



Conceive Design Implement Operate



Lập trình front-end framework 2

TổNG QUAN REACTJS

THỰC HỌC – THỰC NGHIỆP





- Tổng quan ReactJS
- Cài đặt ReactJS
- JSX





PHAN 1 TONG QUAN REACTIS





- React (hay còn gọi là ReactJS) là bộ thư viện viết bằng ngôn ngữ JavaScript dùng để phát triển các ứng dụng UI (User Interface) được phát triển bởi các lập trình viên làm việc tại Facebook.
- React có thể chạy được trên cả môi trường client lẫn server.

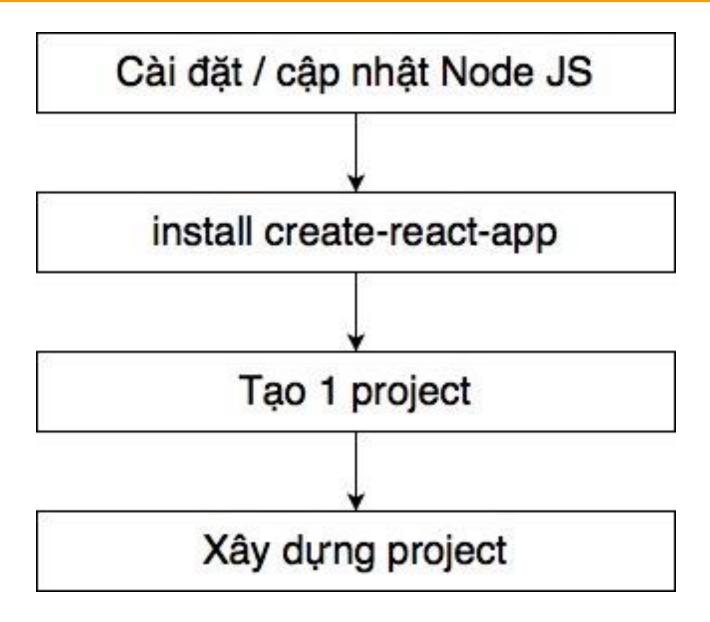


REACT VÀ REACT NATIVE

- React (ReactJS)
- Xây dựng các ứng dụng sử dụng Javascript (web)
- Sử dụng HTML và luồng cú pháp của nó
- Hoạt động tốt với CSS để tạo kiểu và hoạt ảnh

- React Native
- Xây dựng các ứng dụng di động đa nền tảng (android, ios)
- Sử dụng cú pháp React Native
- Sử dụng API động để tạo hoạt ảnh cho các thành phần của ứng dụng.







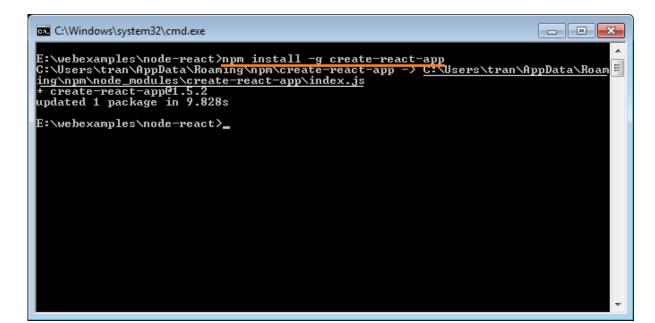
INSTALL CREATE-REACT-APP

```
** | Tremz | Shell Edit View | Session | Scripts | Profiles | Toolbelt | Window | Help | Lopm install -g create-react-app |

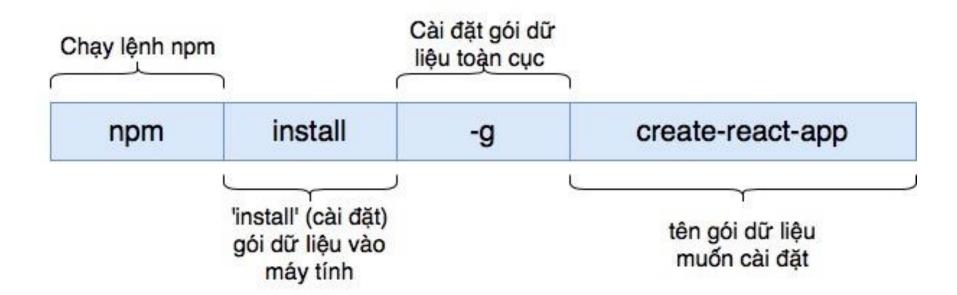
/ usr/local/bin/create-react-app -> /usr/local/lib/node_modules |

/ create-react-app/index.js + create-react-app@2.1.0 |

updated 1 package in 0.838s
```



