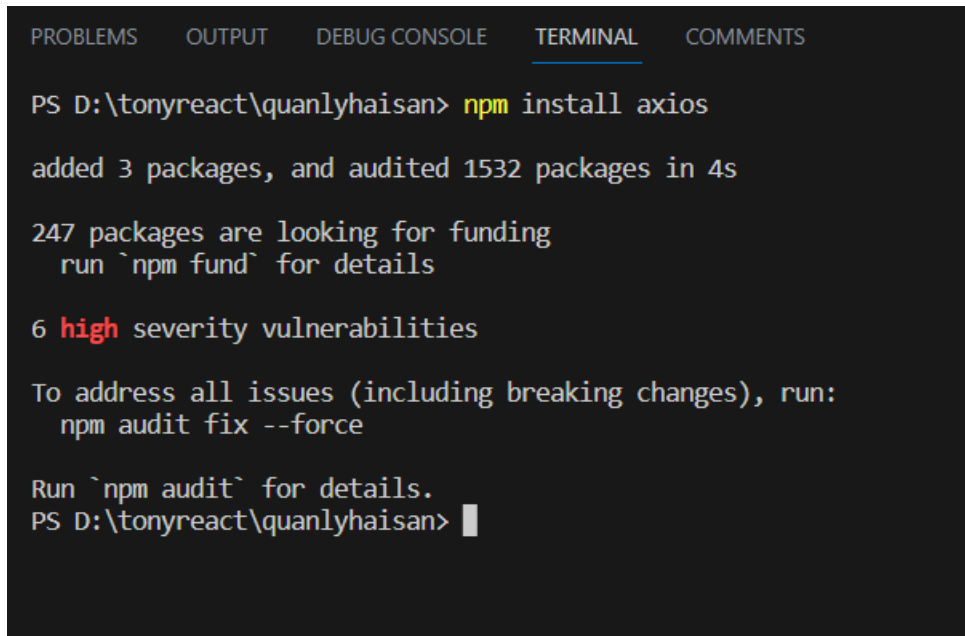


Hướng dẫn tạo giao diện ứng dụng ReactJS CSS Framework QLHS Phần II

Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Bước 1: Cài đặt thư viện

Mở terminal, sau đó gõ lệnh `npm install axios` để cài đặt thư viện axios, là thư viện cho phép ứng dụng React gọi các API phía server.



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  COMMENTS

PS D:\tonyreact\quanlyhaisan> npm install axios

added 3 packages, and audited 1532 packages in 4s

247 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

6 high severity vulnerabilities

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.
PS D:\tonyreact\quanlyhaisan> 
```

Bước 2: Chuẩn bị dữ liệu

Tiếp theo, ta mở một trình soạn thảo, rồi tạo mới file JSON để chứa dữ liệu. Ở đây ta đã tạo file `haisan.json` có chứa một mảng các món ăn hải sản, mảng có tên là `seafood`. Tên mảng sẽ được dùng để truy cập đến các phần tử mảng.

