

# Hướng dẫn xây dựng ứng dụng ReactJS Flask API SQLite QLHS - II

## Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

### Bước 1: Xây dựng ứng dụng Frontend với ReactJS

Mở VS Code, rồi tạo ứng dụng React. Tiếp theo, ta tạo một số component để thể hiện một số trang trong Frontend. Phần Frontend có sử dụng Bootstrap và Ant design để thiết kế giao diện.

Đầu tiên là component Header chứa phần đầu trang gồm có menu điều hướng như sau.

```
JS Headerjs X
src > component > JS Headerjs > ...
1  import Container from 'react-bootstrap/Container';
2  import Nav from 'react-bootstrap/Nav';
3  import Navbar from 'react-bootstrap/Navbar';
4  import { Link } from 'react-router-dom';
5
6  function Header() {
7    return (
8      <>
9        <Navbar expand="lg" className="bg-body-tertiary">
10          <Container>
11            <Navbar.Brand href="#home">Trang chủ</Navbar.Brand>
12            <Navbar.Toggle aria-controls="basic-navbar-nav" />
13            <Navbar.Collapse id="basic-navbar-nav">
14              <Nav className="me-auto">
15                <Nav.Link><Link to="/" style={{ textDecoration: "none", color: "black" }}>Home</Link></Nav.Link>
16                <Nav.Link><Link to="/detail" style={{ textDecoration: "none", color: "black" }}>Đăng ký mới</Link></Nav.Link>
17              </Nav>
18            </Navbar.Collapse>
19          </Container>
20        </Navbar>
21      </>
22    )
23  }
24  export default Header
```

Tiếp theo, ta định nghĩa component Details để hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm như hình bên dưới.

```

JS Details.js X
src > component > JS Details.js > Details
1  import { Carousel } from 'antd';
2  import Header from './Header';
3  import { useState, useEffect } from 'react';
4  import axios from 'axios';
5  import { Button, Checkbox, Form, Input } from 'antd';
6
7  function Details() {
8
9      //const [seafood, setSeafood] = useState([]);
10     const [listemployee, setListemployee] = useState([]);
11
12     useEffect(() => {
13         axios.get("http://127.0.0.1:5000/nhanvien")
14             .then(res => {
15                 setListemployee(res.data)
16             })
17     }, [])
18
19     const handleSubmit = () => {
20         alert("Đặt hàng thành công!!")
21     }
22

```

```

JS Details.js X
src > component > JS Details.js > Details
23     return (
24         <>
25         <Header />
26         <h1 className='text-center mt-2 mb-2'>Chi tiết đặt hàng</h1>
27         <Carousel autoplay>
28             {listemployee.map(item => {
29                 return (
30                     <>
31                     <div style={{ width: "100%" }}>
32                         <img src={item.anh} style={{ backgroundSize: "cover", backgroundPosition: "center center", padding: "0 400px" }}
33                         width="100%" height="600px"
34                         />
35                     </div>
36                     </>
37                 )
38             })}
39         </Carousel>
40         <h2 className='text-center mt-2 mb-2'>Thông tin đặt hàng</h2>
41         <div className='text-center mt-5' style={{ marginLeft: "35%" }}>

```

```
JS Details.js ×
src > component > JS Details.js > Details
43     <Form
44       name="basic"
45       labelCol={{
46         span: 8,
47       }}
48       wrapperCol={{
49         span: 16,
50       }}
51       style={{
52         maxWidth: 600,
53       }}
54       initialValues={{
55         remember: true,
56       }}
57       autoComplete="off"
58     >
59     <Form.Item
60
61       label="Họ và tên"
62       name="username"
63       rules={[
64         {
65           required: true,
66           message: 'Nhập đầy đủ để biết thông tin khách hàng',
67         },
68       ]}
69     >
70       <Input />
71     </Form.Item>
```

```
JS Details.js X
src > component > JS Details.js > Details
73 | <Form.Item
74 |   label="Số điện thoại"
75 |   name="text"
76 |   rules={[
77 |     {
78 |       required: true,
79 |       message: 'Nhập đầy đủ để liên hệ',
80 |     },
81 |   ]}
82 | >
83 |   <Input />
84 | </Form.Item>
85 |
86 | <Form.Item
87 |   label="Địa chỉ giao hàng"
88 |   name="text1"
89 |   rules={[
90 |     {
91 |       required: true,
92 |       message: 'Nhập đầy đủ địa chỉ',
93 |     },
94 |   ]}
95 | >
96 |   <Input />
97 | </Form.Item>
```

```
JS Details.js X
src > component > JS Details.js > Details
98
99     <Form.Item
100       wrapperCol={{
101         offset: 8,
102         span: 16,
103       }}
104     >
105       <Button type="primary"
106         onClick={handleSubmit}
107       >
108         Đặt hàng
109       </Button>
110     </Form.Item>
111   </Form>
112 </div>
113
114 </>
115 )
116 }
117 export default Details
```

