



React Native cơ bản

Bài 4: Chức năng Tra cứu Thông tin

<http://csc.edu.vn/laptrinh/>

Chức năng Tra cứu thông tin



- ☐ FlatList Component
- ☐ Chức năng xem Danh sách
- ☐ Chức năng Tra cứu
- ☐ Minh họa

FlatList Component



- ❑ Giới thiệu
- ❑ Các thuộc tính
- ❑ Sử dụng FlatList

- Là chức năng hỗ trợ hiển thị dạng danh sách
- Hỗ trợ 2 dạng hiển thị: danh sách thuần (FlatList) và danh sách theo nhóm (SectionList)
- Khai báo components: FlatList

```
import React,{Component} from 'react';  
import {View, Text,Image, FlatList, StyleSheet} from 'react-native';
```

- Khai báo components: SectionList

```
import React from 'react';  
import { StyleSheet, Text, View, SectionList } from 'react-native';
```

- data: khai báo nguồn dữ liệu cho FlatList
- keyExtractor: mỗi phần tử trong danh sách được phân biệt thông qua khóa, do đó giá trị của khóa không được trùng lặp
- renderItem: phát sinh thể hiện của mỗi phần tử trong danh sách
- contentContainerStyle: khai báo style cho FlatList

- Khai báo nguồn dữ liệu:

```
var Danh_sach_Nhom_Tivi=[  
  {"Ma_so":"LG","Ten":"Tivi LG"},  
  {"Ma_so":"SAMSUNG","Ten":"Tivi Samsung"},  
  {"Ma_so":"SONY","Ten":"Tivi Sony"},  
  {"Ma_so":"KHAC","Ten":"Tivi Khác"}  
];
```

- Khởi tạo FlatList:

```
export default class Danh_sach extends Component{  
  render(){  
    return (  
      <View>  
        <FlatList  
          data={Danh_sach_Nhom_Tivi}  
          keyExtractor={(item) => item.Ma_so}  
          renderItem={({item, index})=>{  
            return(  
              <FlatListItem item={item} index={index}></FlatListItem>  
            );  
          }}>  
        </FlatList>  
      </View>  
    );  
  }  
}
```

Sử dụng FlatList



- Xây dựng đối tượng FlatListItem

```
class FlatListItem extends Component{
  render(){
    return(
      <View style={{marginBottom:5}}>
        <Text style={{padding:5, fontSize:18}}>{this.props.item.Ten}</Text>
      </View>
    );
  }
}
```

Sử dụng FlatList

- Kết quả

Tivi LG

Tivi Samsung

Tivi Sony

Tivi Khác

Sử dụng SectionList

- Khai báo nguồn dữ liệu:

```
const DATA = [  
  {  
    title: 'Main dishes',  
    data: ['Pizza', 'Burger', 'Risotto'],  
  },  
  {  
    title: 'Sides',  
    data: ['French Fries', 'Onion Rings', 'Fried Shrimps'],  
  }  
];
```

- Khởi tạo SectionList:

```
export default function MH_SectionList() {  
  return (  
    <View style={styles.container}>  
      <SectionList  
        sections={DATA}  
        keyExtractor={({item, index}) => item + index}  
        renderItem={({item}) => <Item title={item} />}  
        renderSectionHeader={({section: {title}}) => (  
          <Text style={styles.header}>{title}</Text>  
        )}  
      />  
    </View>  
  );  
}
```

Sử dụng SectionList

- Xây dựng đối tượng Item

```
function Item({ title }) {  
  return (  
    <View style={styles.item}>  
      <Text style={styles.title}>{title}</Text>  
    </View>  
  );  
}
```

- Định nghĩa Style

```
const styles = StyleSheet.create({  
  container: {  
    flex: 1,marginTop: 10,marginHorizontal: 16,  
  },  
  item: {  
    backgroundColor: '#f9c2ff',padding: 20,marginVertical: 8,  
  },  
  header: {fontSize: 32,},title: {fontSize: 24,},  
});
```

