

Hướng dẫn thao tác QLNV với React Axios – Phần II Add Update

Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Bước 1: Cập nhật giao diện

Mở lại Home component, sau đó trong vòng lặp, ta thêm một link để cho phép thực hiện mở form Add/Update như hình bên dưới. Link có truyền thêm id cho thao tác update dữ liệu.

```
JS Home.js X
src > components > JS Home.js > ...
37 <tbody>
38 {data.map((d, i) => (
39   <tr>
40     <td>{d.id}</td>
41     <td>{d.name}</td>
42     <td>{d.age}</td>
43     <td>{d.salary}</td>
44     <td>{d.address}</td>
45     <td>
46       <Link to={`/update/${d.id}`} className='btn btn-warning '>Cập nhật</Link>
47     </td>
48   </tr>
49 </tbody>
50 </td>
51 </td>
52 </tbody>
```

Sau khi thêm xong link, giao diện của trang sẽ được hiển thị như hình bên dưới.

localhost:3001

Quản lý nhân viên với ReactJS Axios

Thêm mới nhân viên +

ID	Họ tên	Tuổi	Lương	Địa chỉ	Hành động
1	Mai Ngọc	31	4500	Settle	Cập nhật
2	Tiểu Vy	23	5500	Paris	Cập nhật
3	Đặng Ngọc Hân	28	3200	Milan	Cập nhật
4	Quỳnh Nga	33	2500	New York	Cập nhật
5	Đỗ Mỹ Linh	26	3500	Zurich	Cập nhật
6	Hồng Nhung	31		Đà Nẵng	Cập nhật
8	Đặng Thu Thảo	30	5500	Ohio	Cập nhật
9	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
10	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
11	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
12	demo	25		demo	Cập nhật

Bước 2: Thiết kế màn hình Add/Update

Tiếp theo, ta định nghĩa CSS cho màn hình thêm/sửa như hình bên dưới.

```
# AddUpdate.css X
src > components > # AddUpdate.css > .form-add
1  .form-add{
2    border: solid 1px black;
3    border-radius: 15px;
4    box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.25) 0px 54px 55px, rgba(0, 0, 0, 0.12) 0px -12px 30px, rgba(0, 0, 0, 0.12) 0px 4px 6px,
5    | rgba(0, 0, 0, 0.17) 0px 12px 13px, rgba(0, 0, 0, 0.09) 0px -3px 5px;
6  }
7  label {
8    font-weight: bold;
9    letter-spacing: 1px;
10   font-family: "Times New Roman";
11 }
12
```

Sau đó ta viết mã để định nghĩa màn hình cho phép thêm mới hoặc cập nhật dữ liệu.

Nếu ta có truyền id: sẽ thực hiện thao tác cập nhật.

Nếu ta không truyền id: sẽ thực hiện thao tác thêm mới.

JS AddUpdate.js X

src > components > JS AddUpdate.js > AddUpdate > handleSubmit > then() callback

```
1  import React, {useEffect, useState} from "react";
2  import {Link, useNavigate, useParams} from "react-router-dom";
3  import axios from "axios";
4  import './AddUpdate.css'
5
6  // ham them moi hoac cap nhat thong tin nhan vien
7  function AddUpdate() {
8      const {id} = useParams();
9      const [inputData, setInputData] = useState({
10         name: '',
11         age: '',
12         address: '',
13         salary: '',
14     })
15     const navigate = useNavigate();
16     useEffect(() => {
17         if (id !== '-1') {
18             axios.get('http://localhost:3000/employees/' + id)
19                 .then(response => setInputData(response.data))
20                 .catch(error => console.log(error))
21         }
22     }, [])
23 }
```

```

24     const handleSubmit = (event) => {
25         event.preventDefault();
26         if (id !== '-1') {
27             axios.put('http://localhost:3000/employees/' + id, inputData)
28                 .then(response => {
29                     alert("Cập nhật thành công !")
30                     navigate('/')
31                 })
32         } else {
33             axios.post('http://localhost:3000/employees', inputData)
34                 .then(response => {
35                     alert("Thêm mới thành công !")
36                     navigate('/')
37                 })
38         }
39     }
40     return (
41         <div className="d-flex justify-content-center">
42             <div className="form-add container m-5 p-5 w-50">
43                 <h2>{id === '-1' ? 'Thêm mới' : 'Cập nhật'}</h2>
44                 <form onSubmit={handleSubmit}>
45                     <div className="mb-3">
46                         <label htmlFor="name" className="form-label">Họ tên:</label>
47                         <input name="name" type="text" className="form-control"
48                             aria-describedby="nameHelp"
49                             value={inputData.name}
50                             onChange={e => setInputData({...inputData, name: e.target.value})}
51                         />
52                     </div>

