



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

React Native cơ bản

Bài 5: Chức năng Cập nhật Thông tin

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

Chức năng Cập nhật thông tin



- ☐ Third Component
- ☐ Chức năng Cập nhật
- ☐ Minh họa

Third Component



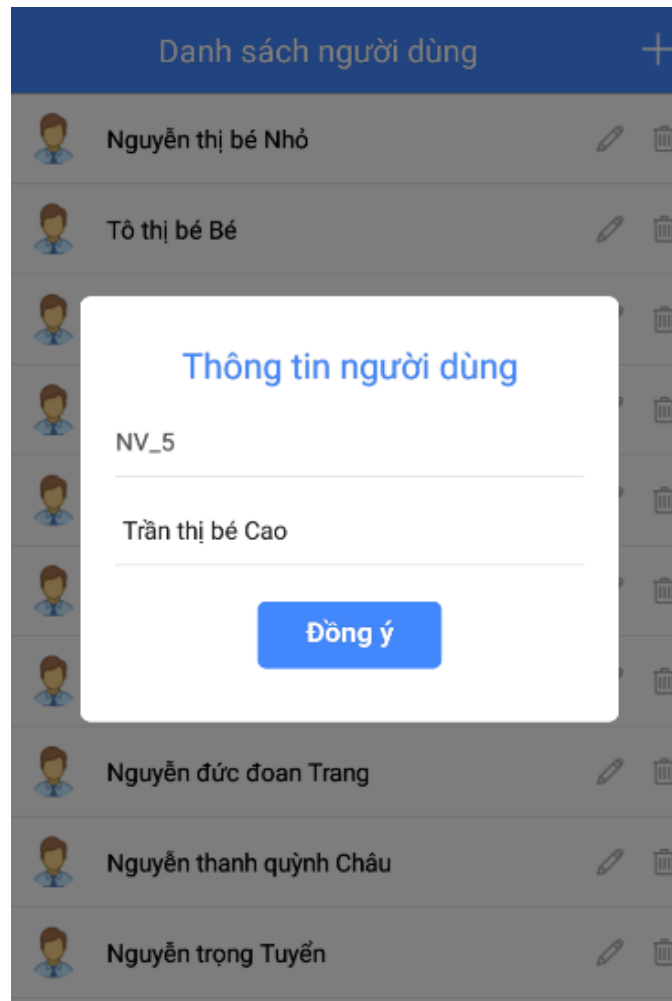
- ❑ Giới thiệu
- ❑ Modal Component
- ❑ Context menu Component

- Là các component mở rộng, được phát triển bởi cộng đồng lập trình viên hay các công ty phát triển phần mềm nhằm hỗ trợ chúng ta trong quá trình xây dựng ứng dụng
- Để sử dụng, chúng ta phải xem hướng dẫn và cài đặt thêm trong ứng dụng.

Modal Component

❑ Xây dựng các chức năng thể hiện dạng Modal

- Ví dụ



❑ Cài đặt

- Cài đặt:

`npm install --save react-native-modalbox`

- Khi cài đặt thành công, chúng ta sẽ thấy thông tin cài đặt trong tập tin `package.json`

```
npm package.json > ...
1  {
2    "name": "chuc_nang_cap_nhat_thong_tin",
3    "version": "0.0.1",
4    "private": true,
5    "scripts": {
6      "start": "node node_modules/react-native/local-cli/cli.js start",
7      "test": "jest"
8    },
9    "dependencies": {
10     "react": "16.6.1",
11     "react-native": "0.57.7",
12     "react-native-button": "^2.3.0",
13     "react-native-modalbox": "^1.6.0",
14     "react-native-popup-menu": "^0.14.2",
15     "react-native-swiper": "^1.5.14"
16   },
```

Modal Component



❑ Sử dụng

- Tham chiếu:

import Modal from 'react-native-modalbox'

- Tạo thể hiện

```
<Modal ref={'Th_Hop_thoai'} style={{
  borderRadius: Platform.OS==='ios'?20:6,
  shadowRadius: 10,
  width:width - 80,
  height:240
}}
position='center'
backdrop={true}
>
</Modal>
```






- Phương thức open: hiện thị thể hiện Modal
- Phương thức close: đóng thể hiện Modal