Sau đó, ta định nghĩa Home component bao gồm danh sách hải sản được lấy từ Backend trả về qua API như sau.

JS Home.js X

src > component > JS Home.js > Home

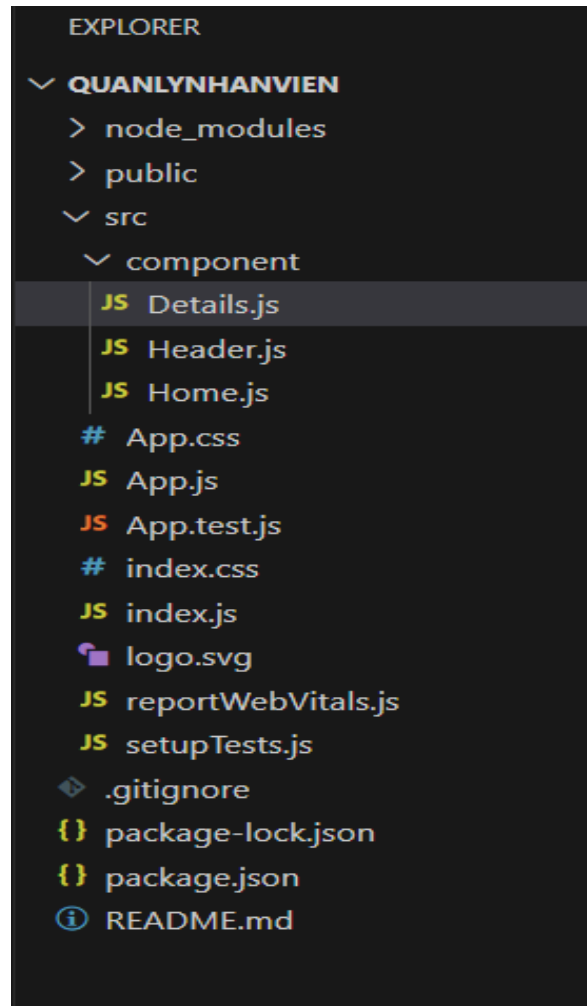
```
1  import { useState, useEffect } from "react"
2  import axios from "axios";
3  import Button from 'react-bootstrap/Button';
4  import Card from 'react-bootstrap/Card';
5  import Header from "../Header";
6  import { Link } from "react-router-dom";
7
8  function Home() {
9    const [listemployee, setListemployee] = useState([]);
10
11    useEffect(() => {
12      axios.get("http://127.0.0.1:5000/nhanvien")
13        .then(res => {
14          setListemployee(res.data)
15          console.log(res.data);
16        })
17    })
18  }, [])
19
```

JS Home.js X

src > component > JS Home.js > Home

```
20
21  return (
22    <>
23    <Header />
24    <h1 className="text-center mb-3">ReactJS - Thế giới Hải Sản</h1>
25    <div className="row" style={{ padding: "0 200px" }}>
26      {listemployee.map(item => {
27        return (
28          <>
29            <Card className="col-4 mb-2">
30              <Card.Img variant="top" src={item.anh} height="300px" width="100px" />
31              <Card.Body>
32                <Card.Title>{item.hoten}</Card.Title>
33                <Card.Text>{item.tuoi}</Card.Text>
34                <Card.Text>
35                  {item.diachi}
36                </Card.Text>
37                {/* <Button variant="primary"><Link to="/detail" style={{ textDecoration: "none", color: "white" }}>
38                  Đặt hàng</Link></Button> */}
39              </Card.Body>
40            </Card>
41          </>
42        )
43      })}
44    </div>
45    </>
46  )
47
48 }
49
50
51 export default Home
```

