



LẬP TRÌNH ĐA NỀN TẢNG VỚI REACT

BÀI 2: SỬ DỤNG CÁC THÀNH PHẦN TRONG REACT NATIVE

PHẦN 1: SỬ DỤNG STATE, PROPS

- Giới thiệu chung về State trong React Native
- Kết hợp State và Props trong React Native
- Định dạng cho ứng dụng React bằng Styling
- Đáp ứng các kích cỡ màn hình khác nhau trong React Native



- ❑ Dữ liệu bên trong các thành phần của REACT được quản lý bởi **state** và **props**.
- ❑ **State** là thành phần có thể thay đổi, còn **props** thì không thể thay đổi
- ❑ **State** có thể update trong tương lai, còn **props** thì không thể update

- ❑ Sử dụng **State**:
- ❑ Chúng ta sử dụng trong **index.ios.js** hoặc **index.android.js**
- ❑ **State** được định nghĩa trong Home class bằng cách sử dụng cú pháp **state = {}**
- ❑ Cú pháp:

```
state = {  
    myState: 'Đây là trạng thái state'  
}
```

□ File Index.android.js

```
home.js  index.android.js
1  import React, { Component } from 'react';
2  import { AppRegistry, View } from 'react-native';
3  import Home from './src/components/home/Home.js'
4
5  class reactTutorialApp extends Component {
6    render() {
7      return (
8        <View>
9          <Home />
10        </View>
11      );
12    }
13  }
14  export default reactTutorialApp
15
16 AppRegistry.registerComponent('reactTutorialApp', () => reactTutorialApp);
```

❑ File `src/components/home/Home.js`

```
home.js  index.android.js
1  import React, { Component } from 'react';
2  import { Text, View } from 'react-native';
3
4  class Home extends Component {
5    state = {
6      myState: 'Day la trang thai state'
7    }
8    render() {
9      return (
10        <View>
11          <Text>
12            {this.state.myState}
13          </Text>
14        </View>
15      );
16    }
17  }
18  export default Home;
```

- ❑ Update **State**:
- ❑ Chúng ta có thể update bằng cách tạo ra chức năng **deleteState** và gọi nó bằng cách sử dụng cú pháp:
- ❑ Cú pháp:
onPress = {this.deleteText}

❑ File `src/components/home/Home.js`

```
home.js  index.android.js
1  import React, { Component } from 'react'
2  import { Text, View } from 'react-native'
3
4  class Home extends Component {
5    state = {
6      myState: 'Cap nhat myState|.'
7    }
8    updateState = () => this.setState({ myState: 'The state is updated' })
9    render() {
10     return (
11       <View>
12         <Text onPress = {this.updateState}>
13           {this.state.myState}
14         </Text>
15       </View>
16     );
17   }
18 }
19 export default Home;
```


□ Ngoài ra chúng ta có thể dùng state theo cú pháp sau:

```
class Home extends Component {  
  constructor(){  
    super() this.updateState =  
    this.updateState.bind(this)  
  }  
  updateState(){ // }  
  render(){ // }  
}
```

- ❑ Các thành phần trình bày sẽ nhận được tất cả dữ liệu bằng cách chuyển các **props**. Chỉ các thành phần container phải có **state**.
- ❑ Cập nhật thành phần Container :
 - ❖ Thành phần này sẽ xử lý **State**, vượt qua các **props** để đến các thành phần trình bày trên ứng dụng.

❑ Cập nhật thành phần Container :

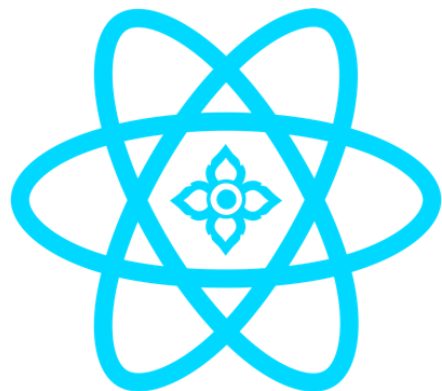
❖ Thành phần container chỉ được sử dụng để xử lý **State**. Tất cả các chức năng liên quan đến **view** sẽ được xử lý trong các thành phần trình bày presentation.

- ❑ Muốn pass qua props ta dùng cú pháp sau:
- ❑ **myText = {this.state.myText}**
- ❑ Và
- ❑ **deleteText = {this.deleteText}**

- ❑ Bây giờ chúng ta sẽ tìm hiểu được thành phần trình bày là gì và nó hoạt động như thế nào?
- ❑ Các thành phần trình bày chỉ nên sử dụng để trình bày view cho người sử dụng.
- ❑ Các thành phần này không có trạng thái state.