INSTALL CREATE-REACT-APP





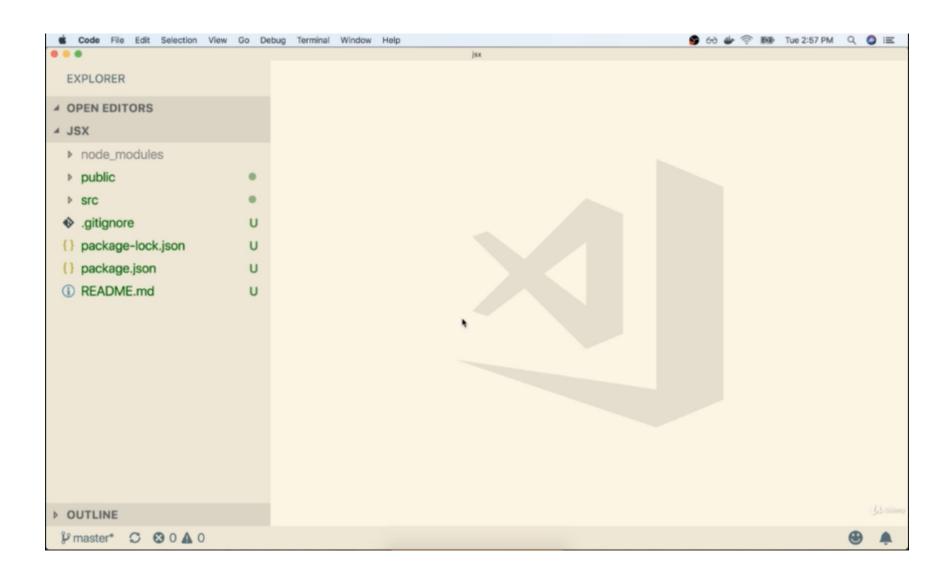
create-react-app

<name-of-project>

```
60 ♣ 
50 ₩
Tue 2:31 PM
Q
Q
E
→ prod git:(master) x npm install -g create-react-app
/usr/local/bin/create-react-app -> /usr/local/lib/node_modules
/create-react-app/index.js
+ create-react-app@2.1.0
updated 1 package in 0.838s
→ prod git:(master) x create-react-app jsx
Creating a new React app in /Users/stephengrider/workspace/Red
uxWorkspaceV2/prod/jsx.
Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts...
                    )) : fetchMetadata: sill resolveWithNewModu
```



CẤU TRÚC PROJECT

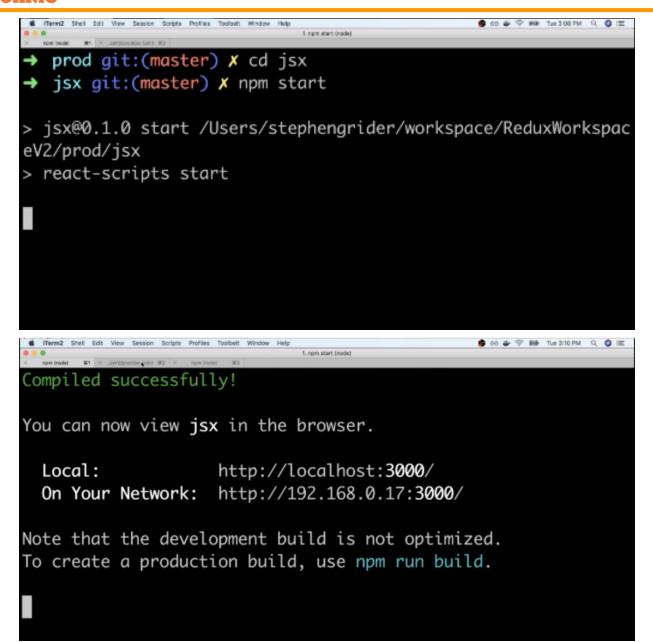


CÃU TRÚC PROJECT

Thư mục dự án	src	→ Thư mục chứa source code
	public	Thư mục chứa các static files như hình ảnh Thư mục chứa các công cụ xây dựng (dependencies)/module của nodejs
	node_modules	
	package.json	Xác định các thư viện cài đặt trong node_modules và cấu hình
	package-lock.json	→ Ghi lại các version của các gói dữ liệu được cài đặt
	README.md	→ Hướng dẫn cách sử dụng project

