<https://www.linkedin.com/pulse/config-eslint-prettier-vs-code-react-js-anurag-kumar/>

https://www.ezfrontend.com/blog/lo-trinh-hoc-reactjs-co-ban-2020

<https://javascript.info/>

alt+shift+0 để đóng mấy cái không dùng trong jsx

linh react doc: https://react.dev/learn/tutorial-tic-tac-toe#completing-the-game

* Create project with reactjs: npx create-react-app yournameproject

{

  "name": "demo-app",

  "version": "0.1.0",

  "private": true,

  "dependencies": {

    "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",

    "@testing-library/react": "^13.4.0",

    "@testing-library/user-event": "^13.5.0",

    "classnames": "^2.5.1",

    "react": "^18.2.0",

    "react-dom": "^18.2.0",

    "react-router-dom": "^6.22.2",

    "react-scripts": "5.0.1",

    "web-vitals": "^2.1.4"

  },

  "scripts": {

    "start": "react-scripts start",

    "build": "react-scripts build",

    "test": "react-scripts test",

    "eject": "react-scripts eject"

  },

  "eslintConfig": {

    "extends": [

      "react-app",

      "react-app/jest"

    ]

  },

  "browserslist": {

    "production": [

      ">0.2%",

      "not dead",

      "not op\_mini all"

    ],

    "development": [

      "last 1 chrome version",

      "last 1 firefox version",

      "last 1 safari version"

    ]

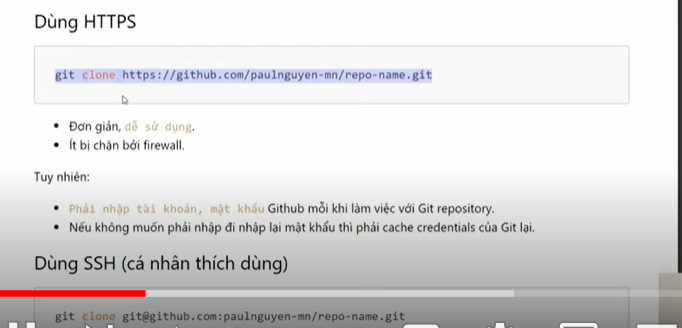
  },

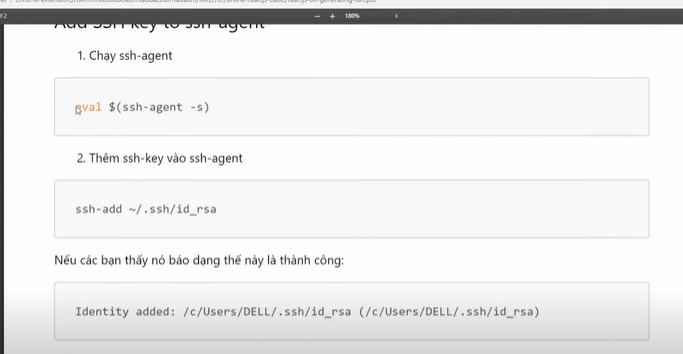
  "devDependencies": {

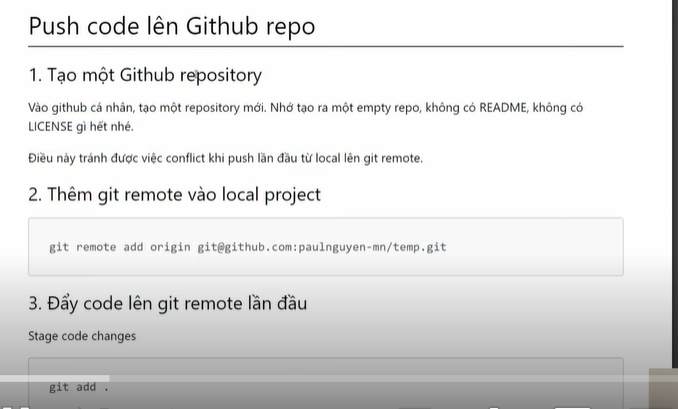
    "sass": "^1.71.1"