- ❑ Thành phần này nhận được tất cả các dữ liệu và chức năng như là props.
- ❑ Thực tiễn tốt nhất là sử dụng càng nhiều thành phần trình bày trong ứng dụng càng tốt.

- ❑ Thành phần này sẽ nhận props, trả về view, trình bày dữ liệu text
- ❑ Cú pháp trình bày dữ liệu text:
 - ❖ **{props.myText}**
- ❑ Sau đó gọi chức năng **{props.deleteText}** khi user click vào text



LẬP TRÌNH ĐA NỀN TẢNG VỚI REACT

**BÀI 2: SỬ DỤNG CÁC THÀNH PHẦN
TRONG REACT NATIVE**

PHẦN 2: SỬ DỤNG STYLING, FLEXBOX

- ❑ Styling: Dùng để định dạng cho ứng dụng React Native
- ❑ Có 2 cách định dạng:
 - ❖ Inline
 - ❖ Tạo StyleSheet

❑ Đối với **Container Component**

❑ File **src/components/home/Home.is**

```
home.js
1 import React, { Component } from 'react'
2 import { View } from 'react-native'
3 import PresentationalComponent from './PresentationalComponent'
4
5 class Home extends Component {
6   state = {
7     myState: 'This is my state'
8   }
9   render() {
10    return (
11      <View>
12        <PresentationalComponent myState = {this.state.myState}/>
13      </View>
14    )
15  }
16 }
17 export default Home
```

- ❑ Đối với **Presentational Component**
- ❑ File
src/components/home/PresentationalComponent.js
- ❑ Ta sẽ sử dụng cách Import Stylesheet
- ❑ Ở phần bottom của file, chúng ta tạo một StyleSheet

- ❑ Đối với **Presentational Component**
- ❑ File
src/components/home/PresentationalComponent.js
- ❑ Sau đó assign nó bằng hằng số **Style**
- ❑ Chú ý rằng tất cả style ở trong **camelCase**
- ❑ Chúng ta không sử dụng pixel hoặc % cho Styling

- ❑ Đối với **Presentational Component**

- ❑ File

src/components/home/PresentationalComponent.js

- ❑ Để áp dụng Style vào text, ta dùng cú pháp sau:

❖ **style = {styles.myText}**

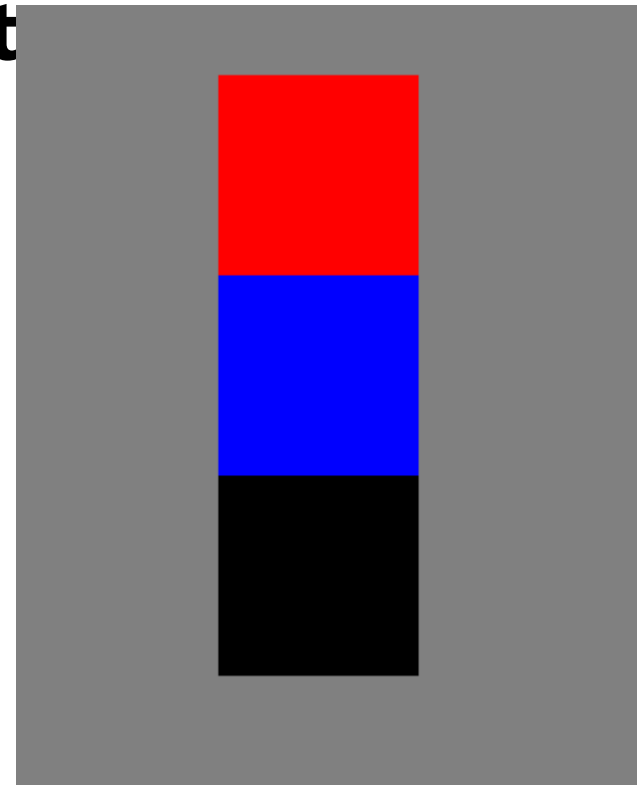
❑ Đối với Presentational Component

```
1 import React, { Component } from 'react'
2 import { Text, View, StyleSheet } from 'react-native'
3
4 const PresentationalComponent = (props) => {
5   return (
6     <View>
7       <Text style = {styles.myState}>
8         {props.myState}
9       </Text>
10    </View>
11  )
12 }
13 export default PresentationalComponent
14
15 const styles = StyleSheet.create ({
16   myState: {
17     marginTop: 20,
18     textAlign: 'center',
19     color: 'blue',
20     fontWeight: 'bold',
21     fontSize: 20
22   }
23 })
```