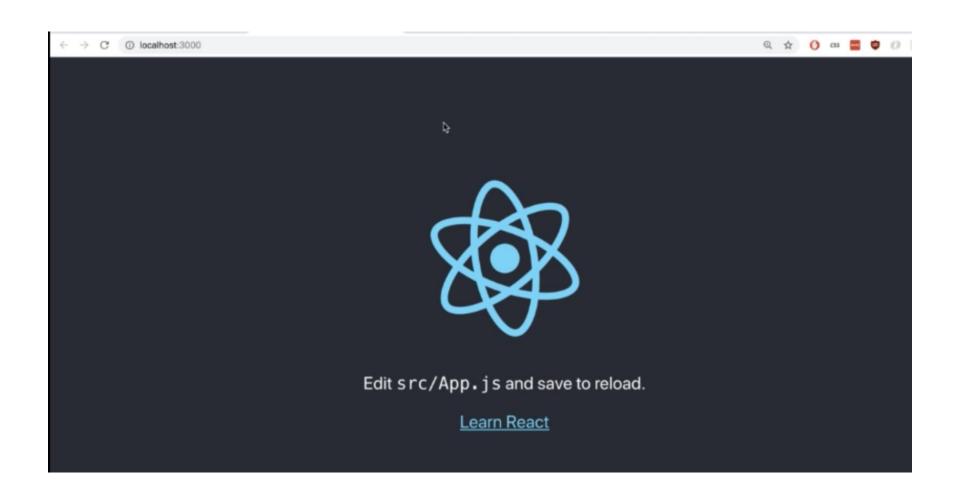


START/STOP REACT APP





START/STOP REACT APP





Stop react app

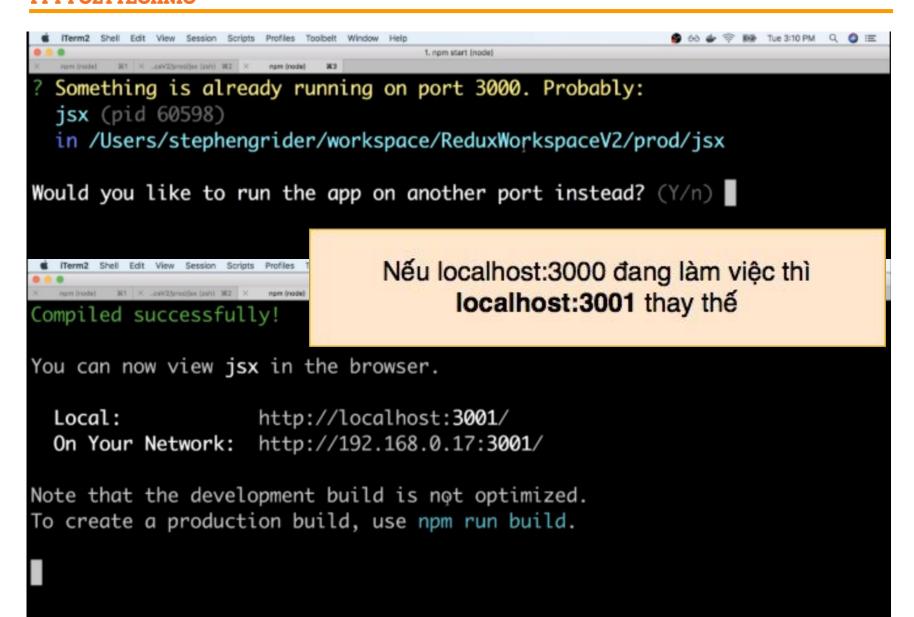
Nhấn Ctrl + C tại terminal

Start react app

Lệnh npm start trong thư mục project

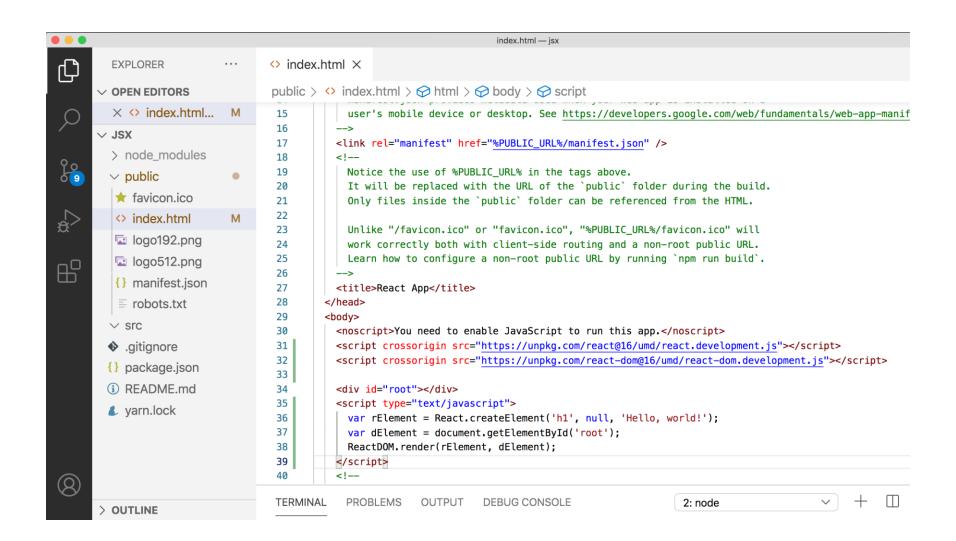
Lần đầu tiên app bắt đầu, link đường dẫn là localhost:3000 localhost:8080 không hoạt động

START/STOP REACT APP





HELLO WORLD





FPT POLYTECHNIC

REACT & REACTDOM

HTML

❖ Tạo HTML element

```
const newElement =
document.createElement("h1");
newElement.innerHTML = "Hello,
world!";
```

Đưa h1 vào div có id="root"