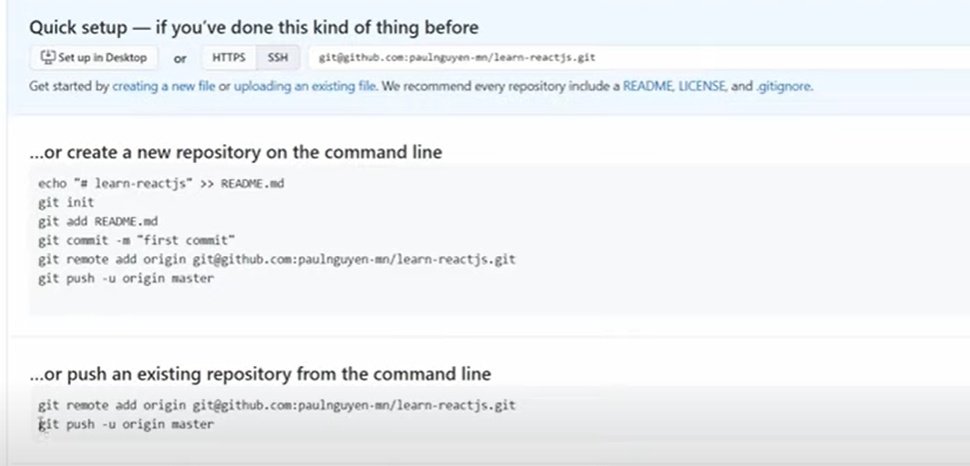
  }

}







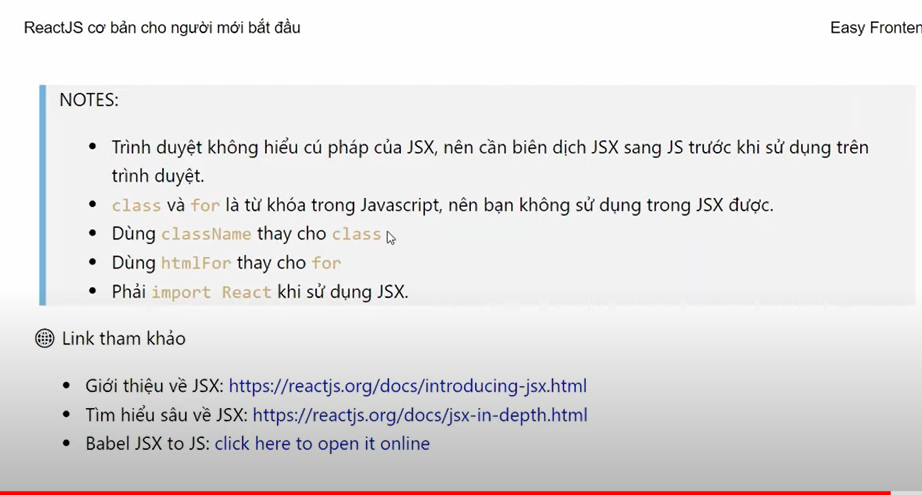


Đuôi .js

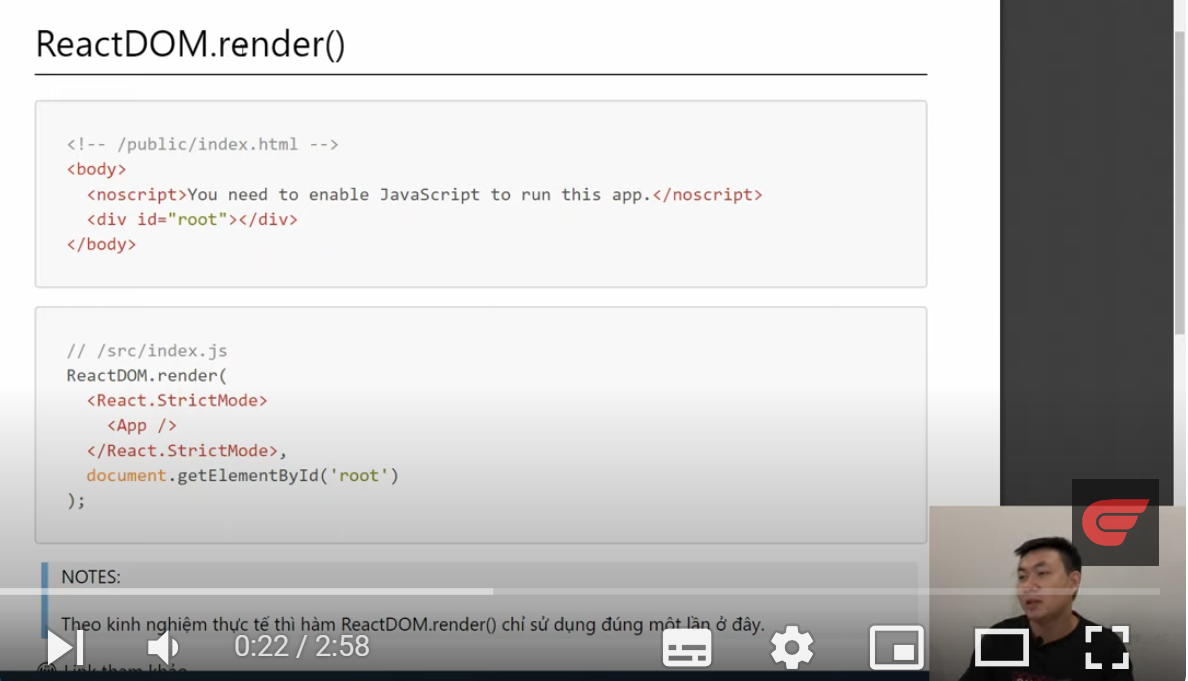
Phải import React vào khi sử dụng jsx

JSX viết tắt của chữ javascript XML

Clas trong React thì dùng className, còn for thì dùng htmlFor



Render code:



const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));

root.render(

  <React.StrictMode>

    <App />

  </React.StrictMode>

);

// If you want to start measuring performance in your app, pass a function

// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))

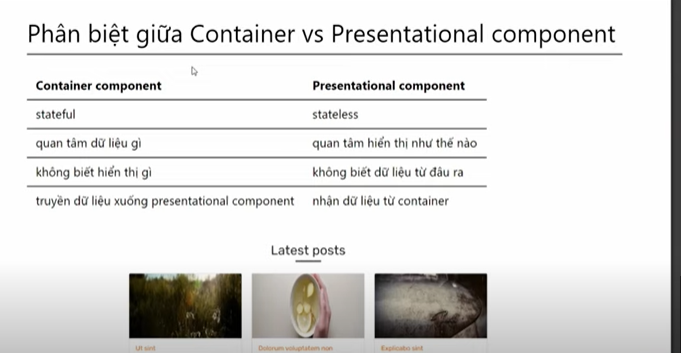
// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals

reportWebVitals();

