**Tìm hiểu về React JS**

1. **React JS là gì?**

React JS là một thư viện viết bằng Javascript, dùng để xây dựng giao diện người dùng(User Interface – UI). UI tất nhiên là quan trọng, nhưng không phải là tất cả. Để phát triển ứng dụng hoàn chỉnh, một mình React Js là không làm được tất cả, bạn sẽ cần thêm:

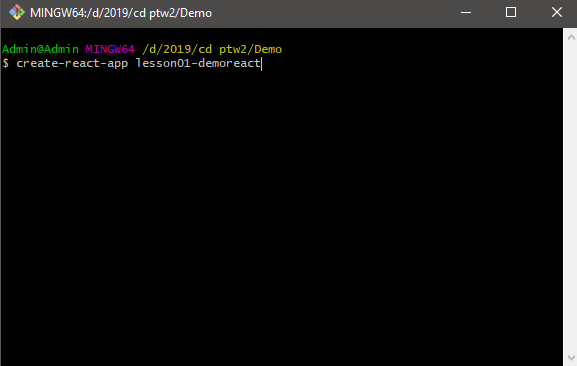
* Server side language: để xử lý logic và lưu trữ dữ liệu trên server.
* HTML/CSS nếu bạn làm ứng dụng web.
* Flux: là một kiến trúc giúp bạn tổ chức code rõ ràng và sạch sẽ
* Objective C: nếu bạn sử dụng React để xây dựng app cho iOS

1. **Cài đặt môi trường React JS**

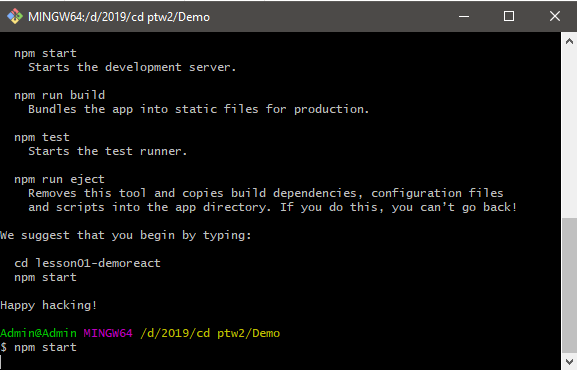
B1: Cài đặt Node JS và Git scm

B2: Click chuột phải vào thư mục bạn muốn tạo project chọn Git Bash Here

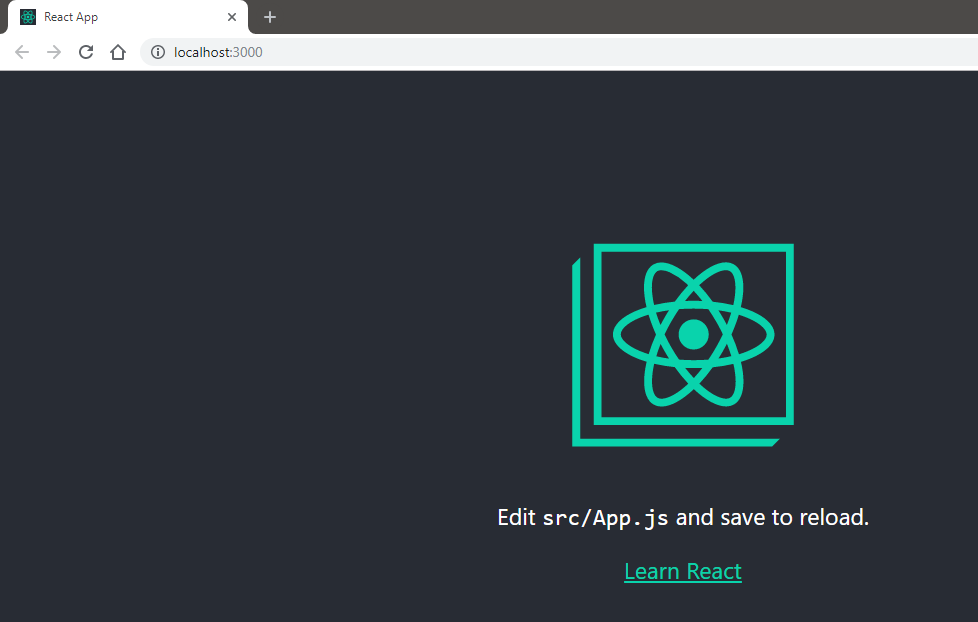
B3: Sau đó gõ create-react-app + tên project