```
const divElement = document.
.querySelector('#root');
divElement.appendChild(newElement);
```

React & ReactDOM

var newElement = React.createElement('h1', null, 'Hello, world!');

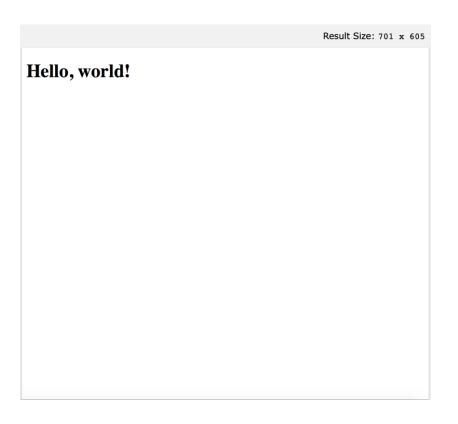
Đưa h1 vào div có id="root"

```
ReactDOM.render(newElement,
document.querySelector(('#root'
));
```



REACT & REACTDOM

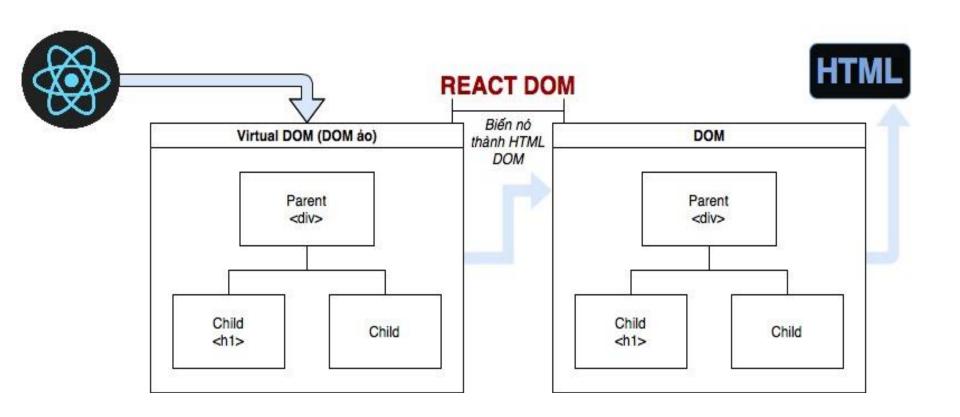
- ❖ Kết quả HTML DOM
- ❖ Kết quả với react & reactdom



(C	① localhost:3001
----------	---	------------------

Hello, world!









React

Làm thế nào để làm việc với component (createElement,...)