Lý giải khi render: Render cái phần app của mình ở chế độ strictmode vào id root -> sau đó bỏ vào html của mình -> chỉ mount 1 lần vào trong ông root

Class component: trong class nó có hàm render sẽ trả về jsx

Function component: trong hàm viết gì đó cuối cùng , nó nó có return cho 1 jsx



Phân tích 1 trang filter: Có 1 thằng cha ở trên

+ Thằng cha có dữ liệu gồm: joblist, 1 object chứa tất cả những cái filter ở đây

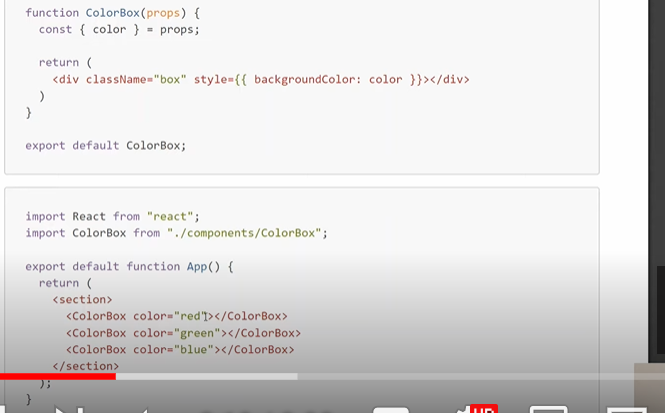
+ Chia ra những component bên dưới cho việc filter (mỗi lần filter thay đổi) -> chỉ cần thay đổi object filter -> đi gọi lại api (dữ liệu) -> bảo thằng con render lại là xong

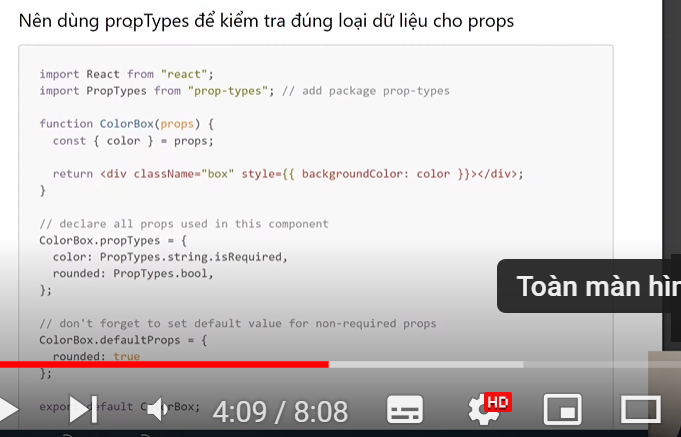


Prop là dữ liệu được truyền từ component cha xuống component con, nó không được thay đổi ở component con, muốn đổi thì nhờ component cha.