B4: Sau khi cài đặt xong. Gõ npm start để chạy project (mặc định nó sẽ chạy ở port localhost:3000)



Giao diện chạy trên localhost

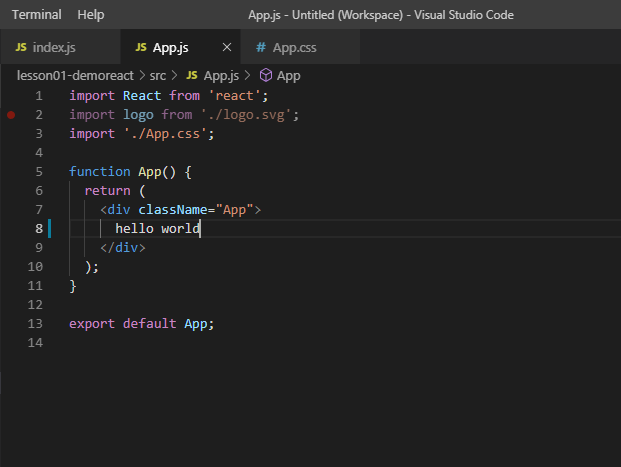


B5: Thực hiện việc nhúng html, css vào React JS

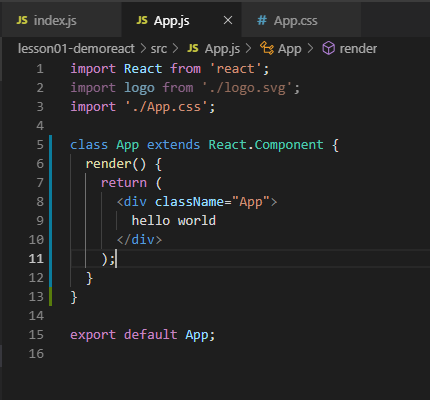
1. **Thực hiện Demo với các thành phần cơ bản của React JS**

Thực hiện code trong 2 file App.js và App.css

Thay class = className trong React JS

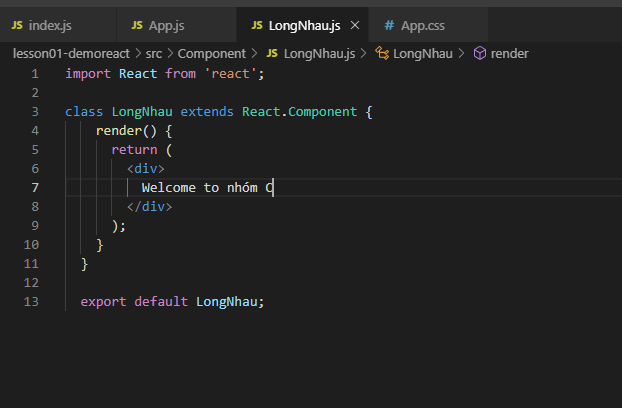


**Render html**



**Component lồng nhau:**

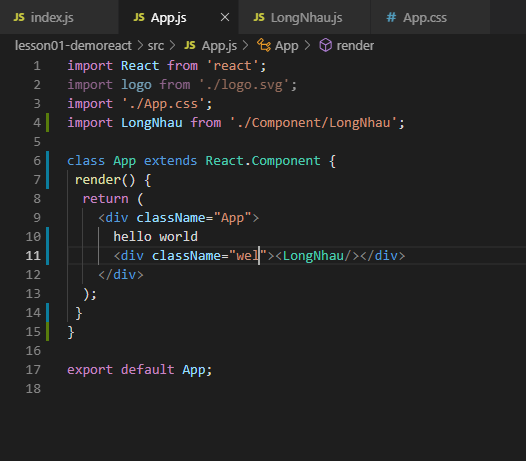
B1: Tạo file LongNhau.js trong thư mục src/Component