Gọi là 'reconciler'

ReactDOM

Thực hiện hướng dẫn về những gì muốn hiển thị và biến nó thành HTML

Gọi là 'render'

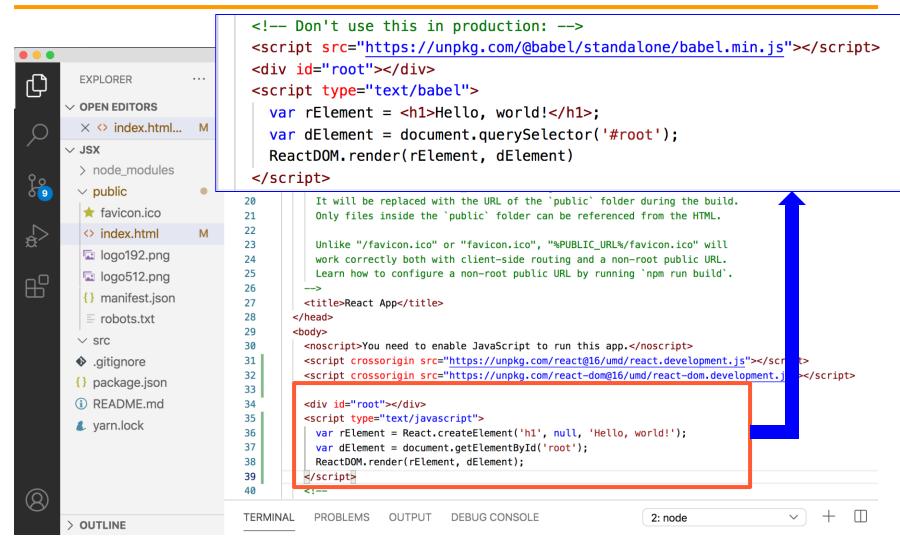




PHAN 2 JSX

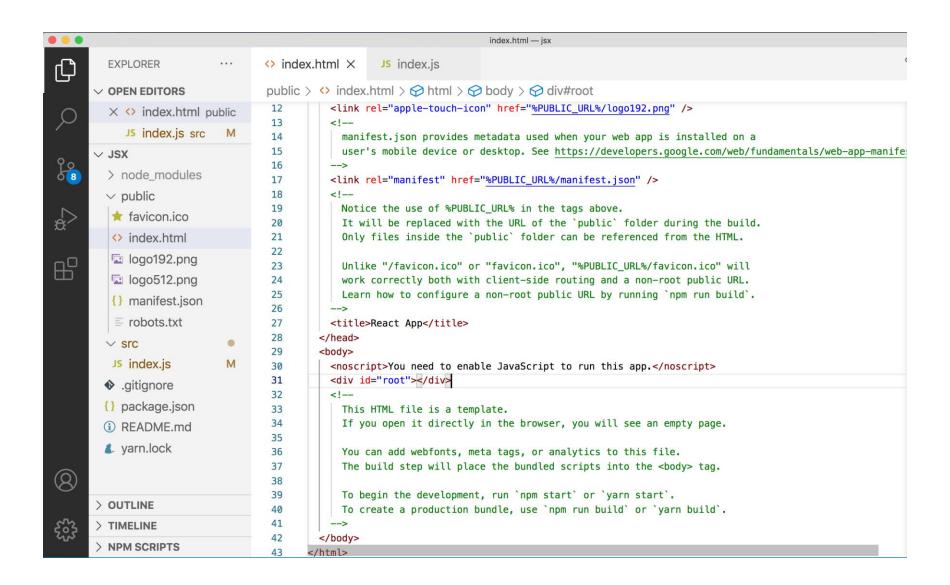


FPT POLYTECHNIC



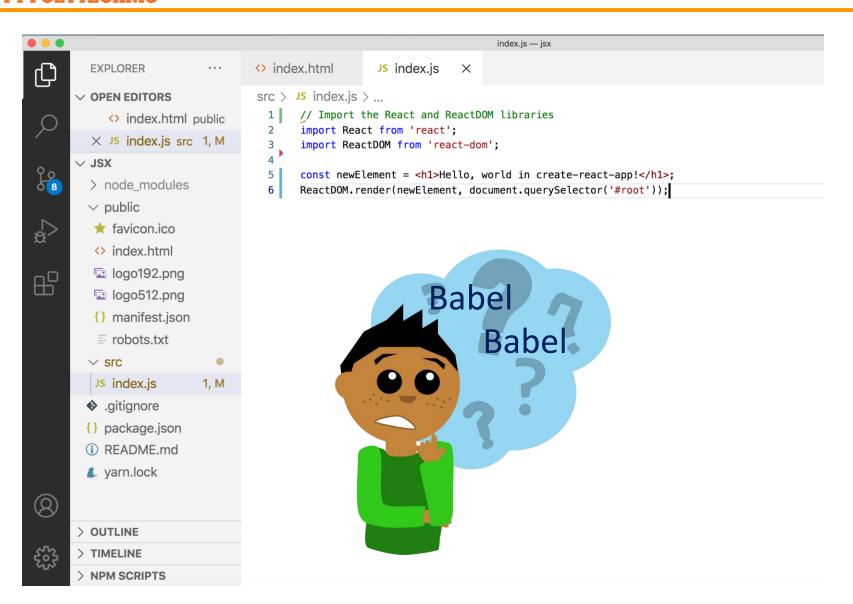


JSX TRONG CREATE-REACT-APP





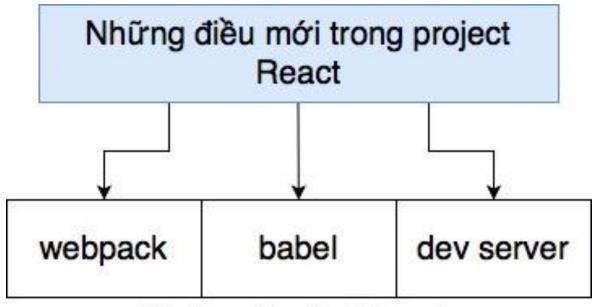