Props giúp tạo ra sự đa dạng cho component, cùng 1 component với props khác nhau thì render ra khác nhau







Nếu không bắt buộc thì không truyền isRequired

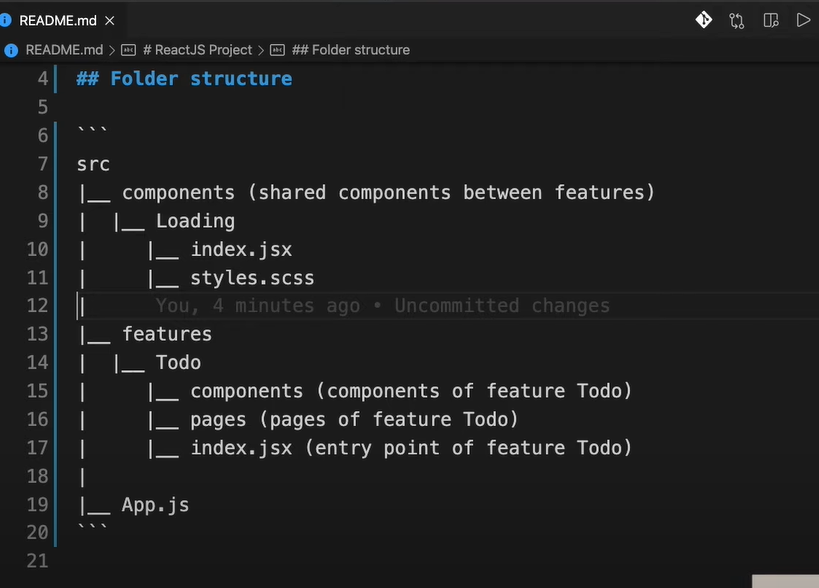
­­­<https://legacy.reactjs.org/docs/typechecking-with-proptypes.html>

(link kiểm tra điều kiện)

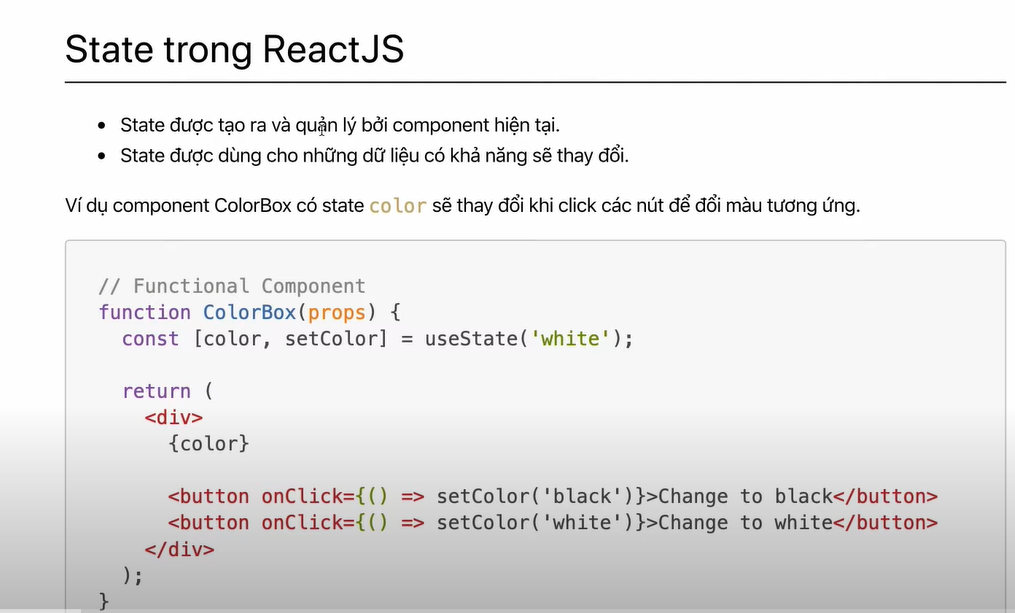
*Lưu ý:khi set điều kiện hoặc null, undefined thì nó sẽ không render lên màn hình gì*

