**React Form Validation using useForm**

*Example*

*ReactForm.js*

import React, { useEffect } from "react";

import { useForm } from "react-hook-form";

function ReactForm() {

  {

    /\*register and handleSubmit come from useForm hook \*/

  }

  const {

    register,

    formState: { errors },

    setFocus,

    handleSubmit,

    watch,

  } = useForm({ mode: "all" });

  console.log("Errors", errors);

  //   useEffect(() => {

  //     setFocus("userName");

  //   }, [setFocus]);

  return (

    <div>

      <div className="container-lg mt-5">

        <div className="row">

          <div className="col-md-6 col-lg-6 mx-auto">

            <div className="card border-2 shadow mb-2">

              <div className="card-header">

                <h5 className="text-center text-dark mt-2">

                  React Form Validation

                </h5>

              </div>

              <div className="card-body p-3 px-sm-5">

                <form onSubmit={handleSubmit((data) => console.log(data))}>

                  <div className="form-group mt-2">

                    <div className="row">

                      <div className="col-sm-4 mt-1 text-start">

                        <label>Username</label>

                      </div>

                      <div className="col">

                        <input

                          {...register("userName", {

                            required: "Username is required",

                            minLength: {

                              value: 4,

                              message:

                                "Username should have 4 characters long!",

                            },

                            maxLength: {

                              value: 20,

                              message:

                                "Username should be within 20 characters long!",

                            },

                          })}

                          type="text"

                          className="form-control form-control-sm mt-0 input-color"

                          id="userName"

                          placeholder="Username"

                        />

                        {/\*Show error message\*/}

                        <p>{errors.userName?.message}</p>{" "}

                      </div>

                    </div>

                  </div>

                  <div className="form-group mt-2">

                    <div className="row">

                      <div className="col-sm-4 mt-1 text-start">

                        <label>Email</label>

                      </div>

                      <div className="col">

                        <input

                          {...register("email", {

                            required: "Email is required!",

                            pattern: {

                              value:

                                /^(([^<>()[\]\\.,;:\s@"]+(\.[^<>()[\]\\.,;:\s@"]+)\*)|(".+"))@((\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\])|(([a-zA-Z\-0-9]+\.)+[a-zA-Z]{2,}))$/,

                              message: "Email must be valid!",

                            },

                          })}

                          type="email"

                          className="form-control form-control-sm mt-0 input-color"

                          id="email"

                          placeholder="Email"

                        />

                        <p>{errors.email?.message}</p>

                      </div>

                    </div>

                  </div>

                  <div className="form-group mt-2">

                    <div className="row">

                      <div className="col-sm-4 mt-1 text-start">

                        <label>Password</label>

                      </div>

                      <div className="col">

                        <input

                          {...register("password", {

                            required: "Password is required!",

                            pattern: {

                              value:

                                /^(?=.\*[0-9])(?=.\*[!@#$%^&\*.,])[a-zA-Z0-9!@#$%^&\*.,]{6,16}$/,

                              message:

                                "Password must contain atleast 6 characters including a Uppercase, Lowercase, Number and Special Character!",

                            },

                          })}

                          type="password"

                          className="form-control form-control-sm mt-0 input-color"

                          id="password"

                          placeholder="Password"

                        />

                        <p>{errors.password?.message}</p>

                      </div>

                    </div>

                  </div>

                  <div className="form-group mt-2">

                    <div className="row">

                      <div className="col-sm-4 mt-1 text-start">

                        <label>Confirm Password</label>

                      </div>

                      <div className="col">

                        <input

                          {...register("confirm\_password", {

                            required: "Confirm Password is required!",

                            validate: (value) => {

                              if (watch("password") != value) {

                                return "Password does not match!";

                              }

                            },

                          })}

                          type="password"

                          className="form-control form-control-sm mt-0 input-color"

                          id="confirm\_password"

                          placeholder="Confirm Password"

                        />

                        <p>{errors.confirm\_password?.message}</p>

                      </div>

                    </div>

                  </div>

                  <div className="form-group mt-2">

                    <div className="row">

                      <div className="col-sm-4 mt-1 text-start">

                        <label>Gender</label>

                      </div>

                      <div className="col">

                        <select

                          className="form-select form-select-sm"

                          {...register("gender", {

                            required: "Gender is required!",

                          })}

                        >

                          <option value="">Please Select the Gender</option>

                          <option value="male">Male</option>

                          <option value="female">Female</option>

                          <option value="other">Other</option>

                        </select>

                        <p>{errors.gender?.message}</p>

                      </div>

                    </div>

                  </div>

                  <div className="text-center mt-3">

                    <button

                      className="btn btn-outline-primary fw-light px-sm-4"

                      type="submit"

                    >

                      Submit

                    </button>

                  </div>

                </form>

              </div>

            </div>

          </div>

        </div>

      </div>

    </div>

  );

}

export default ReactForm;

*App.js*

import "./App.css";

import ReactForm from "./components/ReactForm";

function App() {

  return (

    <div className="App">

      <ReactForm />

    </div>

  );

}

export default App;

*App.css*

p {

  font-size: smaller;

  color: red;

  margin: 0;

  padding: 0;

}