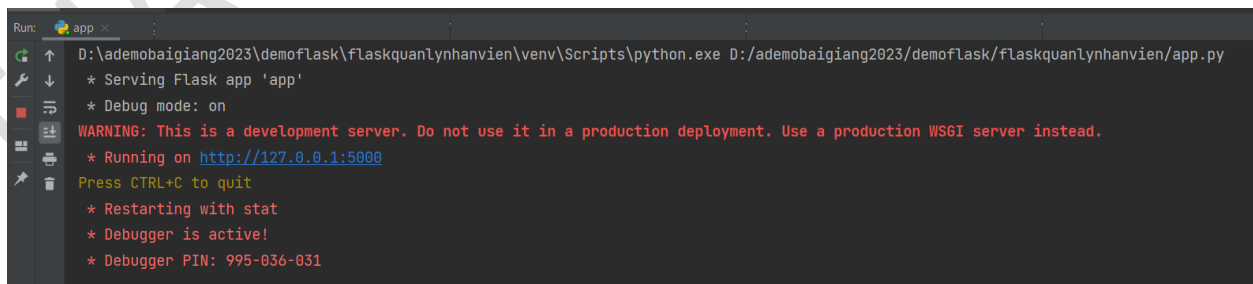
Dưới đây là cấu trúc thư mục của project Frontend



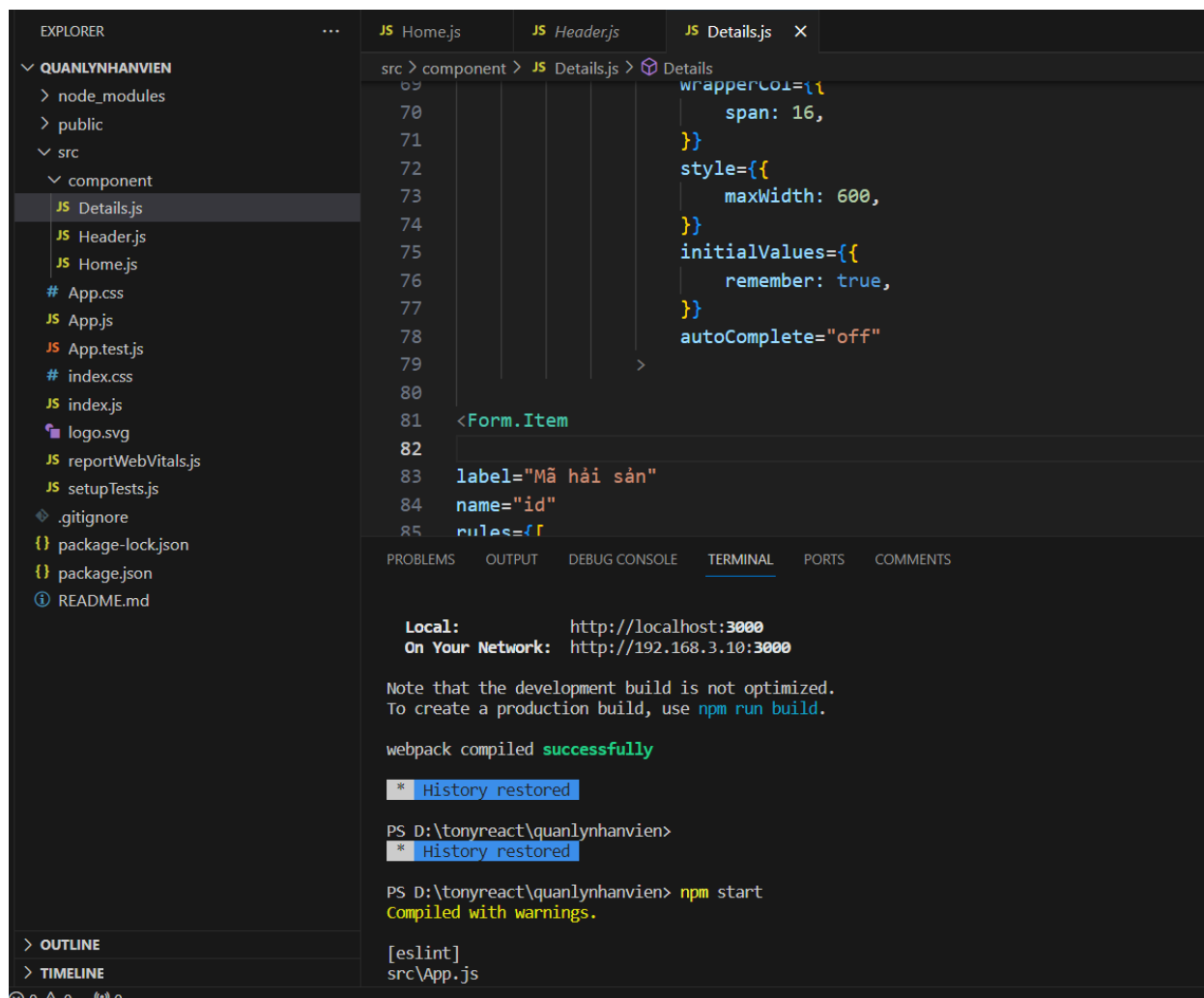
## Bước 2: Thực thi ứng dụng và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi ứng dụng và xem kết quả.