**Trong cái mảng thì phải truyền vào cái key để nó biết đó là thằng con này**

**(mỗi thằng con trong cái list (mảng) là bạn phải chỉ định cho nó cái key, chứ không nó sẽ chửi ngay**



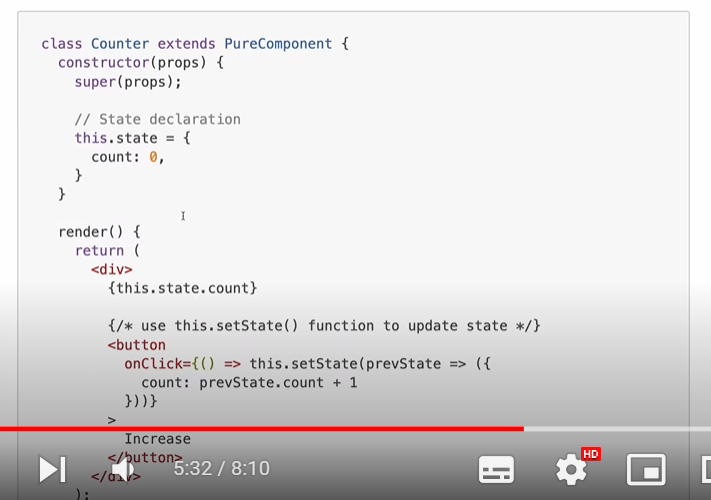
**State nó được tạo ra quản lý chính trong component của nó thay đổi được**



**Khi props, state thay đổi thì component nó sẽ rerender lại**

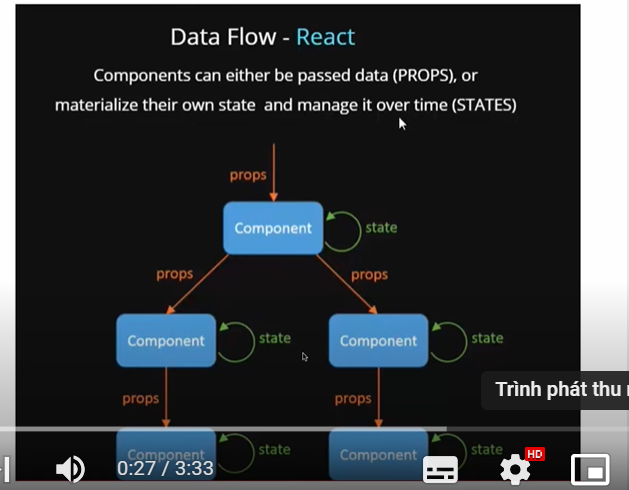


**Viết theo class:**



**Truoc khi update 1 state moi thi minh phai clone no ra (dung …listgiatrichuatruocdo)**



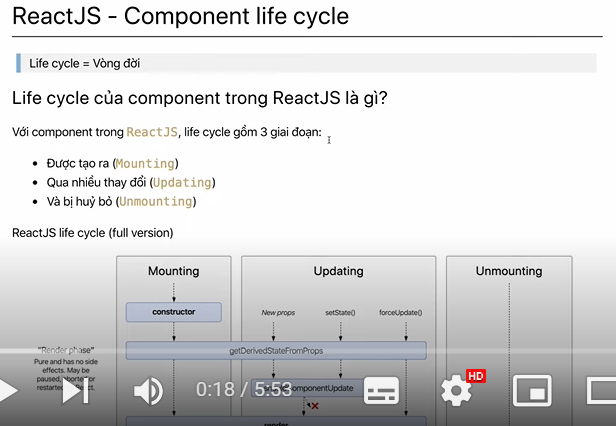


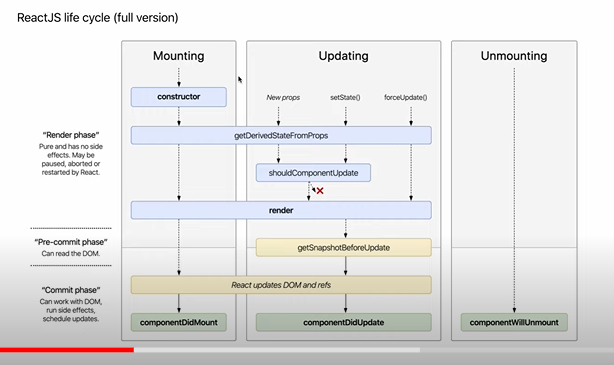
**Props từ cha truyền xuống không thay đổi được**

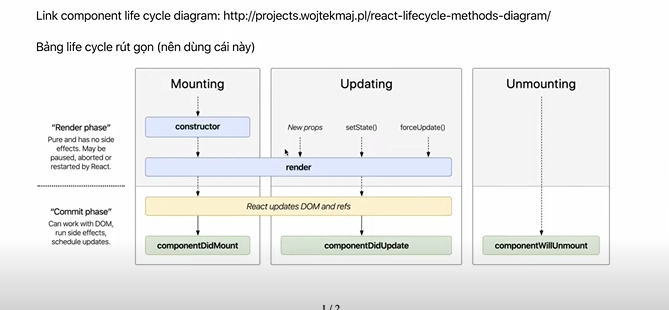
**State của bản thân component đó có thể thay đổi được**