Sử dụng SectionList

- Kết quả

Main dishes

Pizza

Burger

Risotto

Sides

French Fries

Onion Rings







Fried Shrimps

Chức năng xem Danh sách



- Yêu cầu
- Hướng dẫn

- Xây dựng chức năng xem Danh sách Tivi

	Smart Tivi Cong Samsung 49 inch Đơn giá: 22,900,000 VNĐ
	Internet Tivi Sony 4K 43 inch Đơn giá: 14,500,000 VNĐ
	Internet Tivi Samsung 32 inch Đơn giá: 6,890,000 VNĐ
	Internet Tivi Sony 40 inch Đơn giá: 9,990,000 VNĐ
	Smart Tivi Samsung 40 inch Đơn giá: 8,640,000 VNĐ
	Smart Tivi LED 4K SONY 49 inch Đơn giá: 10,420,000 VNĐ

- Khai báo nguồn dữ liệu là mảng Danh sách Tivi

```
Danh_sach_Tivi: [  
  {  
    "Ten": "Smart Tivi Cong Samsung 49 inch",  
    "Ma_so": "TIVI_1",  
    "Hinh": "http://10.0.3.2:8081/images/TIVI_1.png",  
    "Don_gia": 22900000,  
  },  
  {  
    "Ten": "Internet Tivi Sony 4K 43 inch",  
    "Ma_so": "TIVI_4",  
    "Hinh": "http://10.0.3.2:8081/images/TIVI_4.png",  
    "Don_gia": 14500000,  
    "Danh_sach_Ban_hang": []  
  },  
  {  
    "Ten": "Internet Tivi Samsung 32 inch",  
    "Ma_so": "TIVI_8",  
    "Hinh": "http://10.0.3.2:8081/images/TIVI_8.png",  
    "Don_gia": 6890000,  
    "Danh_sach_Ban_hang": []  
  },  
  {  
    "Ten": "Internet Tivi Sony 40 inch",  
    "Ma_so": "TIVI_10",  
    "Hinh": "http://10.0.3.2:8081/images/TIVI_10.png",  
    "Don_gia": 9990000,  
    "Danh_sach_Ban_hang": []  
  }  
]
```

- Xây dựng chức năng Danh sách Tivi

```
import React,{Component} from 'react';
import {View, Text,Image, FlatList, StyleSheet} from 'react-native';
import Du_lieu from '../data/Du_lieu';
import {format_number} from '../Xu_ly/Dung_chung';

export default class Danh_sach_Tivi extends Component{
  render(){
    return (
      <View style={{marginTop:2}}>
        <FlatList
          data={Du_lieu.Danh_sach_Tivi}
          keyExtractor={(item) => item.Ma_so}
          renderItem={({item, index})=>{
            return(
              <FlatListItem item={item} index={index}></FlatListItem>
            );
          }}>
        </FlatList>
      </View>
    );
  }
}
```

- Xây dựng chức năng FlatListItem

```
class FlatListItem extends Component{
  render(){
    return(
      <View style={{flex:1, flexDirection:"column"}}>
        <View style={{flex:1, flexDirection:"row",}}>
          <Image style={{height:80,width:120, margin:5}} source={{uri:this.props.item.Hinh}}>
          </Image>
          <View style={{flex:1, flexDirection:"column", height:30}}>
            <Text style={styles.itemText}>{this.props.item.Ten}</Text>
            <Text style={styles.itemText}>
              Đơn giá: {format_number(this.props.item.Don_gia.toString()) + ' VNĐ'}
            </Text>
          </View>
        </View>
        <View style={{height:1, backgroundColor:"#e6e5e5"}}></View>
      </View>
    );
  }
}
```


Chức năng xem Danh sách

- Định dạng thể hiện Tivi

```
const styles= StyleSheet.create({  
  |   itemText:{color:"#000000",padding:5,fontSize:14}  
  | })
```

- Kết quả:









Chức năng Tra cứu



- Yêu cầu
- Hướng dẫn

- Thêm chức năng Tra cứu theo tên Tivi nhập

Nhập tên Tivi 	
	Smart Tivi Cong Samsung 49 inch Đơn giá: 22,900,000 VNĐ
	Internet Tivi Sony 4K 43 inch Đơn giá: 14,500,000 VNĐ
	Internet Tivi Samsung 32 inch Đơn giá: 6,890,000 VNĐ
	Internet Tivi Sony 40 inch Đơn giá: 9,990,000 VNĐ
	Smart Tivi Samsung 40 inch Đơn giá: 8,640,000 VNĐ

