TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN – ĐHQG, TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----&&**@**&&-----



BÁO CÁO Lab Assignment 01

MÔN: NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MÈM

Giảng viên: Thầy Hồ Tuấn Thanh

Sinh viên thực hiện: Bùi Thị Thanh Hoa

MSSV: 20127161

HỌC KỲ III - NĂM HỌC 2022





TUTORIAL REACT

2. Thông tin sinh viên

Thành viên Group03

Nhiệm vụ được phân công trong đồ án: front-end, làm giao diện đăng nhập đăng ký của web với React.

3. Giới thiệu chung về React

React, đôi khi được gọi là khung JavaScript giao diện người dùng, là một thư viện JavaScript do Facebook tạo ra. **React** là một công cụ để xây dựng các thành phần giao diện người dùng.

Cách React hoạt động:

React tạo ra một DOM ảo (DOM VITUAL) trong bộ nhớ, Thay vì thao tác trực tiếp với DOM của trinh duyệt, **React** tạo ra một DOM ảo trong bộ nhớ, nơi nó thực hiện tất cả các thao tác cần thiết, trước khi thực hiện các thay đổi trong DOM của trình duyệt.

Link tutorial làm theo: https://www.w3schools.com/REACT/react_hooks.asp

4. Tao React app

Để học và kiểm tra React, bạn nên thiết lập Môi trường React trên máy tính của mình.

Hướng dẫn này sử dụng create-react-app

create-react-app là một cách được hỗ trợ chính thức để tạo các ứng dụng React.

Node.js là bắt buộc để sử dụng create-react-app.

Mở thiết bị đầu cuối của bạn trong thư mục bạn muốn tạo ứng dụng của





Chạy lệnh này để tạo một ứng dụng React có tên my-react-app:

C:\Users\Hoa>npx create-react-app my-react-app

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.675]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Hoa>npx create-react-app my-react-app

Creating a new React app in C:\Users\Hoa\my-react-app.

Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...
```

create-react-app sẽ thiết lập mọi thứ ban cần để chạy một ứng dụng React.

5. Chạy ứng dụng React

Chạy lệnh này để chuyển đến thư mục my-react-app: cd my-react-app

```
C:\Users\Hoa>cd my-react-app
C:\Users\Hoa\my-react-app>_
```

Chạy lệnh này để thực thi ứng dụng React my-react-app: npm start

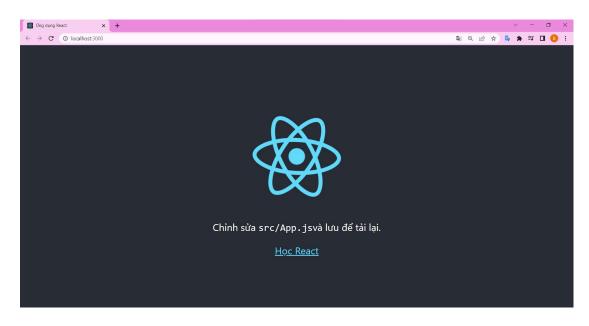
```
C:\Users\Hoa\my-react-app>npm start_
```

Một cửa số trình duyệt mới sẽ xuất hiện với Ứng dụng React mới được tạo của bạn! Nếu không, hãy mở trình duyệt của bạn và nhập localhost:3000 vào thanh địa chỉ.





Kết quả:



Thoát ứng dụng bằng cách nhấn CTRL+C, rồi nhấn y để thoát.

Terminate batch job (Y/N)? Y

Để mở code ta sử dụng câu lệnh: code.

C:\Users\Hoa\my-app>code .

6. Sửa đổi ứng dụng React

Sau khi vào thư mục my-react-app bằng Visual Studio Code, sẽ có thư mục src. Bên trong thư mục src có 1 tập tin App.js.





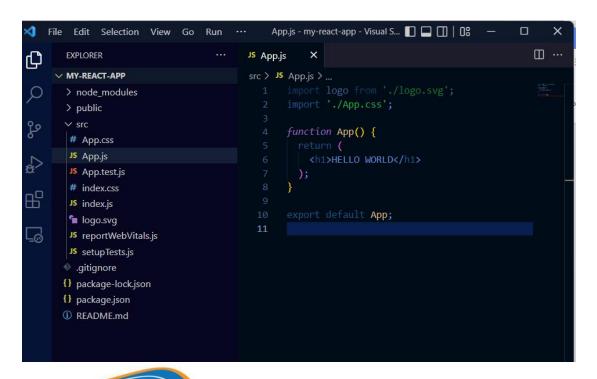
```
    App.js - my-react-app - Visual Studio Cod

