

Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh **TRUNG TÂM TIN HỌC**

React Native co 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



Giới thiệu



- 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: FlastList

```
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';
```



Các thuộc tính



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



Sử dụng 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:



Sử dụng FlatList



Xây dựng đối tượng FlatListItem



Sử dụng FlatList



Kết quả

Tivi LG Tivi Samsung Tivi Sony Tivi Khác



Sử dụng SectionList



Khai báo nguồn dữ liệu:

Khởi tạo SectionList:



Sử dụng SectionList



Xây dựng đối tượng Item

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



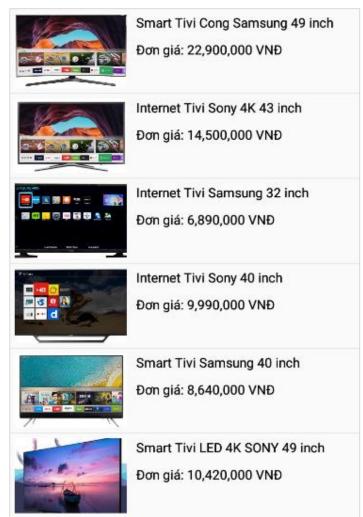
- Yêu cầu
- Hướng dẫn



Yêu cầu



Xây dựng chức năng xem Danh sách Tivi







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:



Smart Tivi Samsung 40 inch

Đơn giá: 8,640,000 VNĐ



Chức năng Tra cứu



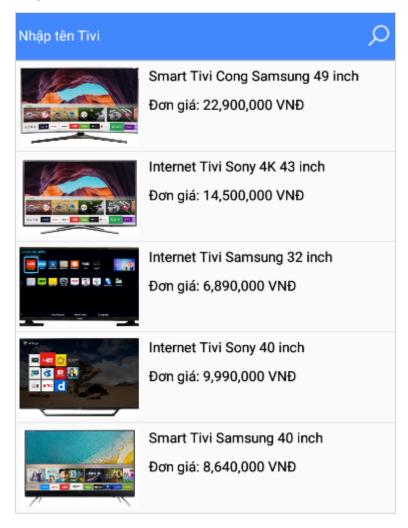
- Yêu cầu
- Hướng dẫn



Yêu cầu



Thêm chức năng Tra cứu theo tên Tivi nhập







Khai báo thư viện

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>
    );
```





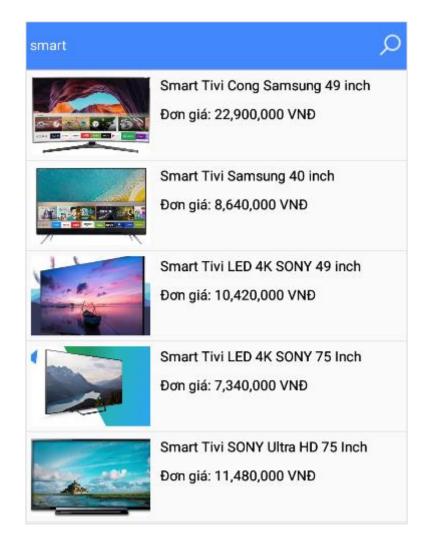
Định nghĩa style

```
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





Minh họa



• Giáo viên minh họa

