

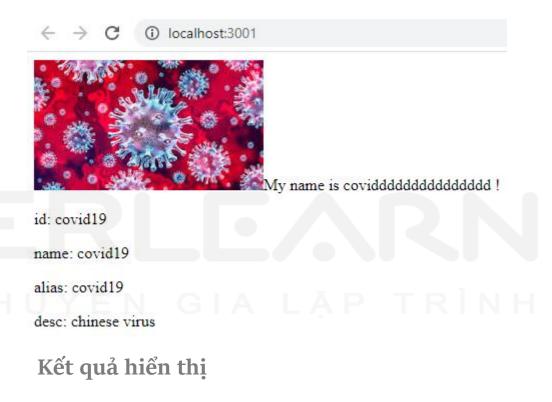
☐ Binding dữ liệu trong react

- ☐ Jsx cho phép ta lồng javascript vào HTML thông qua dấu { ten_bien | ten_function() }
- ☐ title, product name, renderProduct... jsx cho phép chúng ta có thể render biến chuỗi hàm, ... tại phần nội dung miễn kết quả trả về là 1 đoạn jsx (cách viết HTML và js kết hợp)
- Javascript sẽ được parse và hiển thị ra chung với html

```
Product.jsx X
                                                                                                 🥸 Product.jsx 🗶
JS App.is
                                                                                   reactslide 🕨 src 🕨 components 🕨 🤲 Product.isx 🕨 ..
reactslide b src b components b 🖗 Product.jsx b 🦘 Product
                                                                                         import React, { Component } from 'react'
        import React, { Component } from 'react'
                                                                                         export default class Product extends Component
        export default class Product extends Component
                                                                                            //Tạo ra 1 phương thức trả về 1 đoạn jsx
                                                                                            renderProduct = () =>
                                                                                                let title = 'CYBERSOFT';
                                                                                                let productName = `<b>FrontEnd XXX</b>`
             render() {
                                                                                                   <div>
                  let title = 'CYBERSOFT';
                                                                                   11
                                                                                                       {title}
                  let productName = `<b>FrontEnd XXX</b>`;
                                                                                   12
                                                                                                        {productName
                                                                                   13
                                                                                                   </div>
                  return (
                                                                                   14
 10
                                                                                   15
                       //Code jsx trả về
 11
                                                                                   16
                                                                                            render() {
                                                                                   17
                       <div className="Product">
 12
                                                                                    18
                                                                                                return
 13
                             {title}
                                                                                    19
 14
                             {productName}
                                                                                    20
                                                                                                   //Code jsx trả về
                                                                                                   <div className="Product">
                                                                                    21
 15
                       </div>
                                                                                    22
                                                                                                        this.renderProduct()} {/* <= Phương thức render sẽ được gọi ở đây this.tenPhuongThuc() */
 16
                                                                                    23
                                                                                                   </div>
                                                                                    24
 17
                                                                                    25
 18
```

- ✓ React còn cho phép chúng ta sử dụng gọi hàm để binding dữ liệu {tenham()}
- → Lưu ý: Kết quả của hàm trả về bắt buộc là chuỗi hoặc 1 đoạn jsx (React component)

```
export default class BindingDemoRCC extends Component
         //Xây dựng phương thức binding dữ liệu là component
         renderImage = () => {
             //Nội dung trả về 1 component
             //(Lưu ý là đối tượng <img> jsx gần giống html do react định nghĩa không phải html)
             return cimg src="http://casestudy.cyberlearn.vn/image/covid.jpg" />
         //Xây dựng phương thức binding dữ liệu là chuỗi
10
11
         renderText = () => {
             return 'My name is coviddddddddddddddd!'
12
13
14
         renderMultiComponent = () => {
             //Kết hợp xử lý binding đối tượng tại hàm và trả về 1 component
15
             const virus = {
16
                 id: 'covid19',
17
18
                 name: 'corona',
19
                 alias: 'SARS-CoV-2',
                 desc: 'chinese virus'
20
21
22
             return <div className="container">
23
                     id: {virus.id}
24
                     name: {virus.id}
                     alias: {virus.id}
25
                     desc: {virus.desc}
26
             </div>
27
28
29
         render() {
30
             return
31
                 <div>
32
                     {/*Gọi hàm */}
33
                     {this.renderImage()
34
                     {this.renderText(
35
                     {this.renderMultiComponent(
36
                 </div>
37
38
39
```



React class component (Ứng với react functional component cũng tương tự). Đề cập slide bên dưới!