```

haisan - Notepad
File Edit Format View Help
{
  "seafood": [
    {
      "productName": "Tôm hùm Alaska",
      "price": "2000000",
      "imgUrl": "https://product.hstatic.net/1000166699/product/ala_hap_db799f116ecd4fa3a7fce67351b17a3c_master.jpg",
      "description": "Tôm Hùm Alaska Hấp Tự Nhiên: Giữ trọn hương vị tự nhiên của thịt Tôm Hùm Alaska: thơm tự nhiên và ngọt đậm đà, từng
thớ thịt dai, săn chắc từng khối, ...",
      "id": 1
    },
    {
      "productName": "Cua Hoàng Đế",
      "price": "1500000",
      "imgUrl": "https://haisanhuubo.com/wp-content/uploads/2020/03/cua-hoang-de-lam-gi-ngon-nhat.jpg",
      "description": "Cua Hoàng Đế được nhập khẩu sống từ Nauy/Canada nguyên con, có giá trị dinh dưỡng cao. Size Cua từ 2kg 4kg/ con
(Bán chạy nhất từ 2kg 3kg/con)",
      "id": 2
    },
    {
      "productName": "Cua Cà Mau",
      "price": "3210000",
      "imgUrl": "https://th.bing.com/th/id/OIP.5e2a0YzOx18A0MpP4jAk4AHaE8?pid=ImgDet&rs=1",
      "description": "Cua Cà Mau hay Cua xanh (danh pháp hai phần: Scylla paramamosain) là một loài cua biển, nói chung được sử dụng phổ
biến làm thực phẩm tại Đài Loan và Việt Nam",
      "id": 3
    },
    {
      "productName": "Mực Một Nắng",
      "price": "1000000",
      "imgUrl": "https://haisандаидуонгхanh.com/wp-content/uploads/2023/03/248.jpg",
      "description": "Mực một nắng là loại mực khô đặc biệt, được rửa bằng nước biển và phơi chỉ đủ "một nắng", bên ngoài ráo nước nhưng
bên trong vẫn tươi ngon.",
      "id": 4
    },
    {
      "productName": "Tôm sú",
      "price": "1200000",
      "imgUrl": "https://www.nhahangquangon.com/wp-content/uploads/2021/10/tom-su-nuong-moi2.jpg",
      "description": "Tôm sú có kích thước lớn, trung bình dài khoảng 36cm mỗi con và đồng thời khối lượng cũng lớn hơn so với các loại
tôm khác, lên đến 650gr/con.",
      "id": 5
    },
    {
      "productName": "Cá Song nứng",
      "price": "650000",
      "imgUrl": "https://haisanxanh.com/uploads/images/ca-song-nuong.jpg",
      "description": "Cá song là món ăn bổ và ngon, cung cấp nhiều vi chất rất tốt cho sức khỏe, thuộc bộ siluriformes - cá da trơn.",
      "id": 6
    },
    {
      "productName": "Bào Ngư hấp sả",
      "price": "850000",
      "imgUrl": "https://culaochamtour.com/wp-content/uploads/2020/11/baonguculaocham1-1.jpg",
      "description": "Bào ngư là món ăn cực phẩm, với rất nhiều chất bổ dưỡng, hỗ trợ bổ thận tráng dương",
      "id": 7
    },
    {
      "productName": "Cua bể sốt me",
      "price": "750000",
      "imgUrl": "http://media.cooky.vn/images/blog-2016/cach-lam-cua-rang-me-cuc-ngon-tai-nha-ai-an-cung-gien-1.jpg",
      "description": "Cua bể sốt me với hương vị tuyệt vời thụ cực cuốn",
      "id": 8
    },
    {
      "productName": "Lẩu cá chình hải sâm tu hài ngao hoa",
      "price": "2000000",
      "imgUrl": "https://haisan.online/wp-content/uploads/2022/01/lau-ca-chinh-13.jpg",
      "description": "Lẩu hải sản thượng hạng gồm các sản vật hàng đầu của biển",
      "id": 9
    }
  ]
}

```

Bước 3: Định nghĩa router

Sau đó, ta mở file index.js, rồi cập nhật lại mã của file để sử dụng router như sau.

```
JS index.js X
src > JS index.js > ...
1  import React from 'react';
2  import ReactDOM from 'react-dom/client';
3  import './index.css';
4  import App from './App';
5  import reportWebVitals from './reportWebVitals';
6  import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';
7
8  const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
9  root.render(
10    <BrowserRouter>
11      <App />
12    </BrowserRouter>
13  );
14
15  // If you want to start measuring performance in your app, pass a function
16  // to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
17  // or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals
18  reportWebVitals();
```

Sau đó, ta mở file App.js, rồi khai báo router và các route để định nghĩa các đường dẫn đến các component của ứng dụng. Ở đây ta định nghĩa 2 route để liên kết đến Home và Details component như hình bên dưới.