JSX TRONG CREATE-REACT-APP





JSX TRONG CREATE-REACT-APP

■ Vì sao phải dùng create-react-app?

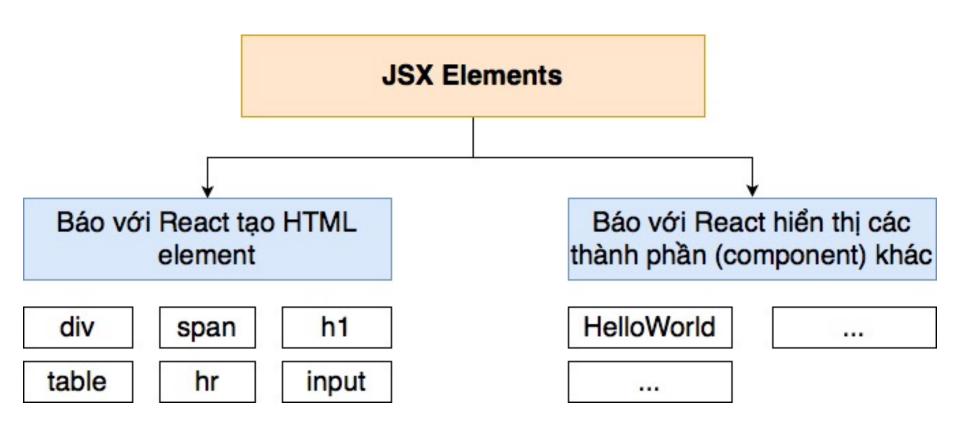


Các thư viện nền không cần cài đặt



- JSX (JavaScript XML là cú pháp mở rộng cho Javascript viết theo kiểu XML
- Sử dụng JSX để React để mô tả giao diện người dùng (UI)
- JSX cho phép kết nối HTML và JS trong cùng 1 source