☐ Xử lý sự kiện trong react (Handle Event React)

- Các sự kiện onClick, onChange, onSubmit ... trong javascript đều có thể sử dụng trong react. Tuy nhiên sẽ có khác biệt về cú pháp => Tham khảo ví dụ bên dưới
- Cú pháp: suKien={callbackfunction} => sự kiện là các sự kiện nêu trên, callback function là 1 function để xử lý cho sự kiện đó lưu ý: callback function gán vào không có 2 dấu ().

React class component

React functional component

```
import React from 'react'
     export default function EventDemoRFC()
          /*Khác với react class react functional vì chỉ là 1 hàm nên bên trong hàm
6
           object hay function đều được khai báo dưới dạng biến là let var hay const
7
8
         const handleClick = () =>
             alert("Hello Khải !!!"
10
11
12
         return (
13
             <div>
14
15
16
                     Khi gọi hàm không cần con trỏ this bởi vì đơn giản component này không phải là
                     lớp đối tượng mà ta sử dụng nó như là 1 function bình thường thôi
17
18
                     (Bên trong function thì ta khai báo và sử dụng biến bình thường thôi hehe khai báo this chi cho rườm rà nè!)
                     Tuy nhiên vẫn sử dụng được this nhé (nhưng không cần thiết)
19
21
                 <button onClick={handleClick}>Click me</button>
22
23
24
```

Truyền tham số qua sự kiện (Passing Arguments to Event Handlers)

```
import React, { Component } from 'react'
     export default class EventDemoRCC extends Component
         //Tạo ra 1 PHƯƠNG THỨC (Để truy xuất đến PHƯƠNG THỨC trong CLASS ta dùng từ khóa this.tenPhuongThuc)
 5
         handleClick = () => {
             alert("Hello Khải !!!")
 6
 8
         //Đối với sự kiện có tham số truyền vào có 2 cách để gán cho sự kiện (ở đây là onClick)
 9
         //Cách 1 dùng phương thức .bind(this, tenHam) để xử lý khi người dùng click mới gọi hàm này
10
11
         showMessage = (message,tagButton) => {
             console.log(tagButton.target) //tagButton.target: đại diện cho đối tượng button => tag button là this
12
             alert(message); //message: là chuỗi 'cyberlearn chào covid !'
13
14
15
         //Cách 2 dùng arrowFunction khi người dùng click mới gọi hàm này
16
         //Cách này đơn giản hơn dùng khai báo 1 function nặc danh khi click vào sẽ gọi function đó (bên trong function khi thực hiện sẽ gọi hàm này)
17
18
         reply = (content) => {
             alert(content);
19
20
21
         render() {
             return
22
                 <div>
23
                     <button onClick={this.handleClick}>Click me</button> <br />
24
25
                     {/* Khi sử dụng bind truyền
26
                         tham số 1: this là chính đối tượng button (mỗi thẻ component là 1 đối tượng)
27
                         tham số 2: giá trị khi hàm đó được click sẽ gọi hàm đó xử lý
28
29
                     <button name="btnShowMessage" onClick={this.showMessage.bind(this, 'cyberlearn chào covid !')}>Show Message</button>
30
31
                     <button name="btnReplyMessage" onClick={() => { this.reply('next !') }}>Reply message!/button>
32
33
34
                 </div>
35
36
37
```

☐ Render với điều kiện if (Rendering conditions)

- ☐ Kết hợp if else và hàm để xác định nội dung cần hiển thị trong react.
- Bằng cách xây dựng 1 hàm bên trong sử dụng lệnh if else để tùy biến nội dung jsx được render ra giao diện

```
import React, { Component } from 'react'
3 ∨ export default class Rendering Conditions extends Component {
        //Thuộc tính
5
        login = true;
        userName = 'Trương Tấn Khải';
        //Phương thức gọi render nội dung
9
10
        renderContent = () => {
            /*Để render kết quả tùy chọn bởi 1 điều kiện nào đó ta viết hàm render và thực thi logic tại hàm
11
               => Kết quả miễn là trả về js là được => Bên dưới chỉ việc gọi hàm này khi cần render nội dung
12
13
           if(this.login)
14
                                                    TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH
15
               return <h1>Hello {this.userName}</h1>
16
            return <button> Đăng nhập </button>
18
19
20
21
22 \
        render() {
23
            return
24 \
               <div>
                   {this.renderContent()}
26
               </div>
27
28
29
30
```