Context menu Component

❑ Xây dựng các chức năng dạng danh sách

- Ví dụ

Danh sách người dùng		+
	Nguyễn thị bé Nhỏ	...
	Tô thị bé Bé	...
	Nguyễn văn bé Xíu	...
	Trần văn bé Lớn	<div>Cập nhật Xóa</div>
	Trần thị bé Cao	

Context menu Component

❑ Cài đặt

- Cài đặt:

`npm install --save react-native-popup-menu`

- Khi cài đặt thành công, chúng ta sẽ thấy thông tin cài đặt trong tập tin `package.json`

```
npm package.json > ...
1  {
2    "name": "chuc_nang_cap_nhat_thong_tin",
3    "version": "0.0.1",
4    "private": true,
5    "scripts": {
6      "start": "node node_modules/react-native/local-cli/cli.js start",
7      "test": "jest"
8    },
9    "dependencies": {
10     "react": "16.6.1",
11     "react-native": "0.57.7",
12     "react-native-button": "^2.3.0",
13     "react-native-modalbox": "^1.6.0",
14     "react-native-popup-menu": "^0.14.2",
15     "react-native-swiper": "^1.5.14"
16   },
```

Context menu Component



❑ Sử dụng

- Tham chiếu:

```
import {  
  MenuProvider,  
  Menu,  
  MenuTrigger,  
  MenuOptions,  
  MenuOption,  
} from 'react-native-popup-menu';
```

Context menu Component

❑ Sử dụng

- Tạo thể hiện

```
<Menu style={{marginRight:5}} onSelect={value => {this.XL_Chon(value)}}>
  <MenuTrigger>
    <Image
      style={{ width:24, tint-color:'#60616c', }}
      source={require('../images/more-24.png')}/>
    </MenuTrigger>
    <MenuOptions optionsContainerStyle={{width:120, fontSize:16}}>
      <MenuOption value="0" text="Cập nhật" />
      <MenuOption value="1" text="Xóa" />
    </MenuOptions>
  </Menu>
```

- Sự kiện onSelect: khi người chọn một chức năng trong danh sách chức năng































```
XL_Chon(value){
  if(value=="1"){
    this.Xoa_Nguoi_dung();
  }
  else{
    this.Cap_nhat_Nguoi_dung();
  }
}
```

Chức năng Cập nhật



- Yêu cầu
- Hướng dẫn

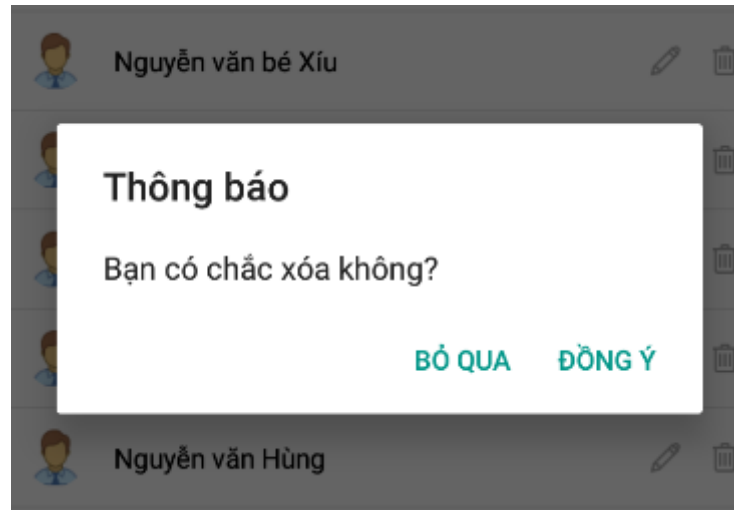
- Xây dựng chức năng danh sách người dùng, trong đó:

Danh sách người dùng		+
	Nguyễn thị bé Nhỏ	 
	Tô thị bé Bé	 
	Nguyễn văn bé Xíu	 
	Trần văn bé Lớn	 
	Trần thị bé Cao	 
	Lê văn sáng Rực	 
	Nguyễn văn Hùng	 
	Nguyễn đức đoan Trang	 
	Nguyễn thanh quỳnh Châu	 
	Nguyễn trọng Tuyển	 


- Chức năng xóa người dùng chọn:

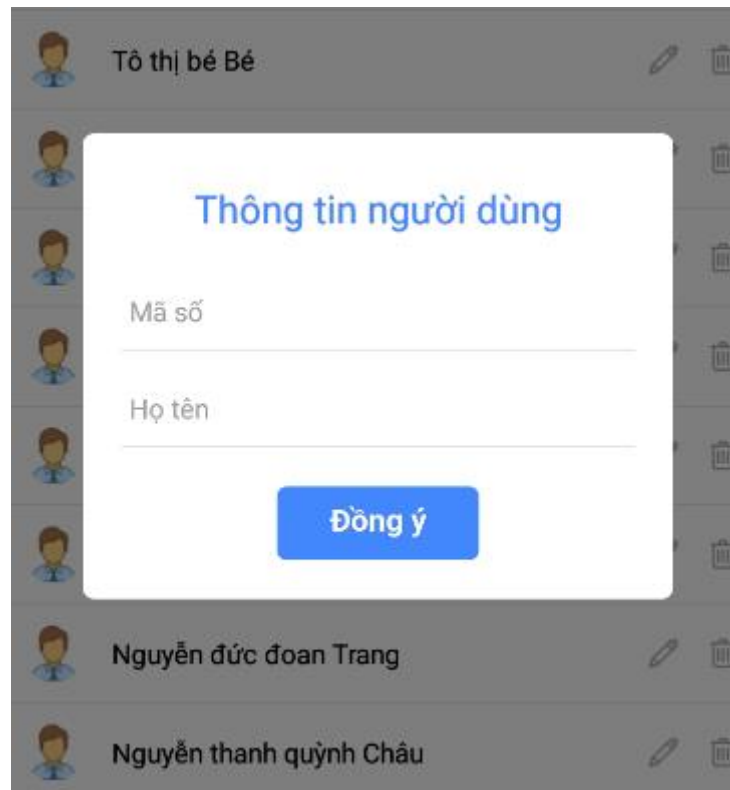


- Mở hộp thoại xác nhận người dùng có đồng ý xóa




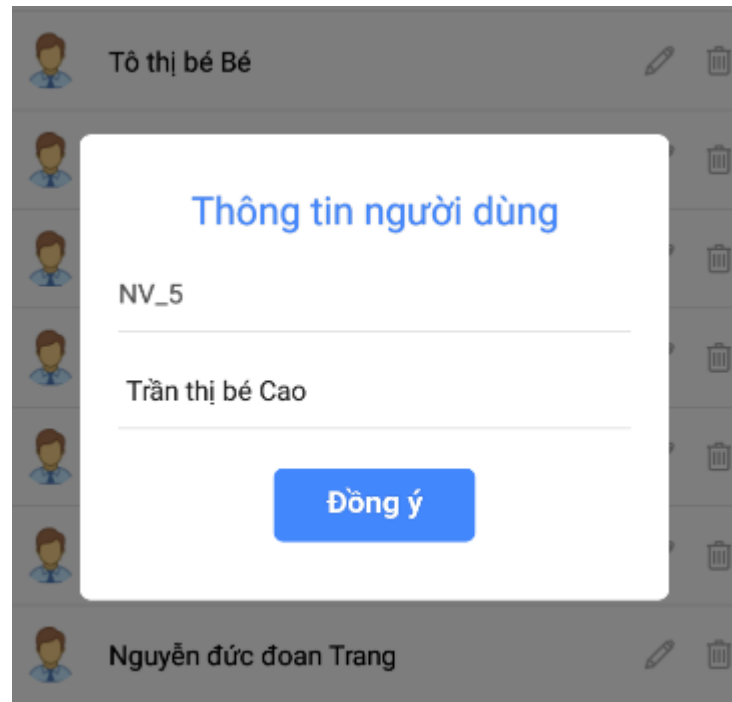
- Chọn đồng ý: thực hiện xóa người dùng khỏi danh sách
- Chọn bỏ qua: bỏ qua thao tác xóa người dùng

- Chức năng thêm người dùng mới: 
 - Mở hộp thoại, cho phép nhập thông tin người dùng mới
 - Nhấn nút Đồng ý để lưu người dùng mới



The screenshot displays a mobile application interface. At the top, there's a header with a user profile icon and the name 'Tô thị bé Bé'. Below this, a list of users is visible. A modal dialog box titled 'Thông tin người dùng' (User Information) is open in the center. It contains two text input fields: 'Mã số' (ID Number) and 'Họ tên' (Full Name). At the bottom of the dialog is a blue button with the text 'Đồng ý' (Agree). The background is dimmed, showing the names of other users: 'Nguyễn đức đoan Trang' and 'Nguyễn thanh quỳnh Châu'.