EXPLORER
                                        JS App.js
                                        src > JS App.js > ♥ App
MY-REACT-APP
                                                import logo from './logo.svg';
import './App.css';
> node_modules
> public
∨ src
                                                function App() {
# App.css
                                                     eturn ()
<div className="App">
 JS App.js
 JS App.test.js
                                                        <header className="App-header">
                                                         <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
 # index.css
 JS index.js
 logo.svg
 JS reportWebVitals.js
                                                          className="App-link"
JS setupTests.js
.gitignore
{} package-lock.json
                                                           target="_blank"
{} package.json

    README.md
```

Hãy thử thay đổi nội dung và chạy tệp bằng lệnh npm start.

Vd:







Kết quả:



HELLO WORLD

Hiểu rõ hoạt động:

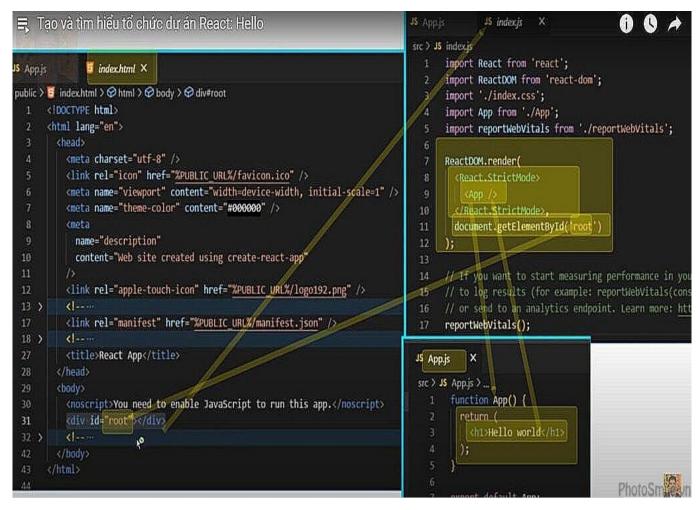
Khi thực hiện sẽ thực hiện file index.html và sẽ gọi thực hiện file index.js.

Trong file index.js sẽ hiển thị nội dung <React.StrictMode> và <App />

Với <App /> là thành phần đc mô tả trong file App.js, và với ví dụ trên thì nội dung của thành phần sẽ đc trả về thẻ <h1>HELLO WORLD</h1> được đưa vào vị trí được xác định của <App />, nội dung sẽ tìm kiếm thành phần trong định nghĩa của index.js với id là root. Và sẽ đưa nội dung HELLO WORLD vào trong phần mô tả của thẻ <div>id="root"</div>







7. Tài Tạo biểu mẫu đăng nhập (Login Form) với React:

Hiển thị biểu mẫu đăng nhập với tên người dùng, mật khẩu và nút gửi trên màn hình

Người dùng có thể nhập các giá trị trên biểu mẫu.

-Tạo 1 hàm Login ở App.js, hàm này sẽ được gọi khi ta cố gắng đăng nhập. Hiên thị biểu mẫu đăng nhập trên DOM ảo.





```
App.js - my-react-app ... \square \square \square \square \square
    File
          Edit
                Selection
                          View
                                                                                      II ....
                    ×
                                            JS LoginForm.js
       JS App.js
                                                                JS index.js
C
       src > JS App.js >  App >  S Login
                import LoginForm from './components/LoginForm';
وړ
               function App() {
                  const Login = detail =>{{
                    console.log(detail);
œ
                    <div className="App">
<LoginForm Login={Login} />
                  );
               export default App;
```

-LoginForm, js là file được tạo ra để ta tạo nhãn để nhập email, password và name.





-Thiết kế giao diện LoginFom ở Index.css:



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096







8. Tài liệu tham khảo

https://www.w3schools.com/REACT/react_hooks.asp

https://contactmentor.com/login-form-react-js-code/

https://www.youtube.com/watch?v=av5fmpgEJSU

https://www.youtube.com/watch?v=91qEdc6dSUs&t=1175s

https://www.youtube.com/watch?v=qo2WVufzKc0&list=PLn9lhDYvf_3HmM

ZDn0vqDcMw6PRTTiALR&index=2

https://www.youtube.com/playlist?list=PLn9lhDYvf 3HmMZDn0vqDcMw6P

RTTiALR