```

```

54                     <div className="mb-3">
55                         <label htmlFor="age" className="form-label">Tuổi:</label>
56                         <input name="age" type="text" className="form-control"
57                             aria-describedby="ageHelp"
58                             value={inputData.age}
59                             onChange={e => setInputData({...inputData, age: e.target.value})}
60                         />
61                     </div>
62
63                     <div className="mb-3">
64                         <label htmlFor="salary" className="form-label">Lương:</label>
65                         <input name="salary" type="text" className="form-control"
66                             aria-describedby="salaryHelp"
67                             value={inputData.salary}
68                             onChange={e => setInputData({...inputData, salary: e.target.value})}
69                         />
70                     </div>
71
72                     <div className="mb-3">
73                         <label htmlFor="address" className="form-label">Địa chỉ:</label>
74                         <input name="address" type="text" className="form-control"
75                             value={inputData.address}
76                             onChange={e => setInputData({...inputData, address: e.target.value})}
77                         />
78                     </div>

```

```

79     <button type="submit" className="btn btn-primary me-3">Submit</button>
80     <Link to="/" type="reset" className="btn btn-warning">Cancel</Link>
81   </form>
82 </div>
83 </div>
84 )
85 }
86
87 export default AddUpdate

```

Bước 3: Thực thi ứng dụng và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi ứng dụng để xem kết quả. Đầu tiên ta hiện form và nhập đầy đủ thông tin, ta sẽ thấy ứng dụng thông báo thành công như sau.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3001/update/-1'. A modal dialog box is open, displaying a success message: 'localhost:3001 says' and 'Thêm mới thành công !' (Added successfully!). Below the message is an 'OK' button. The background shows a form with the following fields and values:

- Họ tên:** Phương Oanh
- Tuổi:** 32
- Lương:** 2500
- Địa chỉ:** Zurich

At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Cancel' (yellow).

Sau khi nhấn submit, ta sẽ thấy thông tin seafood mới đã được hiển thị lên trên màn hình danh sách như hình bên dưới đúng như mong muốn.

2	Tiểu Vy	23	5500	Paris	Cập nhật
3	Đặng Ngọc Hân	28	3200	Milan	Cập nhật
4	Quỳnh Nga	33	2500	New York	Cập nhật
5	Đỗ Mỹ Linh	26	3500	Zurich	Cập nhật
6	Hồng Nhung	31		Đà Nẵng	Cập nhật
8	Đặng Thu Thảo	30	5500	Ohio	Cập nhật
9	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
10	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
11	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
12	demo	25		demo	Cập nhật
13	2			2	Cập nhật
14	3			3	Cập nhật
15	Phương Oanh	32	2500	Zurich	Cập nhật

Tiếp theo, ta click lên button Cập nhật để tiến hành cập nhật dữ liệu. Ta sẽ thấy màn hình hiển thị thông tin nhân viên như sau.

localhost:3001/update/12

Cập nhật

Họ tên:

Tuổi:

Lương:

Địa chỉ:

Ta nhập dữ liệu mới cho nhân viên cần cập nhật như sau.

localhost:3001/update/12

Cập nhật

Họ tên:

Tuổi:

Lương:

Địa chỉ:

Sau đó, ta sẽ thấy thông tin nhân viên đã được cập nhật thành công.

localhost:3001/update/12

localhost:3001 says
Cập nhật thành công !

Cập nhật

Họ tên:

Tuổi:

Lương:

Địa chỉ:

Ta sẽ thấy thông tin nhân viên đã được cập nhật và hiển thị lên trên màn hình danh sách đúng như mong muốn.

2	Tiểu Vy	23	5500	Paris	Cập nhật
3	Đặng Ngọc Hân	28	3200	Milan	Cập nhật
4	Quỳnh Nga	33	2500	New York	Cập nhật
5	Đỗ Mỹ Linh	26	3500	Zurich	Cập nhật
6	Hồng Nhung	31		Đà Nẵng	Cập nhật
8	Đặng Thu Thảo	30	5500	Ohio	Cập nhật
9	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
10	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
11	Nguyễn Trần Khánh Vân	43		Miami	Cập nhật
12	Yến Xôi	29	1500	Nha Trang	Cập nhật
13	2			2	Cập nhật
14	3			3	Cập nhật
15	Phương Oanh	32	2500	Zurich	Cập nhật