- Chức năng cập nhật người dùng chọn: 
 - Mở hộp thoại với thông tin người dùng chọn,
 - Cho phép chỉnh sửa họ tên người dùng
 - Nhấn nút Đồng ý để lưu người dùng mới



The screenshot displays a user management interface. At the top, a header bar shows a user profile icon, the name 'Tô thị bé Bé', and edit/delete icons. Below this, a list of users is visible, each with a profile icon and a name. A modal dialog box is open in the center, titled 'Thông tin người dùng' (User Information). It contains two text input fields: the first is labeled 'NV_5' and the second is labeled 'Trần thị bé Cao'. At the bottom of the modal is a blue button labeled 'Đồng ý' (Agree). The background interface shows the same list of users, with the one at the bottom being 'Nguyễn đức đoan Trang'.

- Xây dựng chức năng danh sách người dùng

```
<View style={{flex:1}}>
  <View style={styles.inputContainer}>
    <Text style={styles.text}>Danh sách người dùng</Text>
    <TouchableOpacity onPress={this.Them_Nguoi_dung.bind(this)} activeOpacity={0.5}>
      <Image style={styles.inputIcon} source={require('../images/plus-32.png')}/>
    </TouchableOpacity>
  </View>
  <FlatList
    ref={'Th_Danh_sach'}
    data={this.state.Danh_sach_Nguoi_dung}
    extraData={this.state.key}
    keyExtractor={(item) => item.Ma_so}
    renderItem={({item, index})=>{
      return(
        <FlatListItem item={item} index={index} parentFlatList={this}>
        </FlatListItem>
      );
    }}
  </FlatList>
  <Them_Nguoi_dung ref={'Th_Them'} parentFlatList={this}></Them_Nguoi_dung>
  <Cap_nhat_Nguoi_dung ref={'Th_Cap_nhat'} parentFlatList={this}></Cap_nhat_Nguoi_dung>
</View>
```

- Xây dựng chức năng người dùng

```
<View style={{flex:1, flexDirection:"column"}}>
  <View style={{flex:1, flexDirection:"row"}}>
    <Image
      style={{height:30,width:30, margin:10, borderRadius:20}}
      source={require('../images/avatar-40.png')}>
    </Image>
    <View style={{flex:1,justifyContent:'center', height:50}}>
      <Text style={styles.itemText}>{this.props.item.Ho_ten}</Text>
    </View>
    <View style={{justifyContent:'center', height:50}}>
      <TouchableOpacity
        onPress={this.Cap_nhat_Nguoi_dung.bind(this)}
        activeOpacity={0.5}>
        <Image
          style={{height:20,width:20, margin:5, tintColor:'#A7A7A7'}}
          source={require('../images/edit-32.png')}>
        </Image>
      </TouchableOpacity>
    </View>
    <View style={{justifyContent:'center', height:50}}>
      <TouchableOpacity
        onPress={this.Xoa_Nguoi_dung.bind(this)}
        activeOpacity={0.5}>
        <Image
          style={{height:20,width:20, margin:5, tintColor:'#A7A7A7'}}
          source={require('../images/trash-32.png')}>
        </Image>
      </TouchableOpacity>
    </View>
  </View>
  <View style={{height:1, backgroundColor:"#e6e5e5"}}></View>
</View>
```

- Xử lý xóa, cập nhật người dùng và làm tươi danh sách người dùng trong chức năng người dùng


```
refresh_Nguoi_dung(){
  this.setState({So: this.state.So + 1});
}
Xoa_Nguoi_dung(){
  Alert.alert(
    "Thông báo",
    "Bạn có chắc xóa không?",
    [
      {text:"Bỏ qua", onPress:() =>{console.log("Chọn No")}, style:"cancel"},
      {text:"Đồng ý", onPress:() =>{
        Du_lieu.Danh_sach_Nguoi_dung.splice(this.props.index,1);
        this.props.parentFlatList.refresh_Danh_sach_Nguoi_dung(this.props.item.Ma_so);
      }}
    ],
    {cancelable:true}
  );
}
Cap_nhat_Nguoi_dung(){
  this.props.parentFlatList.refs.Th_Cap_nhat.Mo_Hop_thoai(this.props.item,this);
}
```