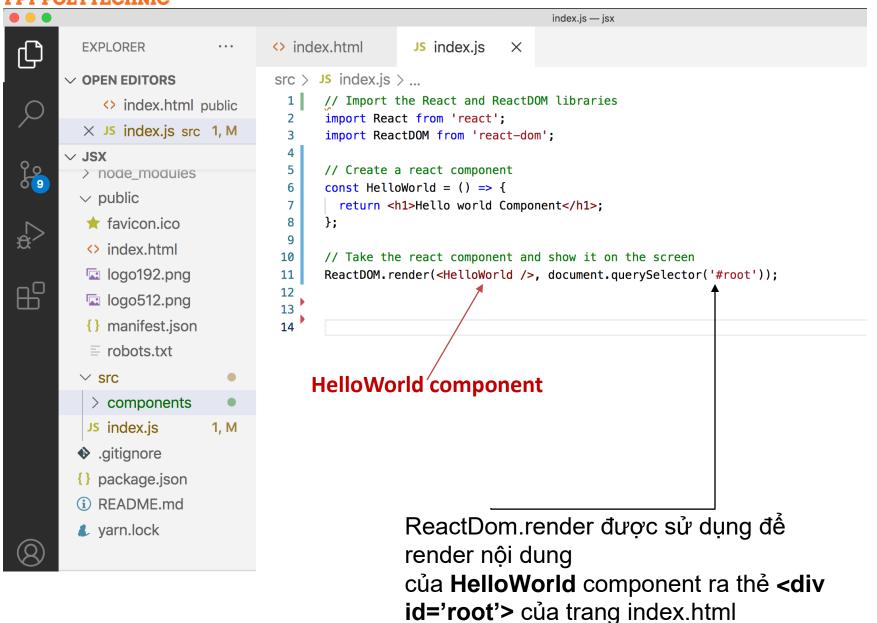


Component: là một khối code độc lập, có thể tái sử dụng, chia UI thành nhiều phần nhỏ