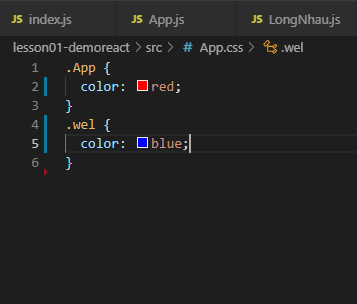
B2: Thực hiện render html vào LongNhau.js

B3: Khai báo LongNhau.js vào file App.js

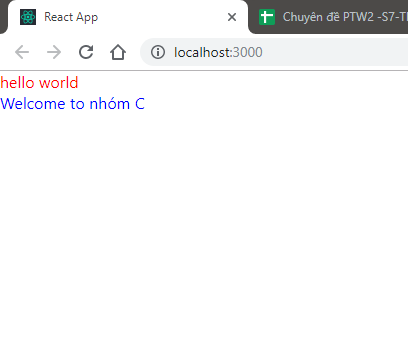
Dùng thẻ <LongNhau /> để gọi tới render trong file LongNhau.js



B4: Code CSS



Kết quả:



**Add FontAwesome vào React JS**

B1: Gõ Git Bash: npm install --save font-awesome

B2: Gõ thêm 3 dòng lệnh Git Bash như hình bên dưới



B3: Import đường dẫn đến thư mục fontawesome trong file index.js

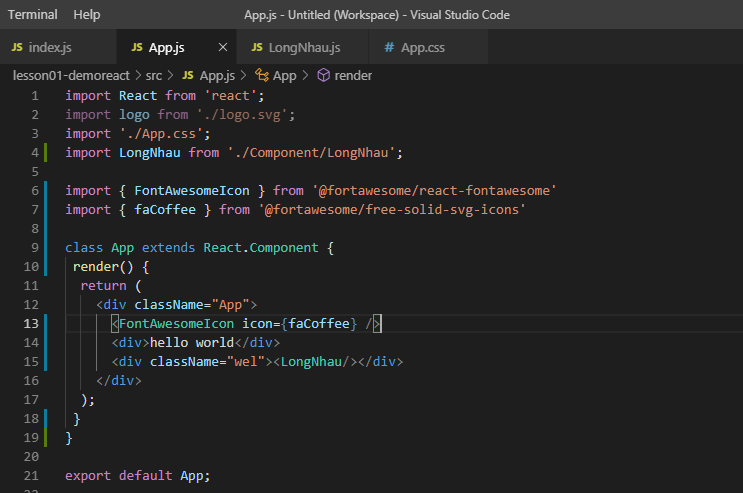
B4: Import 2 đường dẫn sau vào file App.js

import { FontAwesomeIcon } from '@fortawesome/react-fontawesome'

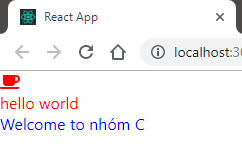
import { faCoffee } from '@fortawesome/free-solid-svg-icons'

* Lưu ý: faCoffee là tên Icon.