- Khai báo thư viện

```
import React,{Component} from 'react';
import {View, Text,Image,TextInput, FlatList,
|   StyleSheet,TouchableOpacity} from 'react-native';
import Du_lieu from '../data/Du_lieu';
import {format_number} from '../Xu_ly/Dung_chung';
```

- Trong chức năng Danh sách Tivi, sử dụng đối tượng state để lưu trữ Danh sách Tivi và Giá trị người dùng nhập.

```
export default class Tim_Danh_sach_Tivi extends Component{
  constructor(props){
    super(props);
    this.state = {
      Gia_tri_tim: '',
      Danh_sach_Tivi:Du_lieu.Danh_sach_Tivi
    };
  }
}
```

- Xử lý sự kiện khi người dùng click biểu tượng tìm.

```
Tim_Tivi(){  
  let Gia_tri_tim = this.state.Gia_tri_tim;  
  let Danh_sach_Tivi=Du_lieu.Danh_sach_Tivi.filter(n=>{  
    return n.Ten.toLowerCase().includes(Gia_tri_tim.toLowerCase())  
  })  
  this.setState({Danh_sach_Tivi:Danh_sach_Tivi})  
}
```

- Thêm chức năng Tra cứu trong chức năng Danh sách Tivi

```
render(){
  return (
    <View>
      <View style={styles.inputContainer}>
        <TextInput
          style={styles.inputs}
          placeholder="Nhập tên Tivi"
          value={this.state.Gia_tri_tim}
          onChangeText={value => this.setState({Gia_tri_tim: value})}
          onSubmitEditing={this.Tim_Tivi.bind(this)}
          placeholderTextColor="#ffffff"
        />
        <TouchableOpacity onPress={this.Tim_Tivi.bind(this)} activeOpacity={0.5}>
          <Image style={styles.inputIcon} source={require('../images/search.png')} />
        </TouchableOpacity>
      </View>
      <View>
        <FlatList
          data={this.state.Danh_sach_Tivi}
          keyExtractor={(item) => item.Ma_so}
          renderItem={({item, index})=>{
            return(
              <FlatListItem item={item} index={index}></FlatListItem>
            );
          }}
        </FlatList>
      </View>
    </View>
  );
}
```







Diagram illustrating the binding of the `onSubmitEditing` prop to the `Tim_Tivi` method:

- A vertical double-headed arrow connects the `onSubmitEditing` prop in the `<TextInput>` component to the `Tim_Tivi` method call in the `<TouchableOpacity>` component.
- A downward arrow points from the `Tim_Tivi` method call in the `<TouchableOpacity>` component to the `onSubmitEditing` prop in the `<TextInput>` component.

- Định nghĩa style

```
const styles= StyleSheet.create({
  itemText:{color:"#000000", padding:5,fontSize:14},
  inputContainer: {borderColor: '#b9b7b7',backgroundColor: '#4387fd',
    borderBottomWidth: 1,height:50,flexDirection: 'row',
    alignItems:'center',
  },
  inputs:{
    height:40,marginRight:5,borderBottomColor: '#FFFFFF',
    flex:1,color:'#ffffff',
  },
  inputIcon:{
    width:26,height:26,tintColor:'#ffffff',
    marginRight:5,justifyContent: 'center'
  }
})
```

- Kết quả

smart 	
	Smart Tivi Cong Samsung 49 inch Đơn giá: 22,900,000 VNĐ
	Smart Tivi Samsung 40 inch Đơn giá: 8,640,000 VNĐ
	Smart Tivi LED 4K SONY 49 inch Đơn giá: 10,420,000 VNĐ
	Smart Tivi LED 4K SONY 75 Inch Đơn giá: 7,340,000 VNĐ
	Smart Tivi SONY Ultra HD 75 Inch Đơn giá: 11,480,000 VNĐ

- Giáo viên minh họa