- Xây dựng chức năng thêm người dùng

```
<Modal ref={'Th_Hop_thoai'} style={{
  borderRadius: Platform.OS==='ios'?20:6,
  shadowRadius: 10,
  width:width - 80,
  height:240
}}
position='center' backdrop={true}
>
  <Text style={{
    fontSize:20, textAlign:'center',
    marginTop:25,marginBottom:20, color:'#4387fd'}}>Thông tin người dùng
  </Text>
  <TextInput style={{
    height:40, borderBottomColor:'#e6e5e5',
    fontSize:14, borderBottomWidth:1,
    marginBottom:10, marginLeft:20, marginRight:20}}
    placeholder='Mã số'
    value={this.state.Ma_so}
    onChangeText={(value) => {this.setState({Ma_so:value})}}
  ></TextInput>
  <TextInput style={{
    height:40, borderBottomColor:'#e6e5e5',
    fontSize:14, borderBottomWidth:1,
    marginBottom:10, marginLeft:20, marginRight:20}}
    placeholder='Họ tên'
    value={this.state.Ho_ten}
    onChangeText={(value) => {this.setState({Ho_ten:value})}}
  ></TextInput>
  <Button style={{fontSize:16, color:'#ffffff'}}
    containerStyle={{
      padding:6, marginLeft:100,
      marginRight:100, height:38,
      borderRadius:5, backgroundColor:'#4387fd', marginTop:10}}
    onPress={this.Xu_ly_Them.bind(this)}>Đồng ý</Button>
</Modal>
```

- Tạo thể hiện chức năng thêm, cập nhật người dùng trong chức năng danh sách người dùng

```
<Them_Nguoi_dung ref={'Th_Them'} parentFlatList={this}></Them_Nguoi_dung>  
<Cap_nhat_Nguoi_dung ref={'Th_Cap_nhat'} parentFlatList={this}></Cap_nhat_Nguoi_dung>
```

- Thêm xử lý khi click biểu tượng thêm người dùng  để mở hộp thoại thêm mới người dùng và xử lý làm tươi danh sách người dùng sau khi thêm trong chức năng danh sách người dùng

```
refresh_Danh_sach_Nguoi_dung(Ma_so){  
  this.setState({key:Ma_so});  
  this.refs.Th_Danh_sach.scrollToEnd();  
}  
Them_Nguoi_dung(){  
  this.refs.Th_Them.Mo_Hop_thoai();  
}
```

- Xử lý mở hộp thoại và chọn đồng ý trong chức năng thêm người dùng

```
Mo_Hop_thoai(){
  this.setState(
    {
      Ma_so:'',
      Ho_ten:''
    }
  )
  this.refs.Th_Hop_thoai.open();
}
Xu_ly_Them(){
  if(this.state.Ma_so==' ' || this.state.Ho_ten==' '){
    alert('Bạn phải nhập đủ thông tin');
    return;
  }
  let Nguoi_dung={
    Ma_so: this.state.Ma_so,
    Ho_ten:this.state.Ho_ten,
    Ten_Dang_nhap: this.state.Ma_so,
    Mat_khau: this.state.Ma_so
  }
  Du_lieu.Danh_sach_Nguoi_dung.push(Nguoi_dung);
  this.props.parentFlatList.refresh_Danh_sach_Nguoi_dung(this.state.Ma_so);
  this.refs.Th_Hop_thoai.close();
}
```

- Chức năng cập nhật người dùng: tương tự như chức năng thêm nhưng cập nhật thông tin họ tên người dùng chọn

```
Mo_Hop_thoai(Nguoi_dung,Th_Nguoi_dung){
  this.setState({
    Ma_so:Nguoi_dung.Ma_so,
    Ho_ten:Nguoi_dung.Ho_ten,
    Th_Nguoi_dung:Th_Nguoi_dung
  });
  this.refs.Th_Hop_thoai.open();
}
Xu_ly_Cap_nhat(){
  if(this.state.Ma_so==' ' || this.state.Ho_ten==''){
    alert('Bạn phải nhập đủ thông tin');
    return;
  }
  let Vi_tri=Du_lieu.Danh_sach_Nguoi_dung.findIndex(n=>n.Ma_so==this.state.Ma_so);
  if(Vi_tri<0){
    return;
  }
  Du_lieu.Danh_sach_Nguoi_dung[Vi_tri].Ho_ten=this.state.Ho_ten;
  this.state.Th_Nguoi_dung.refresh_Nguoi_dung();
  this.refs.Th_Hop_thoai.close();
}
```

- Giáo viên minh họa