B5: Thực hiện code để hiển thị Icon



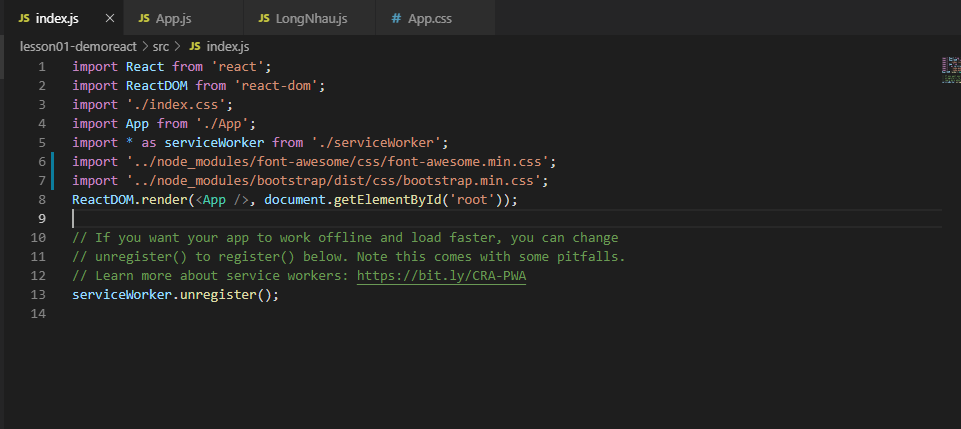
Kết quả:



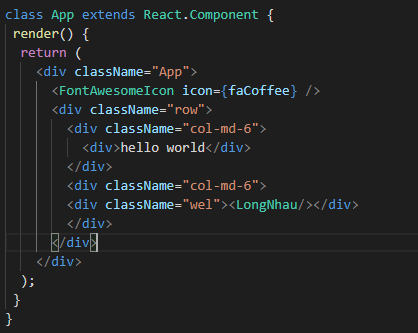
**Add boostrap vào ReactJS**

B1: Gõ Git Bash npm install --save bootstrap

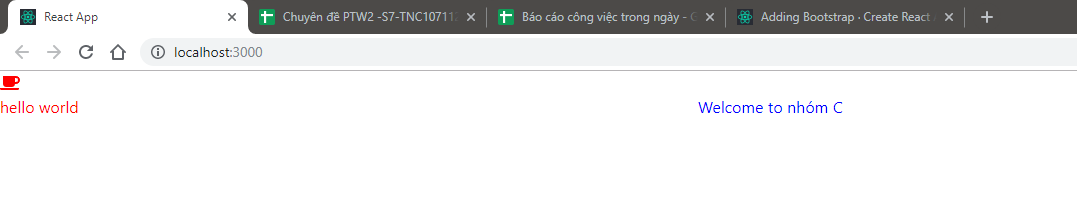
B2: Import đường dẫn đến bootstrap trong file index.js



B3: Thực hiện code (chia col-md-6)



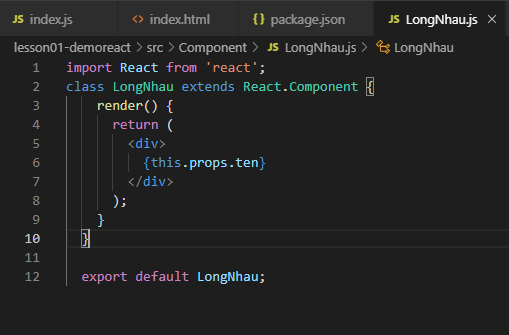
Kết quả:



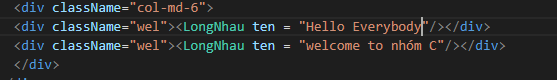
**Props trong React JS:**

B1: Trong thẻ <div> ta thêm đoạn code sau

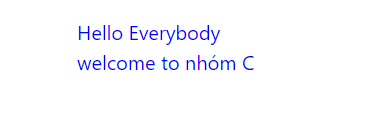
{this.props.ten}



B2: Gọi class LongNhau.js bên file App.js và gán ten = một đoạn text

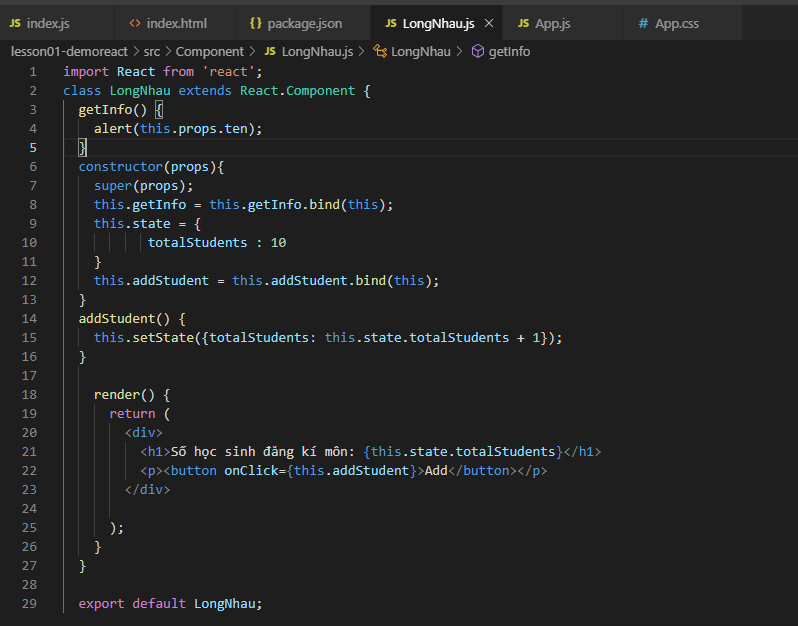


Kết quả:



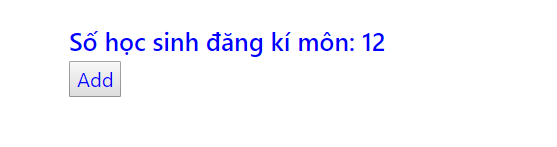
**State trong React JS:**

B1: Thực hiện đoạn code bên dưới



B2: Gọi class LongNhau.js qua bên file App.js

Kết quả: Số học sinh đăng kí môn được khởi tạo trong constructor bằng 10 khi nhấn nút Add: Số học sinh sẽ được cộng thêm 1