**useState()** là một hook cơ bản giúp sử dụng state trong Functional Component. Hook này nhận vào input là một giá trị hoặc function và output là một mảng có hai phần tử tương ứng cho state và setState. Khi useState được gọi, nó khai báo một biến state. Đây là cách để "lưu giữ" các giá trị giữa các lần gọi hàm — useState là một cách mới để sử dụng như là cách this.state được dùng trong class. Thông thường, các biến này "biến mất" khi hàm kết thúc nhưng các biến state này được React giữ lại.

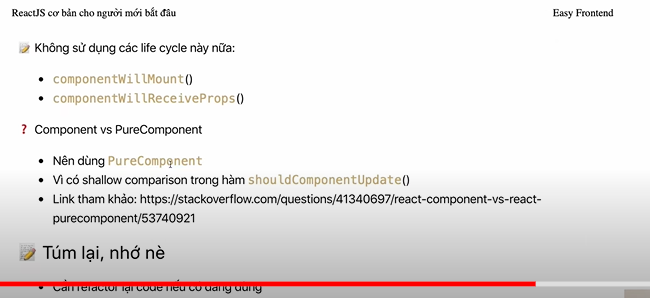
**Nó chỉ nằm trong Classcomponent thôi, còn functional component không có vòng dời**



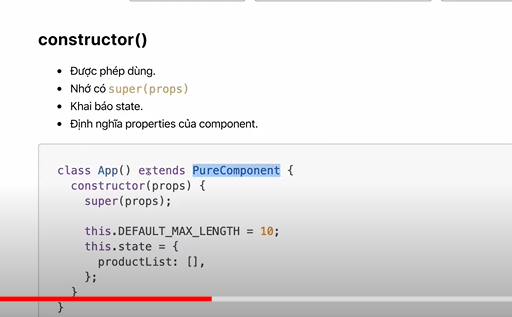




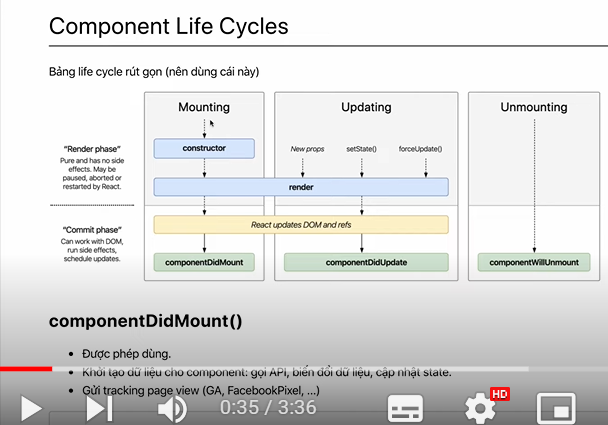
**Thường sử dụng constructor -> componentdidmount -> componentWillUnmount**



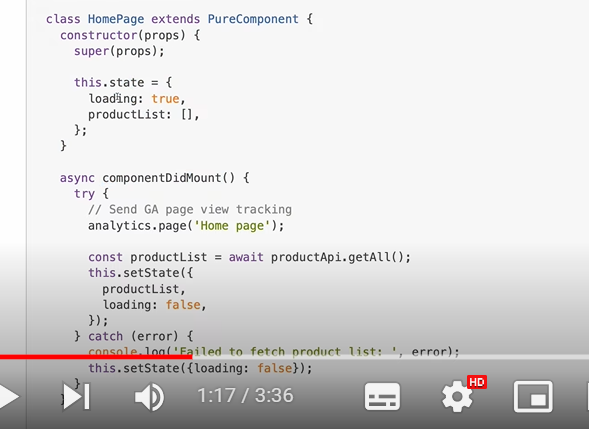
1. **Constructor()**
   1. **Được phép dùng**
   2. **Nhớ có super(props)**
   3. **Khai báo state**
   4. **Định nghĩa properties (thuộc tính) của component**



1. **ComponentDidMount()**
   1. **Được phép dùng**
   2. **Khởi tạo dữ liệu cho component: gọi API, biến đổi dữ liệu, cập nhật state**
   3. **Gửi tracking page view (GA, FacebokFixed)**



