

Slot 15 – Các thành phần cơ bản của React Native JSX

Component

hook

state, props

style

navigation

module

=====

1.JSX(Javascript XML): có thể viết code giống
snhvw html (vẫn là javascript)

ví dụ:

```
return(  
<View></View>  
);
```

2.Component:

-Function Component: phổ biến hơn do cách viết ngắn
gọn

-Thường kết hợp với các hook

-Class component: dài, ít được sử dụng trong react
native; không cần dùng các hook, mà dùng các hàm
như constructor,...

ví dụ:

```
const welcome = ()=>{  
  return <Text>Xin chao cac ban</Text>  
}
```

3. props: là dữ liệu được truyền từ thành phần cha
sang thành phần con

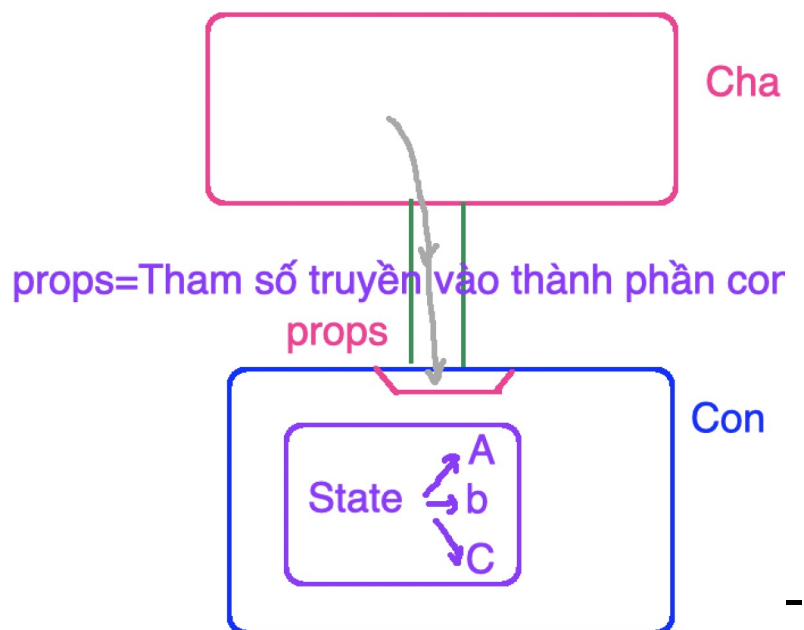
```

const Con = (props)=>{
  return <Text>Xin chào {props.name}</Text>
}
const Cha = () =>{
  return(
    <View>
      <Con name="Nguyen Van A" />
    </View>
  );
}

```

State:

Quản lý sự thay đổi dữ liệu của thành phần con.
 Mỗi khi thành phần con thay đổi dữ liệu thì state phải cập nhật.



```
import React,{useState} from "react";
import { Text,View,Button } from "react-native";
const Counter = () =>{
  const [dem,setDem] = useState(0);
  return(
    <View>
      <Text>Dem so lan click</Text>
      <Button title="Click me" onPress={()=>setDem(dem+1)}/>
    </View>
  );
}
export default Counter;
```

2. Các thành phần giao diện trong React Native

Text

View

Image

Button

TextInput

ScrollView

FlatList

3. Style: dựa trên hệ thống định dạng bằng javascript

4. Hook: là cách sử dụng state và các tính năng khác mà không cần đến constructor như trong class

component => **hook chỉ dùng cho function component**

useState: quản lý sự thay đổi giá trị của biến trong component

useEffect: render khi có dữ liệu thay đổi

```

import React,{useState,useEffect} from "react";
import { Text,View } from "react-native";
const Timer = ()=>{
  const [seconds,setSeconds] = useState(0);
  useEffect(()=>{
    const interval = setInterval(()=>{
      setSeconds(p=>p+1);
    },1000);
    return ()=>clearInterval(interval);
  },[]);
  return(
    <View>
      <Text>Timer: {seconds} seconds</Text>
    </View>
  );
}
export default Timer;

```

Navigation:

Điều hướng các màn hình

npm i @react-navigation/stack

npm i @react-navigation/native

Module:

React native có thể sử dụng các module viết bằng ngôn ngữ khác như Objective-C, java, swift