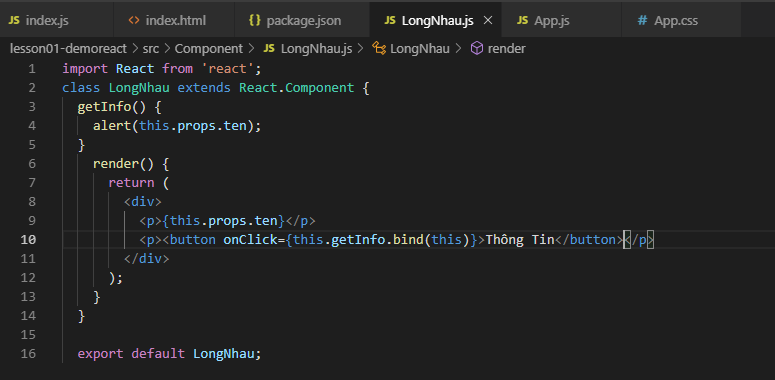


**Sự kiện onClick trong thẻ button:**

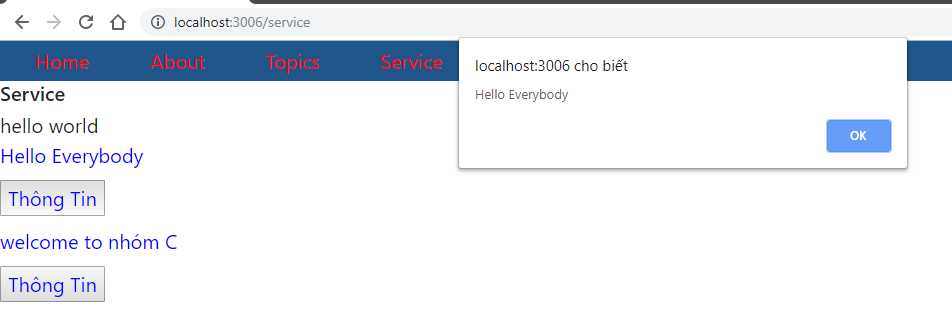
B1: Tạo hàm getInfo() để xuất thông tin

B2: Tạo thẻ button với sự kiên onClick

B3: Gọi class LongNhau.js qua bên file App.js

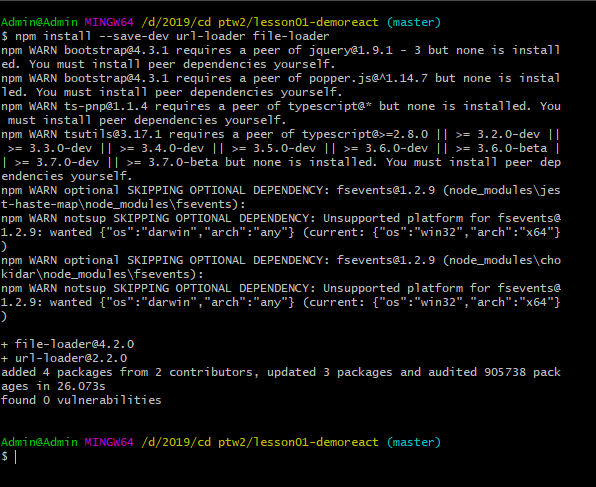


Kết quả: Khi click vào button thông tin nó sẽ hiện lên 1 đoạn thông báo



**Loader ảnh trong React JS**

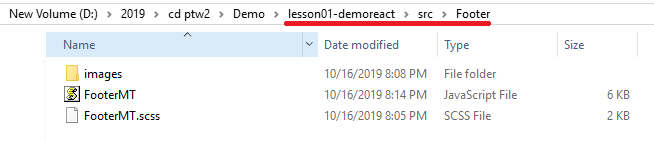
B1: Gõ npm install --save-dev url-loader file-loader



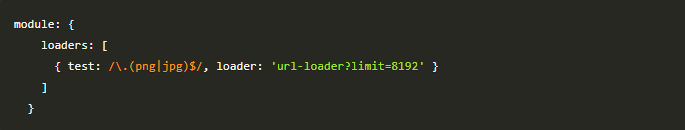
B2: Sau khi hiện thông báo cài đặt thành công bạn chỉ cần thực hiện như sau:



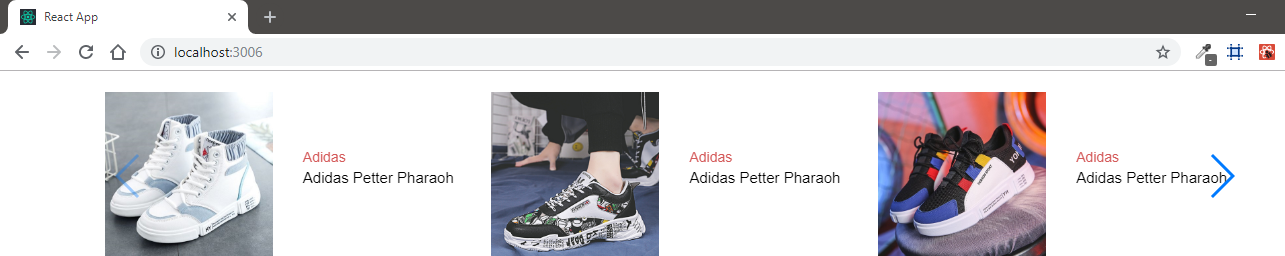
* Lưu ý: Bạn cần để thư mục hình chung với file js



* Nếu vẫn không hiện thỉ được hình ảnh thì vào project của mình tìm file webpack.config.json và thêm đoạn code sau.