**Ví dụ nó chạy**



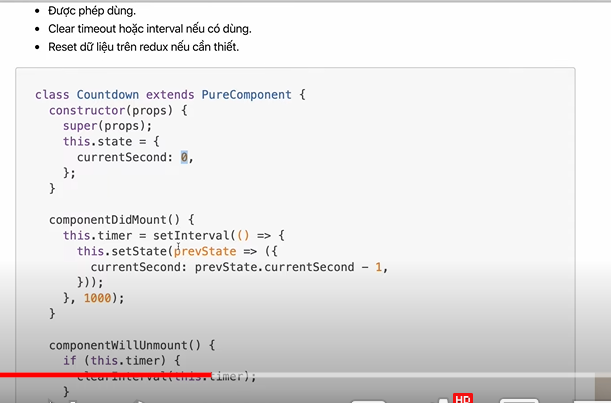
**Constructor nó chạy đầu tiên, sau đó nó render lần đầu xong rồi nó mới chạy lên componentDidMount (nó chỉ chạy 1 lần). (nếu như mình có setState thì nó rerender lại lần nữa)**

1. **ComponentWillUnmount() (chỉ chạy đúng 1 lần)**

**Được phép dùng**

**Clear timeout hoặc interval nếu có dùng**

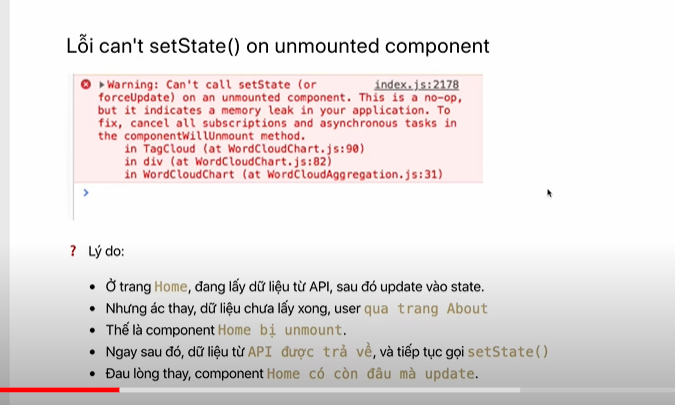
**Reset dữ liệu trên redux nếu cần thiết**

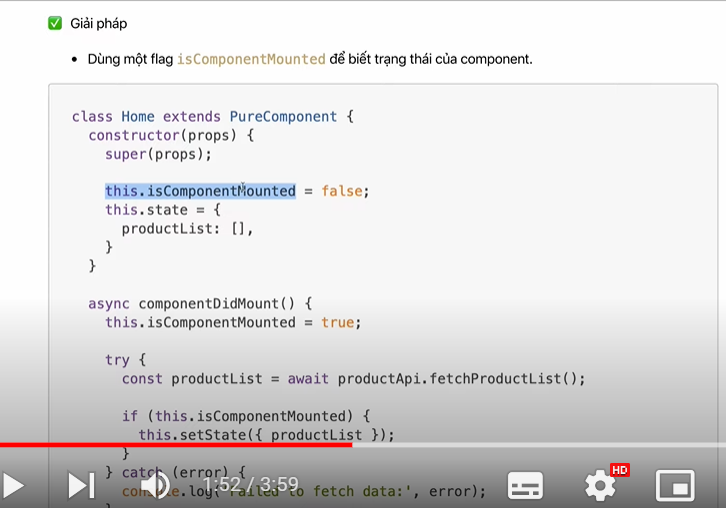


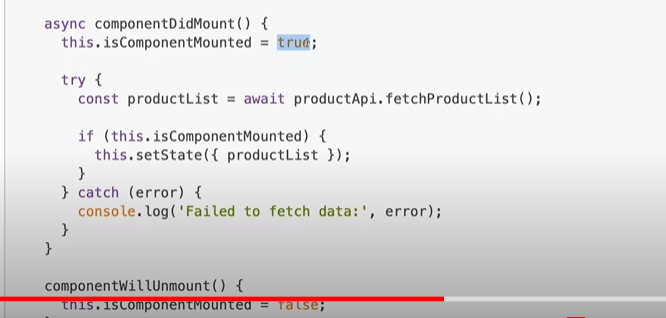
1. **ComponentDidUpdate() (được chạy lại nhiều lần, nếu có state hoặc props update)**

