', width: '280px' }}>

              <button type="submit" style={{ padding: '6px 16px' }}>

                Submit

              </button>

            </div>

          </form>

        </div>

      </div>

    );

  }

}

export default Register;

**App.js:**

import React from 'react';

import Register from './Register';

function App() {

  return (

    <div>

      <Register />

    </div>

  );

}

export default App;

**Output:**







