

☐ 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
reactslide > src > components > 🌞 Product.jsx > 👣 Product
       import React, { Component } from 'react'
                                                                                        export default class Product extends Component (
        export default class Product extends Component
  4
                                                                                               derProduct = () => {
  let title = 'CYBERSOFT';
                  let title = 'CYBERSOFT';
                                                                                                       (title)
                  let productName = '<b>FrontEnd XXX</b>';
                                                                                                   c/divo
                                                                                   13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
 10
 11
                       //Code jsx trả về
                                                                                            render() {
                       <div className="Product">
 12
                           {title}
 13
 14
                            (productName)
                                                                                                   //Code jsx trá vě
 15
                        </div>
 16
 17
 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)

```
ort default class BindingDemoRCC extends Component (
//Xāy dyng phương thức binding dữ liệu là component
                                                                                                                                                                                                               → C ① localhost:3001
                 //ABy dong prisong truc binding do liqu is component

enderImage = () => {

//Wôi dung trá vě 1 component

//(Luu ý là dối tượng cimg> jsx gần giống html do react định nghĩa không phải html)

return (kimg srcs"http://casestudy.cyberlearn.vm/image/covid.jpg" /|
enderText = () => (
return 'My name is coviddddddddddddddddl
                                                                                                                                                                                                                                                                My name is coviddddddddddddddd!
                      //Kết hợp xử lý binding đối tượng tại hàm và trá về 1 component
                       const virus = {
   id: 'covid10',
   name: 'corona',
   alias: 'SARS-COV-2',
   desc: 'chinese virus'
                                                                                                                                                                                                    name: covid19
                                                                                                                                                                                                     alias: covid19
                        return <div classWame="container">
                                  cp>id: (virus.id)
cp>name: (virus.id)
cp>alias: (virus.id)
cp>desc: (virus.id>
                                                                                                                                                                                                     desc: chinese virus
                                                                                                                                                                                                      Kết quả hiển thị
                      </div>
                            <div>
(/*Goi ham */)
                                  {this.renderImage()}
{this.renderText()}
```

React class component (Ú'ng 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 đấu ().

React class component

React functional component

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

```
import React, ( Component ) from 'react'
           rt default class EventDemoRCC extends Component (
//Tgo ra 1 PHUCNNG THÚC (Để truy xuất đến PHUCNNG THÚC trong CLASS ta dùng từ khóa this.tenPhuongThuc)
           handleClick = () =>
               alert("Hello Khải !!!")
          //Đối với sự kiện có tham số truyền vào có 2 cách để gắn cho sự kiện (ở đây là onClick)
           //Cách 1 dùng phương thức .bind(this, tenHam) để xử lý khi người dùng click mới gọi hàm này
           showfessage = (message,tagButton) => (
    console.log(tagButton.target) //tagButton.target: dai diën cho döi tugng button => tag button là this
11
12
               alert(message); //message: là chuỗi 'cyberlearn chào covid !'
14
15
           //Cách 2 dùng arrow∈unction khi người dùng click mới gọi hàm này
           //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) => (
19
               alert(content);
20
21
22
               return (
                       <button onClick={this.handleClick}>Click me</button> <br />
                         {/* Khi sử dụng bind truyền
                            tham số 1: this là chính đối tượng button (mỗi thẻ component là 1 đối tượng)
tham số 2: giá trị khi hàm đô được click sẽ gọi hàm đô xử lý
27
28
29
                        <button name="btnShowMessage" onClick={this.showMessage.bind(this, 'cyberlearn châo covid !')}>Show Message</button>
31
32
                        <button name="btnReplyMessage" onClick=(() => { this.reply('next !') }}>Reply message!</button>
34
                    c/div>
35
```

☐ 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'
     export default class Rendering_Conditions extends Component {
          //Thuộc tính
         login = true;
userName = 'Trương Tấn Khải';
         //Phương thức gọi render nội dung
10
              /*Đế render kết quả tùy chọn bởi 1 điều kiện nào đó ta viết hàm render và thực thi logic tại hàm
11
12
                 -> Kết quả miễn là trá về js là được -> Bên dưới chi việc gọi hàm này khi cần render nội dụng
13
             if(this.login)
14
15
16
                  return <h1>Hello (this.userName)</h1>
17
18
              return <button> Đảng nhập </button>
19
20
21
22
         render() {
23
24
                  <div>
25
                      {this.renderContent()}
                  </div>
27
28
29
```

☐ 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 - [giá trị]
Ta set giá trị của state thông qua phương thức setState:
this.setState({
thuocTinh: [giá trị mới]
))

```
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
                 <div>
29
30
                  </div>
31
```

32 33

```
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
       login:false //Định nghĩa các biến làm thay đối giao diện tại đây (Là thuộc tính của state)
    //Phương thức login
   login = () => {
       /*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 gần this.state.login = false => gần như vầy hàm render sẽ không được gọi
           => Giao diện không được render lại
   render() {
```

{this.state.login }
d>Hello {this.userName} : <button onClick=(this.login)>Login</button>

🗲 Vậy khi nào nên cần dùng state ?

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

 \square 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



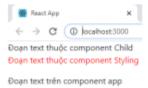
Kết quả:

√ 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

Kết quả:

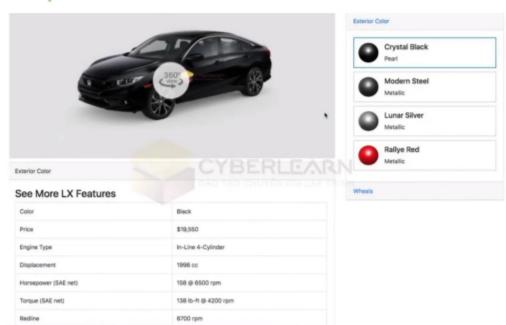


- React cho phép chúng ta style trực tiếp trên thẻ - tuy nhiên với thuộc tính css tương tự dom.style trong js
- Lưu ý: Truyền thông qua style đối với các thuộc tính css có dấu - thì chuyển sang ký tự thứ đầu tiên từ thứ 2 viết hoa.

Ví dụ:

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

THỰC HÀNH



cybersoft.edu.vn - cyberlearn.vn

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