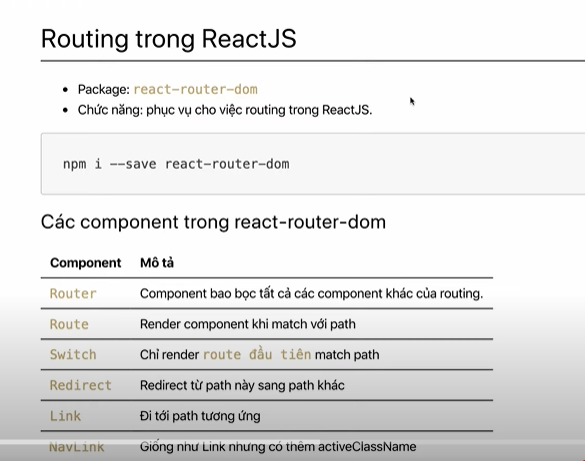
**Cực kỳ hạn chế dùng**

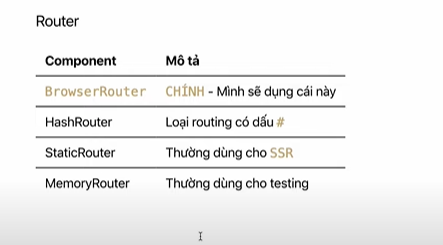
**ADVANCED chỉ dùng nếu muốn handle update component khi click nút back mà treenURL có query params**

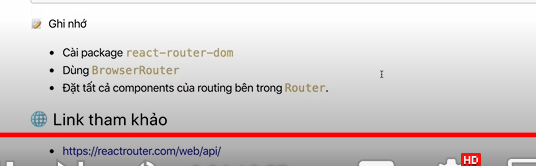












**/// Kinh nghiệm khi dùng Routing cho từng feature**

**Index;js**

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom/client';

import App from './App';

import './index.css';

import reportWebVitals from './reportWebVitals';

import {BrowserRouter} from 'react-router-dom';

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));

root.render(

  <React.StrictMode>

    <BrowserRouter>

      <App />

    </BrowserRouter>

  </React.StrictMode>

);

// If you want to start measuring performance in your app, pass a function

// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))

// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals

reportWebVitals();

import { Route, Routes } from 'react-router-dom';

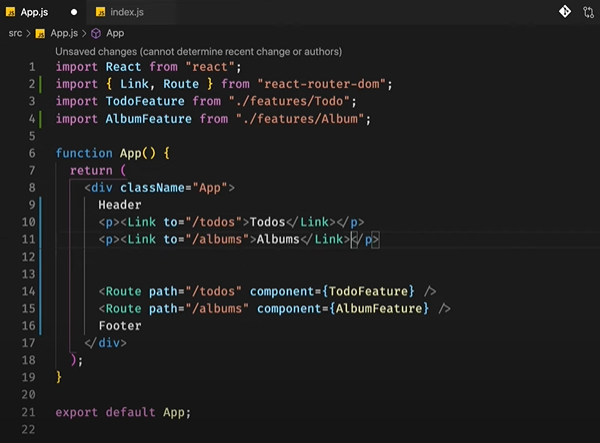
<Routes>

        <Route path="/todos" element={<TodoFeature />} />

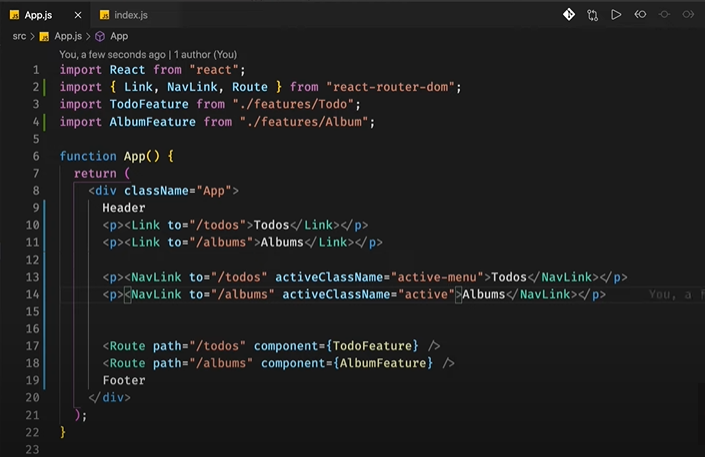
        <Route path="/albums" element={<AlbumFeature />} />

      </Routes>

**Dùng Link**



**Phân biệt Link và NavLink (thằng Navlink nó tự động gắn thêm có class=”active”)**



**Phàn biệt Route và switch**

**Switch giúp mình nó sẽ chạy từ trên xuống dưới, nó sẽ check từng route, từng route hiện tại nếu nó map thì nó dừng tại component đó**

**Còn nếu ko dùng switch thì nó sẽ render ra hết luôn những component trong Route**