Kết quả:



**Router trong React JS: có nhiều cách sử dụng**

B1: Cài đặt Router bằng Git Bash: npm install react-router-dom --save

B2: Import đường dẫn để sử dụng Router trong file App.js

import { BrowserRouter, Route, Link } from "react-router-dom";



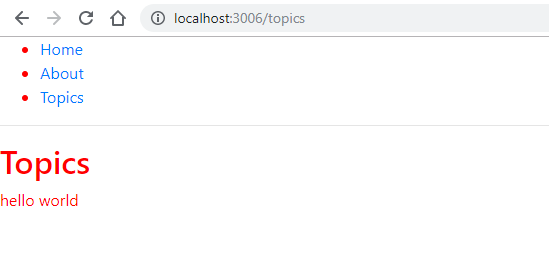
B3: Thêm đoạn code sau vào render()



B4: Thêm các class Home, About, Topics

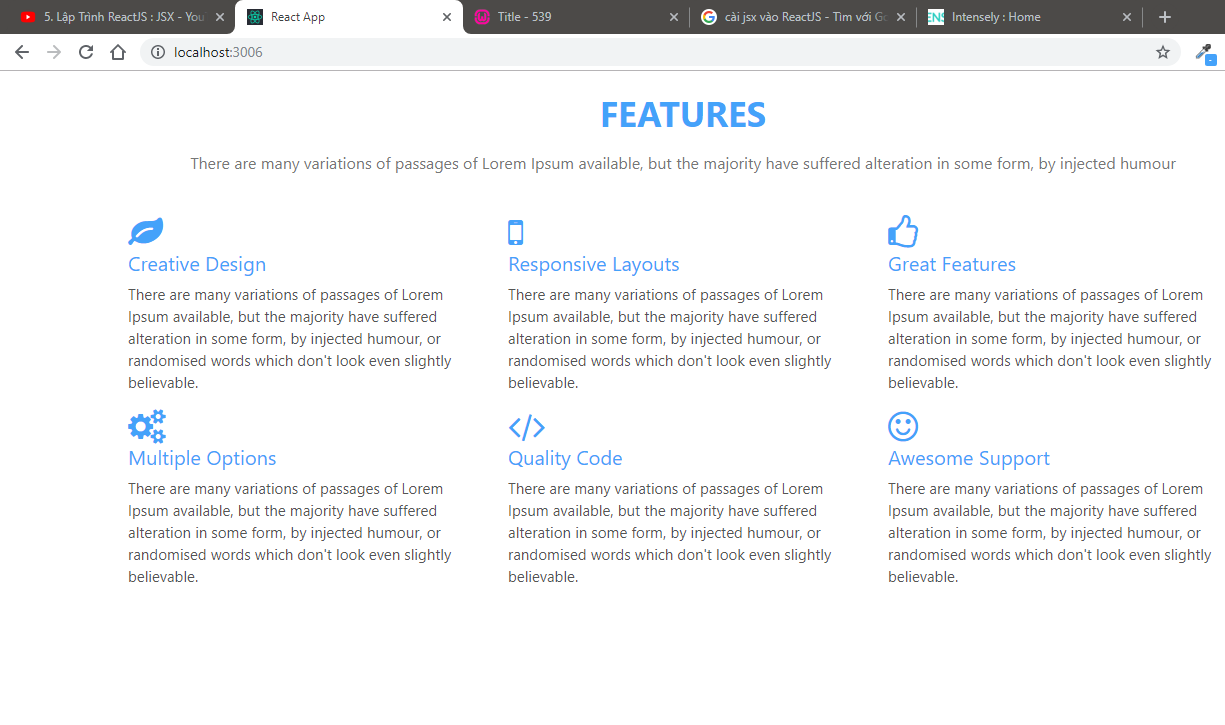


Kết quả:



**Kết quả nhúng 1 module vào React JS**

Sử dụng html, css, bootstrap, fontawesome



**Nhúng 1 module khác vào React JS**

Sử dụng html, css, bootstrap, fontawesome, js, jquery, swiper