```
JS App.js x
src > JS App.js > ...
1 import logo from './logo.svg';
2 import './App.css';
3 import Home from './component/Home';
4 import Header from './component/Header';
5 import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
6 import { Route, Routes } from 'react-router-dom';
7 import Details from './component/Details';
8 function App() {
9   return (
10     <>
11       <Routes>
12         <Route path="/" element={<Home />}></Route>
13         <Route path="/detail" element={<Details />}></Route>
14       </Routes>
15     </>
16   );
17 }
18
19
20
21 export default App;
```

Bước 4: Viết mã định nghĩa cho các component

Tiếp theo, ta viết mã cho các component, để lấy dữ liệu từ JSON fake server về ứng dụng.

Đầu tiên ta viết mã cho Home component như sau.

```

JS Home.js X
src > component > JS Home.js > Home > useEffect() callback
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 [seafood, setSeafood] = useState([]);
10
11     useEffect(() => {
12         axios.get("http://localhost:3000/seafood")
13             .then(res => {
14                 setSeafood(res.data)
15             })
16     }, [])
17 }

```

```

JS Home.js X
src > component > JS Home.js > Home > useEffect() callback
19  return (
20      <>
21          <Header />
22          <h1 className="text-center mb-3">ReactJS - Hải sản Thầy Cường</h1>
23          <div className="row" style={{ padding: "0 200px" }}>
24              {seafood.map(item => {
25                  return (
26                      <>
27                          <Card className="col-4 mb-2">
28                              <Card.Img variant="top" src={item.imageUrl} height="300px" width="100px" />
29                              <Card.Body>
30                                  <Card.Title>{item.productName}</Card.Title>
31                                  <Card.Text>{item.price}</Card.Text>
32                                  <Card.Text>
33                                      {item.description}
34                                  </Card.Text>
35                                  <Button variant="primary"><Link to="/detail" style={{ textDecoration: "none", color: "white" }}>
36                                      Đặt hàng</Link></Button>
37                              </Card.Body>
38                          </Card>
39                      </>
40                  )
41              })}
42          </div>
43      </>
44  )
45  }
46
47  export default Home

```

Sau đó, ta viết mã định nghĩa cho Header component như hình bên dưới, để chứa thanh điều hướng.

```

JS Header.js X
src > component > JS Header.js > ...
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" }}>Đặt hàng</Link></Nav.Link>
17             </Nav>
18           </Navbar.Collapse>
19         </Container>
20       </Navbar>
21     </>
22   )
23 }
24 export default Header

```

Cuối cùng, ta viết mã cho Details component như hình bên dưới.

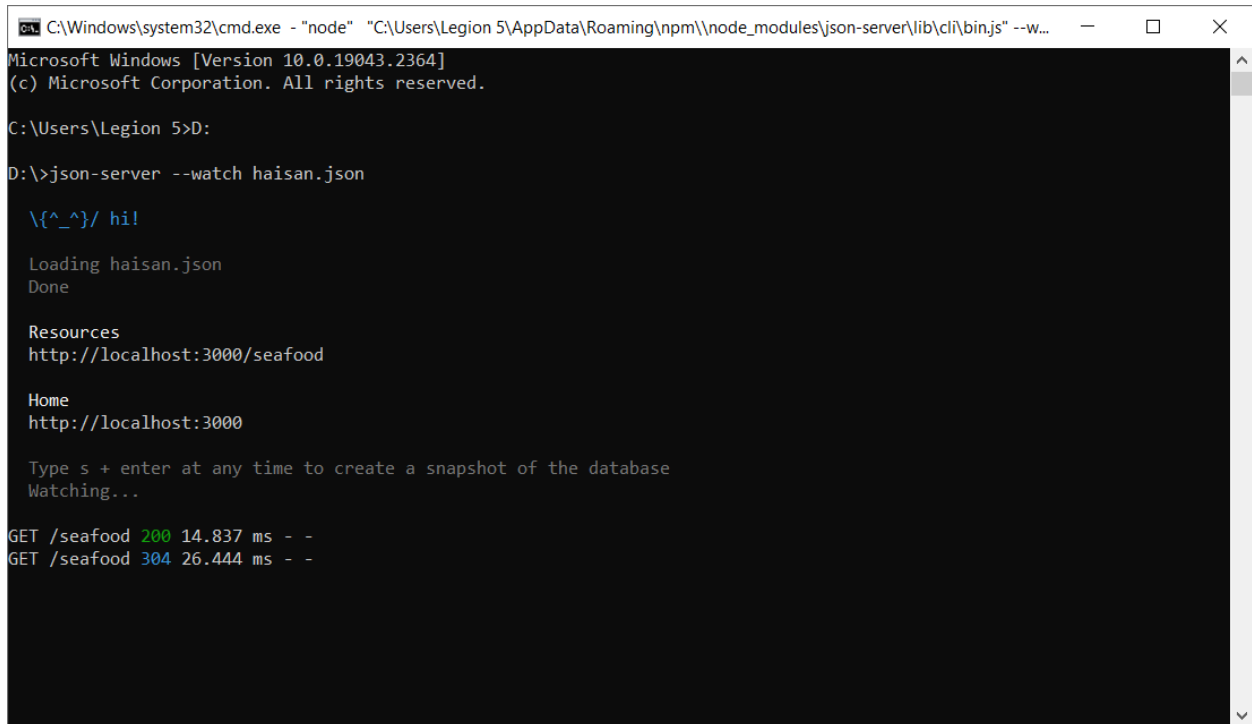
```

