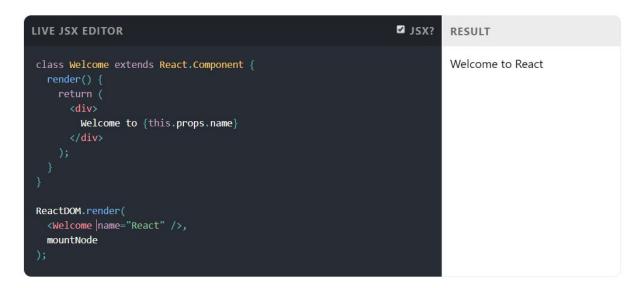
# **React Introduction**

# 1 Lý thuyết:

ReactJS là thư viện Javascript dùng để xây dựng giao diện người dùng (thường gọi front-end), được phát triển bởi Facebook.

ReactJS thường dùng để phát triển những ứng dụng single-page, những ứng dụng phức tạp hay ứng dụng mobile do đặc tính dễ tương tác, sử dụng.

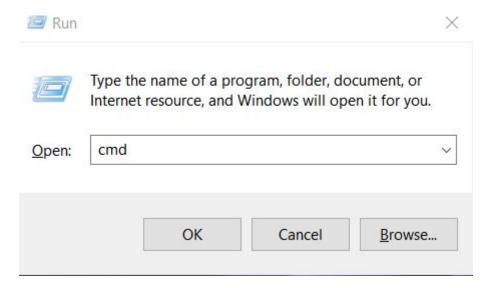


# 1.1 Môi trường phát triển

**Bước 1:** Cài đặt Nodejs và npm tại <a href="https://nodejs.org/en/">https://nodejs.org/en/</a>

**Bước 2:** Kiểm tra cài đặt

Mở windows terminal nhấn phím window + r để mở màn hình run trong window



Chạy những câu lệnh sau:

```
node --version
npm --version
```

```
D:\WEB-D007

λ node --version

v8.9.4

D:\WEB-D007

λ npm --version

6.0.1
```

Bước 3: Cài đặt công cụ create-react-app

Chạy câu lệnh sau:

npm install -g create-react-app create-react-app --version

#### 1.2 Cách Sử Dụng React Trong Website

Dưới đây là cách thêm ReactJs vào một một trang html như một thư viện Javascript **Bước 1**: Thêm một DOM Container vào html

Mở file html muốn thêm và thêm một element html như sau

**Bước 2**: Thêm thư viện ReactJs vào html Thêm 3 thẻ <script> trong html như sau

#### Bước 3: Tạo React Component

Tạo một file my\_fist\_react.js có nội dung như sau

```
'use strict';

const e = React.createElement;

class Message extends React.Component {
    render() {
        return React.createElement('div', {}, "I'm newbie in React.");
      }
}

const domContainer = document.querySelector('#react-container');
ReactDOM.render(React.createElement(Message), domContainer);
```

### **Bước 4**: Mở file để xem kết quả Kết quả chương trình sẽ như sau



Welcome to ReactJS I'm newbie in React.

### 1.3 Cách Tạo Một React Application

Sử dụng công cụ *create-react-app* để tạo một ứng dụng single-page

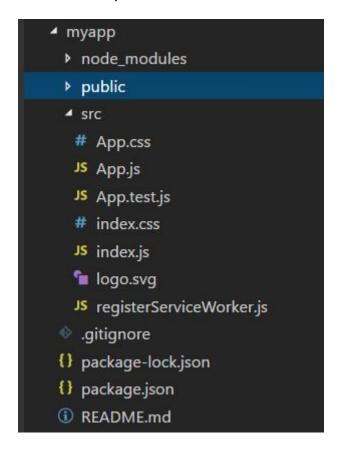
Bước 1: Mở window terminal và chạy những câu lệnh sau

cd D:\ReactJS

create-react-app myapp

```
λ create-react-app myapp
Creating a new React app in D:\WEB-D007\ReactJS\myapp.
Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts...
[.................] - fetchMetadata: sill resolveWithNewModule asap@2.0.6 checking installable status
```

# Cấu trúc thư mục



Bước 2: Chạy ứng dụng đã tạo

cd myapp

npm start

Bước 3: Mở địa chỉ <a href="http://localhost:3000/">http://localhost:3000/</a>



# 2 Bài tập thực hành

## 2.1 BÀI TẬP 1

2.1.1 Thời lượng: 15 phút

#### 2.1.2 Mô tả bài toán:

Sử dụng ReactJs trong một site như phần hướng dẫn 1.2

### 2.2 BÀI TẬP 2

2.2.1 Thời lượng: 15 phút

#### 2.2.2 Mô tả bài toán:

Sử dụng công cụ react-create-app tạo một ứng dụng có tên myapp như phần hướng dẫn 1.3

# 2.3 BÀI TẬP 3

2.3.1 Thời lượng: 15 phút

#### 2.3.2 Mô tả bài toán:

Làm quen với ứng dụng myapp vừa tạo, thay đổi văn bản hiển thị, chỉnh sửa style