Ta thực thi ứng dụng Backend, là ứng dụng Python Flask trên PyCharm IDE như hình sau:



Tiếp theo, ta sẽ thực thi phần Frontend với output như sau:



```
EXPLORER
  QUANLYNHANVIEN
    > node_modules
    > public
    > src
      > component
        JS Details.js
        JS Header.js
        JS Home.js
        # App.css
        JS App.js
        JS App.test.js
        # index.css
        JS index.js
        logo.svg
        JS reportWebVitals.js
        JS setupTests.js
        .gitignore
        {} package-lock.json
        {} package.json
        README.md

  JS Home.js
  JS Header.js
  JS Details.js
    Details
      wrapperCol={{
        span: 16,
      }}
      style={{
        maxWidth: 600,
      }}
      initialValues={{
        remember: true,
      }}
      autoComplete="off"
    <Form.Item
    label="Mã hải sản"
    name="id"
    rules={{
```

```
Local:      http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.3.10:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully

[*] History restored

PS D:\tonyreact\quanlynhanvien>
[*] History restored

PS D:\tonyreact\quanlynhanvien> npm start
Compiled with warnings.

[eslint]
src\App.js
```

Ta sẽ thấy danh sách hải sản đã được hiển thị lên trên giao diện như hình bên dưới đúng như mong muốn.



## ReactJS - Thế giới Hải Sản



Tên hải sản:  
**Tôm hùm Alaska**

Giá:  
2000000

Địa chỉ:  
Biển Bắc Mỹ

Mô tả:  
Tôm Hùm Alaska Hấp Tự Nhiên: Giữ trọn hương vị tự nhiên của thịt Tôm Hùm Alaska: thơm tự nhiên và ngọt đậm đà. Tôm hùm Alaska là sản phẩm tôm hùm.



Tên hải sản:  
**Cua Hoàng Đế**

Giá:  
1500000

Địa chỉ:  
Biển Nhật Bản

Mô tả:  
Cua Hoàng Đế được nhập khẩu sống từ Nauy/Canada nguyên con, có giá trị dinh dưỡng cao. Cua Hoàng Đế Alaska (Đặc sản của Mỹ).



Tên hải sản:  
**Cua Cà Mau**

Giá:  
3210000

Địa chỉ:  
Biển Vũng Tàu

Mô tả:  
Cua Cà Mau hay Cua xanh (danh pháp hai phần: Scylla paramamosain) là một loài cua biển, nổi tiếng được sử dụng chế biến làm thực phẩm.



Tên hải sản:  
**Nhum biển nướng mỡ hành**

Giá:  
200

Địa chỉ:  
1

Mô tả:  
[Đặt hàng](#)



Tên hải sản:  
**Tiểu Vy**

Giá:  
20000

Địa chỉ:  
Settle

Mô tả:  
[Đặt hàng](#)



Tên hải sản:  
**Mai Ngọc**

Giá:  
10000

Địa chỉ:  
Miami

Mô tả:  
[Đặt hàng](#)



Mỗi khi click chọn từng nhân viên, ta sẽ thấy thông tin chi tiết của từng nhân viên đã được hiển thị trong trang Details như hình bên dưới.