JS Details.js X
src > component > JS Details.js > ...
1
2
3 function Details() {
4
5   return (
6     <>
7       <h2>Details</h2>
8     </>
9   )
10 }
11
12 export default Details
13

```

Bước 5: Tạo JSON fake server

Tiếp theo, ta chuyển đến thư mục có chứa file JSON vừa tạo ở bước trên, rồi gõ lệnh sau để tạo ra JSON fake server: `json-server --watch ten-file.json`



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - "node" "C:\Users\Legion 5\AppData\Roaming\npm\node_modules\json-server\lib\cli\bin.js" --w...
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2364]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Legion 5>D:
D:\>json-server --watch haisan.json

\{^_^}/ hi!

Loading haisan.json
Done

Resources
http://localhost:3000/seafood

Home
http://localhost:3000







Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...

GET /seafood 200 14.837 ms - -
GET /seafood 304 26.444 ms - -
```

Bước 6: Thực thi ứng dụng và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi ứng dụng để xem kết quả. Ta gõ lệnh `npm start` để thực thi ứng dụng. Ta sẽ thấy danh sách các món seafood đã được hiển thị như hình bên dưới.

ReactJS - Hải sản Thầy Cường

 <p>Tôm hùm Alaska 2000000</p> <p>Tôm Hùm Alaska Hấp Tự Nhiên: Giữ trọn hương vị tự nhiên của thịt Tôm Hùm Alaska: thơm tự nhiên và ngọt đậm đà, từng thớ thịt dai, săn chắc từng khối, ...</p> <p>Đặt hàng</p>	 <p>Cua Hoàng Đế 1500000</p> <p>Cua Hoàng Đế được nhập khẩu sống từ Nauy/Canada nguyên con, có giá trị dinh dưỡng cao. Size Cua từ 2kg 4kg/ con (Bán chạy nhất từ 2kg 3kg/con)</p> <p>Đặt hàng</p>	 <p>Cua Cà Mau 3210000</p> <p>Cua Cà Mau hay Cua xanh (danh pháp hai phần: Scylla paramamosain) là một loài cua biển, nổi chung được sử dụng phổ biến làm thực phẩm tại Đài Loan và Việt Nam</p> <p>Đặt hàng</p>
		

Để xem thông tin đặt hàng, ta click lên button đặt hàng trên từng sản phẩm, ta sẽ thấy trang details đã được hiển thị như hình bên dưới. Tạm thời mới chỉ hiển thị dòng văn bản, chưa hiển thị thông tin khác.

Details