☐ Render và rerender với state (state and updating state)

```
State là một thuộc tính mặc định của class kế thừa từ class component để quản lý trạng thái của component
Mỗi khi state thay đổi, thì hàm render sẽ được gọi chạy lại. Lưu ý: Muốn component render lại ta phải thay đổi state thông
qua phương thức setState chứ không được gán trực tiếp.
Phương thức setState là 1 phương thức bất đồng bộ, có 2 tham số
                 + Tham số 1: giá trị state mới
                 + Tham số 2: callback thực thi ngay sau khi state thay đổi
      Lưu ý:
                 Không được set lại giá trị state theo cách này: this.state.thuocTinh
                 Ta set giá trị của state thông qua phương thức setState:
                            this.setState({
                                       thuocTinh: [giá trị mới]
                            })
```

```
import React, { Component } from 'react'
export default class StateDemo extends Component {
   userName = 'Trương Tấn Khải';
   //Thuộc tính state : là thuộc tính có sẵn từ class Component
   state = {
       login:false //Định nghĩa các biến làm thay đổi giao diện tại đây (Là thuộc tính của state)
   //Phương thức login
   login = () \Rightarrow {
        /*Phương thức this.setState(): phương thức làm thay đổi giá trị thuộc tính trong state
                                        và đồng thời làm hàm render gọi lại
       this.setState({
            login:true
       /*Lưu ý: Không được gán this.state.login = false => gán như vầy hàm render sẽ không được gọi
               => Giao diện không được render lại
   render() {
       return
            <div>
                {this.state.login ? <b>Hello {this.userName}</b> : <button onClick={this.login}>Login</button>}
            </div>
```

10 11

12

13

14

15

16 17

18 19

20

21

2223242526

27

28

29

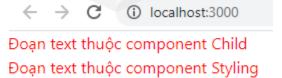
→ Vậy khi nào nên cần dùng state?

☐ Khi ta cần thực thi 1 sự kiện như là nhấn nút button hay gõ phím ... làm cho các giá trị trên giao diện thay đổi thì ta đặt giá trị thuộc tính đó trong state.

- ☐ Sử dụng css trong react (Styling with Stylesheets styling with module working with inline style)
 - √ Css nhúng (styling with stylesheets)
 - Để nhúng css vào component ta dùng cú pháp import → đường dẫn đến file .css từ component đó.
 - Lưu ý: css đó sẽ áp dụng cho toàn ứng dụng



Kết quả:

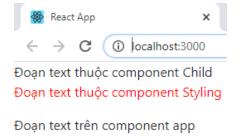


✓ styling with module

- Là phương pháp đóng gói css theo component, sử dụng dưới dạng import đối tượng giống như component.
- Lưu ý: Khi áp dụng css dưới dạng styling module này, css chỉ được áp dụng cho tại component import các component khác không bị ảnh hưởng.



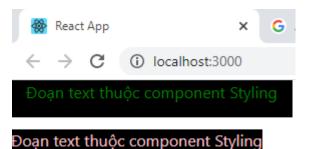
Kết quả:



√ working with inline style

```
JS Styling.js X
src > Styling > JS Styling.js > ...
       import React, { Component } from 'react' 8.3K (gzipped: 3.3K)
       export default class Styling extends Component {
           render() {
  5
                const obStyle = -
  6
                    color: 'green',
                    backgroundColor: 'black',
  8
                    padding: '15px',
  9
 10
               return (
 11
                    <div>
                        {/*Cách 1: Truyền object Style */}
 12
 13
                        <span style={obStyle}>Doan text thuộc component Styling/span>
 14
 15
                        <br />
                        <br />
 16
 17
                        {/*Cách 2: Truyền trực tiếp object {} */}
 18
                        <span style={{color:'pink',background:'black'}}>Doan text thuộc component Styling</span>
 19
 20
 21
                    </div>
 22
 23
 24
 25
```

Kết quả:



- React cho phép chúng ta style trực tiếp trên thẻ - tuy nhiên với thuộc tính css tương tự dom.style trong js
- Lưu ý: Truyền thông qua style đối với các thuộc tính css có dấu – thì chuyển sang ký tự thứ đầu tiên từ thứ 2 viết hoa.
- Ví dụ:

```
background-color → backgroundColor
padding-top → paddingTop
border-radius → borderRadius
```

THỰC HÀNH



Crystal Black Pearl Modern Steel Metallic Lunar Silver Metallic Rallye Red Metallic Wheels

Exterior Color

Yêu cầu:

Tạo 1 thư mục bài tập bên trong tạo 1 component BaiTapChonXe.js Sử dụng state lưu trữ thuộc tính img của hình

Tạo các button chọn màu bên phải tương ứng xử lý state thay đổi

Download resource tại đây

https://drive.google.com/open?id=1us u44aCL3o-

Lnh9hbtXYVwOZMS6cN3Dm

See More LX Features

Color	Black	
Price	\$19,550	
Engine Type	In-Line 4-Cylinder	
Displacement	1996 cc	
Horsepower (SAE net)	158 @ 6500 rpm	
Torque (SAE net)	138 lb-ft @ 4200 rpm	
Redline	6700 rpm	