□ Chạy chương trình ta có kết quả:



- ❑ Flexbox: Dùng để Đáp ứng các kích cỡ màn hình khác nhau trong React Native
- ❑ Chúng ta dùng để thay đổi thành phần **PresentationComponent**

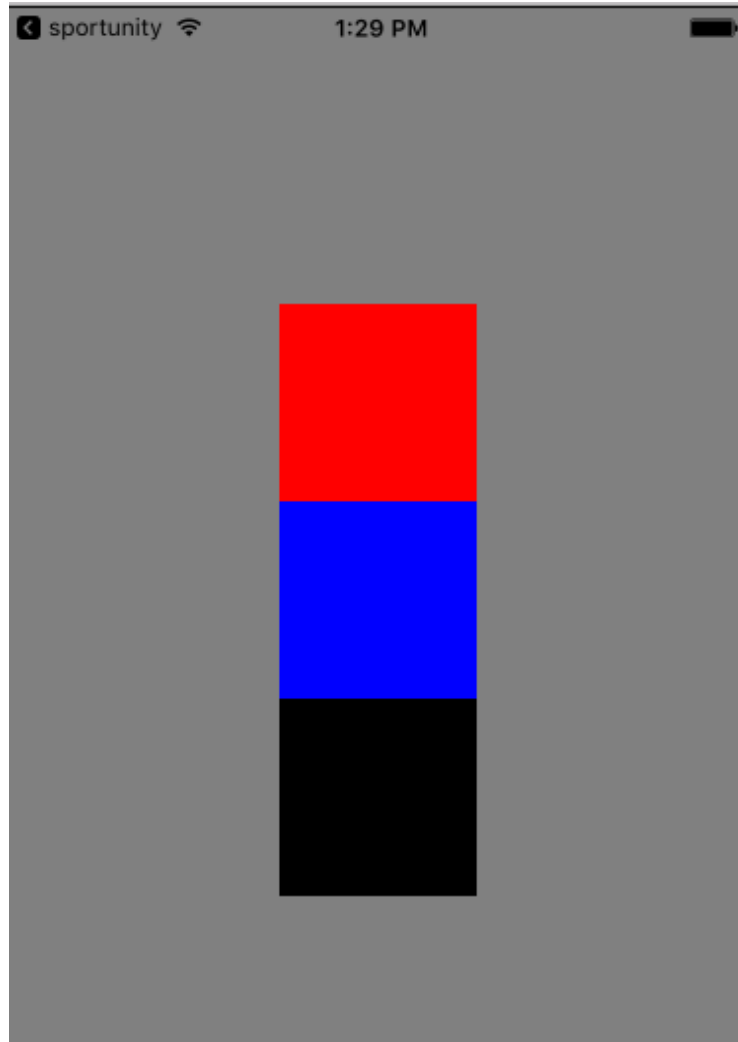


- ❑ Layout: Để đạt được bố cục mong muốn, flexbox cung cấp ba thuộc tính chính – **flexDirection**, **justifyContent** và **alignItems**.
- ❑ Thuộc tính **flexDirection**:
 - ❖ Giá trị: 'column', 'row'
 - ❖ Mô tả: Được sử dụng để chỉ định các phần tử sẽ được căn chỉnh theo chiều dọc hoặc chiều ngang.

- ❑ Layout: Để đạt được bố cục mong muốn, flexbox cung cấp ba thuộc tính chính – **flexDirection**, **justifyContent** và **alignItems**.
- ❑ Thuộc tính **justifyContent**:
 - ❖ Giá trị: 'center', 'flex-start', 'flex-end', 'space-around', 'space-between'
 - ❖ Mô tả: Được sử dụng để xác định làm thế nào để các thành tố được phân phối bên trong container.

- ❑ Layout: Để đạt được bố cục mong muốn, flexbox cung cấp ba thuộc tính chính – **flexDirection**, **justifyContent** và **alignItems**.
- ❑ Thuộc tính **alignItems**:
 - ❖ Giá trị: 'center', 'flex-start', 'flex-end', 'stretched'
 - ❖ Mô tả: Được sử dụng để xác định các yếu tố nên được phân phối như thế nào bên trong các container dọc theo trục thứ cấp (đối diện của **flexDirection**)

□ Flexbox có hình ảnh như sau



- Giới thiệu chung về State trong React Native
- Kết hợp State và Props trong React Native
- Định dạng cho ứng dụng React bằng Styling
- Đáp ứng các kích cỡ màn hình khác nhau trong React Native





Cảm ơn