Hướng dẫn validate form trong React với Formik Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Formik là một thư viện mở rộng của React, nó cung cấp các tính năng cho phép thao tác với form, đồng thời cung cấp khả năng validate form. Formik giúp tiết kiệm thời gian làm việc với form.

Bước 1: Cài đặt thư viện

Để sử dụng Formik, ta cần cài đặt thư viện. Ta mở VS Code, mở Project, rồi mở Terminate, sau đó gõ lệnh npm install formic –save để cài đặt thư viện Formil.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER COMMENTS

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\tonyreact\firstreact> npm install formik --save

npm WARN @apideck/better-ajv-errors@0.3.6 requires a peer of ajv@>=8 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.

npm WARN fork-ts-checker-webpack-plugin@6.5.2 requires a peer of typescript@>= 2.7 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.

npm WARN react-table-6@6.11.0 requires a peer of react@^16.x.x but none is installed. You must install peer dependencies yourself.

npm WARN react-table-6@6.11.0 requires a peer of react-dom@^16.x.x but none is installed. You must install peer dependencie s yourself.

npm WARN tsutils@3.21.0 requires a peer of typescript@>=2.8.0 || >= 3.2.0-dev || >= 3.3.0-dev || >= 3.4.0-dev || >= 3.5.0-dev || >= 3.6.0-dev || >= 3.6.0-beta || >= 3.7.0-dev || >= 3.7.0-beta but none is installed. You must install peer dependencies yourself.

npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\fsevents):

npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (current: {"os":"win32", "arch":"x64"})
```

Bước 2: Định nghĩa css

Tiếp theo, ta tạo file css, rồi trong file này, ta định nghĩa các class để có thể hiển thị giao diện của form nhập trong bước sau.

```
# FormDangKy.css U X
src > # FormDangKy.css > \( \frac{1}{4} \) #expenseForm span
       input[type=text], input[type=number], input[type=date], select {
           width: 100%;
           padding: 12px 20px;
           margin: 8px 0;
           display: inline-block;
           border: 1px solid ■#ccc;
           border-radius: 4px;
           box-sizing: border-box;
        input[type=submit] {
 10
           width: 100%;
 11
           background-color: ■#4CAF50;
 12
           color:  white;
 13
 14
           padding: 14px 20px;
 15
           margin: 8px 0;
           border: none;
 17
           border-radius: 4px;
           cursor: pointer;
 19
```

```
input[type=submit]:hover {
21
         background-color: ■#45a049;
22
23
24
      input:focus {
         border: 1px solid ■#d9d5e0;
25
26
27
      #expenseForm div {
28
         border-radius: 5px;
         background-color: #f2f2f2;
29
30
         padding: 20px;
31
32
      #expenseForm span {
         color: ■red;
33
34
```

Bước 3: Định nghĩa form đăng ký

Trong bước tiếp theo, ta sẽ định nghĩa một component có chứa một form đăng ký người dùng. Tạo form này ta sẽ import thư viện Formik để phục vụ cho thao tác validate form với mã nguồn như sau.

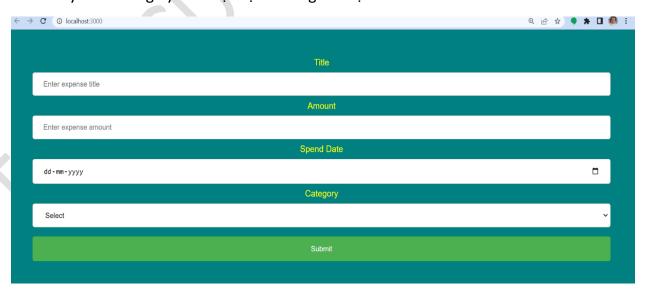
```
JS FormDangKy.js U X
src > components > JS FormDangKy.js > ♦ FormDangKy > ♦ render
       import React from 'react';
       import '../FormDangKy.css'
       import { Formik } from 'formik';
       class FormDangKy extends React.Component {
          constructor(props) {
             super(props);
             this.initialValues = { name: '', amount: '', date: '', category: '' }
          validate = (values) => {
 11
             const errors = {};
 12
             if (!values.name) {
 13
                errors.name = 'Bạn cần nhập tên !';
             if (!values.amount) {
                errors.amount = 'Ban can nhập số lượng !';
             if (!values.date) {
                errors.date = 'Ban can nhập ngày !';
 20
             if (!values.category) {
                errors.category = 'Bạn cần nhập loại !';
             return errors;
```

```
JS FormDangKy.js U
src > components > JS FormDangKy.js > 😂 FormDangKy > /\!\!\!/ validate
          handleSubmit = (values, setSubmitting) => {
             setTimeout(() => {
                 alert(JSON.stringify(values, null, 2));
                setSubmitting(false);
             }, 400);
          render() {
             return (
                 <div id="expenseForm">
                   <Formik
                       initialValues={this.initialValues}
                       validate={values => this.validate(values)}
                       onSubmit={(values, { setSubmitting }) => this.handleSubmit(values, setSubmitting)} >
                             values,
                             errors,
                             touched,
                             handleChange,
                             handleBlur,
                             handleSubmit,
                             isSubmitting,
                             /* and other goodies */
```

```
JS FormDangKy.js U •
src > components > JS FormDangKy.js > 😭 FormDangKy > {\cal B} validate
          <form onSubmit={handleSubmit}>
              <label for="name">Title <span>{errors.name && touched.name && errors.name}</span></label>
              <input type="text" id="name" name="name" placeholder="Enter expense title"</pre>
                 onChange={handleChange}
                 onBlur={handleBlur}
                 value={values.name} />
              <label for="amount">Amount <span>{errors.amount && touched.amount && errors.amount}</span></label>
              <input type="number" id="amount" name="amount" placeholder="Enter expense amount"</pre>
                 onChange={handleChange}
                 onBlur={handleBlur}
                 value={values.amount} />
              <label for="date">Spend Date <span>{errors.date && touched.date && errors.date}</span></label>
              <input type="date" id="date" name="date" placeholder="Enter date"</pre>
                 onChange={handleChange}
                 onBlur={handleBlur}
                 value={values.date} />
```

Bước 3: Thực thi ứng dụng và xem kết quả

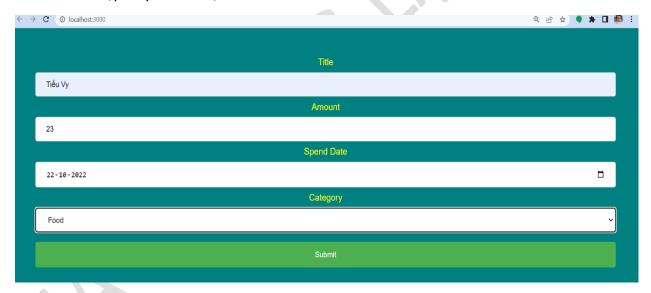
Sau khi đã tạo component xong, hãy thực thi ứng dụng và xem kết quả. Đầu tiên ta sẽ nhìn thấy form đăng ký đã được tạo và có giao diện như hình bên dưới.



Tiếp theo, mỗi khi người dùng chưa nhập dữ liệu và submit form, trên màn hình component sẽ hiển thị các thông báo lỗi mà ta đã khai báo trong component ở bước trên.



Sau khi ta nhập đầy đủ dữ liệu vào form như hình sau.



Sau khi nhấn submit, ta có thể thấy dữ liệu của form đã được hiển thị trên hộp thoại alert() như hình bên dưới đúng như mong muốn.