Xử lý sự kiện:

```

import React,{useState} from "react";
import { Text,View,TextInput,Button } from "react-native";
const VD3={()=>{
  const [name,setName]=useState('');
  return(
    <View>
      <TextInput placeholder="Nhập tên" onChange={text=>setName(text)}/>
      <Button title="Submit" onPress={()=>alert(`Xin chào ${name}`)}/>
    </View>
  );
}
export default VD3;

```

Hàm mũi tên:

ngắn gọn, không tạo ra ngữ cảnh riêng mà dùng ngữ cảnh của môi trường nó đang hoạt động
 - không dùng từ khóa new để tạo đối tượng mới

```

1 import React from "react";
2 import { Text } from "react-native";
3 const VD4 = ()=>{
4   //thực hiện ở đây
5   return "Xin chào";
6 }
7 const VD41 = () => "Xin chào";

```

Gọi hàm trong react native:

gọi hàm trong các thành phần của react native

```

import React from "react";
import { Button, Alert, View } from "react-native";
const VD5 = ()=>{
  const handlePress = ()=>{
    Alert.alert("Button Pressed");
  }
  return(
    <View>
      <Button title="Press me" onPress={handlePress}/>
    </View>
  );
}
export default VD5;

```

Hàm Callback:

hàm callback là hàm được truyền dưới dạng 1 tham số vào 1 hàm A, và được gọi lại khi hàm A thực hiện xong.

Nếu không xử lý đến API thì thông thường hàm callback là hàm đồng bộ.

Ví dụ: khi xử lý onPress thì hàm được gọi là hàm callback

```

import React from "react";
import { Button, Alert, View } from "react-native";
const VD6 = ()=>{
  //định nghĩa hàm callback
  const docDuLieu = (callback) =>{
    //mô phỏng xử lý cụ thể ở đây
    setTimeout(()=>{
      callback("Đã nhận được dữ liệu")
    },2000);
  };
  //gọi hàm callback, tên là message
  docDuLieu((message)=>{
    console.log(message);
  });
}
export default VD5;

```

Hàm bất đồng bộ:

thông thường là các hàm xử lý đọc dữ liệu từ API

async: đánh dấu hàm là bất đồng bộ

await: lệnh sau từ khóa await sẽ dừng thực thi cho đến khi công việc thành công hoặc thất bại.

```

//hàm bất đồng bộ
const fetchData = async () =>{
  try {
    let response = await fetch('https://');
    let data=await response.json();
  } catch (error) {}
};

```

Tham số hàm mũi tên:

- tham số là biến

```
//tham so la bien
const ham1 = (name) =>{
  console.log(`Xin chao ${name}`);
};
```

Tham số là đối tượng:

```
//dinh nghĩa ham co tham so la doi tuong
const ham2 = (person) =>{
  console.log(`name: ${person.name}, Age: ${person.age}`);
};
//goi ham co tham so la doi tuong
const person={name: 'NVA',age:20};
ham2(person);
```

Tham số là mảng:

```
//dinh nghĩa ham co tham so la mang
const sumArray=(numbers)=>{
  return numbers.reduce((total,num)=>total+num,0);
};
//goi ham co tham so la mang
const numbers = [1,2,3,4];
console.log(sumArray(numbers));
```

tham số là callback:

```
//dinh nghĩa ham co tham so la callback
const thuc thiCallback = (callback)=>{
  console.log("Truoc callback");
  callback();
  console.log("sau callback");
};
//goi ham co tham so la callback
thuc thiCallback(()=>console.log("chuong trinh goi ham callback"));
//ket qua:
//truoc callback
//chuong trinh goi ham callback
//sau callback
```

tham số là đối tượng với cấu trúc phân rã

```
//=====
//khai bao ham co tham so la doi tuong destructuring
const inThongTin = ({name,age})=>{
  console.log(`Name: ${name}, Age: ${age}`);
};
//goi ham co tham so la doi tuong destructuring
const person1 = {name:"nva",age:35};
inThongTin(person1);
```

tham số là mảng với cấu trúc phân rã:

```
//-----
//khai bao ham co tham so la Mang destructuring
const inMang = ([first,second])=>{
  console.log(`first: ${first}, second: ${second}`);
};
//goi ham co tham so la Mang destructuring
const mangso = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];
inMang(mangso);//in ra 1 va 2
```

tham số là Rest parameter (nhiều tham số)

```
////goi ham co tham so la Rest parameter
const sum = (...numbers)=>{
  return numbers.reduce((total,num)=>total+num,0);
};
console.log(sum(1,2,3,4));//10
```

=====