FPT POLYTECHNIC

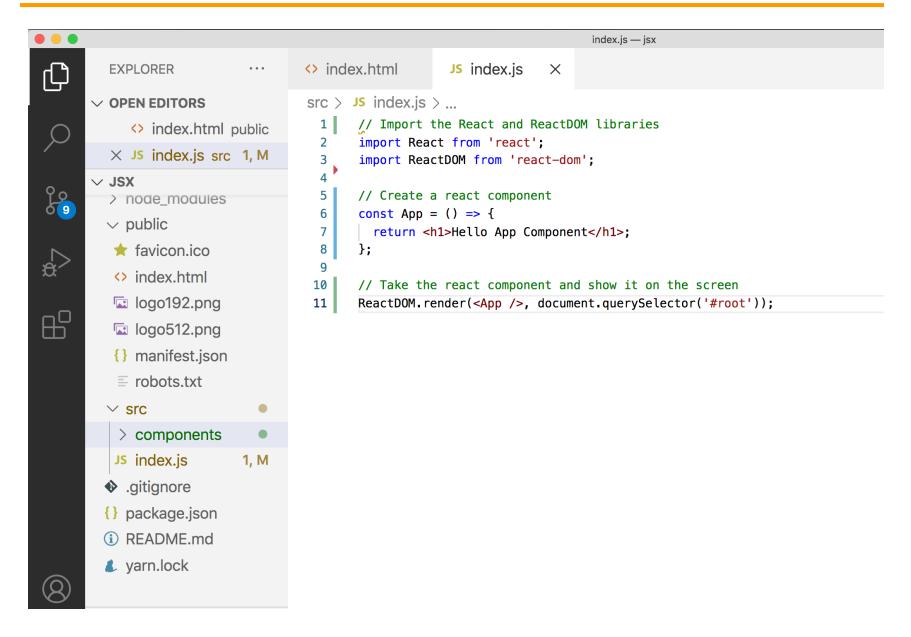
COMPONENT



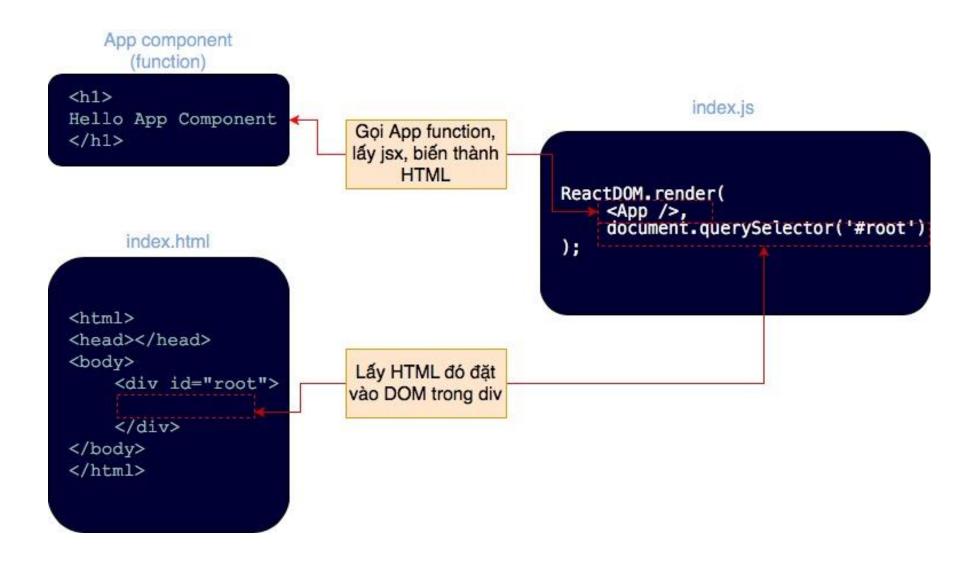


APP COMPONENT

FPT POLYTECHNIC



LUÒNG HOẠT ĐỘNG





ĐổI HTML > JSX

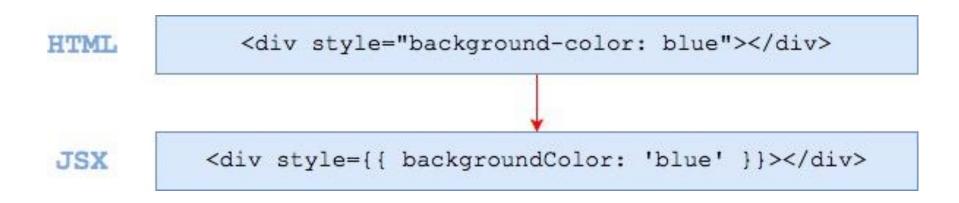
\leftarrow \rightarrow G	i localhost:3001
Enter name:	Submit



ĐổI STYLE TRONG HTML > JSX

```
<div>
                                                     Enter name:
                                                                                        Submit
       <label for="name">Enter name:
</label>
        <input id="name" type="text" />
        <button style="background-</pre>
color:blue; color:
white; ">Submit</button>
</div>
                                                                      (i) localhost:3001
 // Create a react component
 const App = () => {
                                                       Enter name:
                                                                                       Submit
   return <div>
      <label for="name">
          Enter name:
      </label>
      <input id="name" type="text" />
      <button style={{ backgroundColor:'blue', color:'white' }}>
          Submit
      </button>
   </div>;
```

INLINE STYLE TRONG HTML > JSX





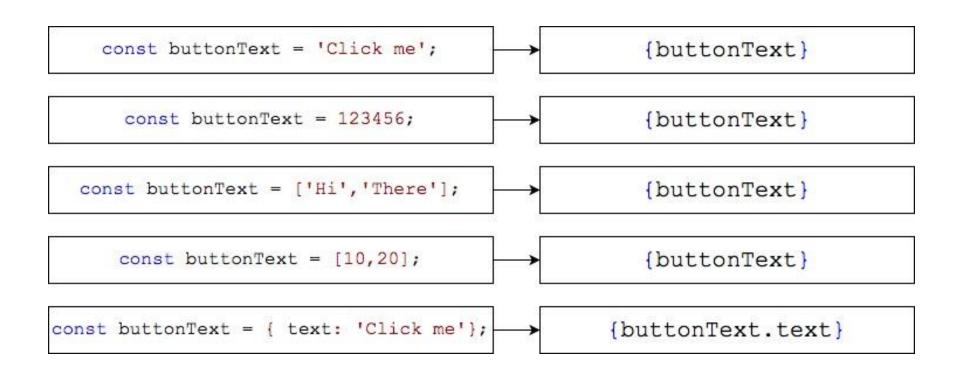
STYLE TRONG HTML > JSX

```
<div>
                                            Enter name:
                                                                         Submit
      <label for="name"</pre>
class="label">
           Enter name:
      </label>
      <input id="name" type="text" />
      <button style=" background-</pre>
color:blue;color:white">
           Submit
      </button>
</div>
// Create a react component
const App = () => {
  return <div>
      <label for="name" className="label">
          Enter name:
      </label>
      <input id="name" type="text" />
      <button style={{ backgroundColor:'blue', color:'white' }}>
          Submit
      </button>
  </div>:
```

THAM CHIẾU BIẾN JS TRONG JSX

```
// Create a react component
const App = () \Rightarrow \{
  const buttonText = 'Click on me';
  const labelText = 'Enter name:';
  return (
    <div>
      <label className="label" for="name">
        {labelText}
      </label>
      <input id="name" type="text" />
      <button style={{ backgroundColor: 'blue', color: 'white' }}>
        {buttonText}
      </button>
    </div>
```

THAM CHIẾU BIẾN JS TRONG JSX









- ✓ Tổng quan ReactJS
- ☑ Cài đặt ReactJS
- ✓JSX



