PROPS - NAVIGATION

https://reactnavigation.org/docs/getting-started/

Tái sử dụng component

File AppBar.js:

```
export default function AppBar() {
 return (
    <View style={styles.hearder}>
      <TouchableOpacity>
        <Image style={styles.header__icon} source={require('../assets/asset_contact/menu.png')} />
      </TouchableOpacity>
      <Text style={styles.hearder title}>Contact</Text>
      <TouchableOpacity>
        <Image style={styles.header__icon} source={require('../assets/asset_contact/search.png')}</pre>
/>
      </TouchableOpacity>
    </View>
const styles = StyleSheet.create({ ......
```

Tái sử dụng component

• File DemoScrollView.js:

```
import { View, Text, TouchableOpacity, Image, StyleSheet } from 'react-native'
import React from 'react'
import AppBar from './AppBar'
export default function DemoScrollView() {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <AppBar/>
    </View>
const styles = StyleSheet.create({
```

Props

- Props thực chất là viết tắt của Properties
- Props của component chỉ nhận các giá trị được truyền vào và không thể bị chỉnh sửa
- Ví dụ với component Image có thuộc tính source
- Như ví dụ trên: AppBar là 1 custom component. Ta có thể tạo thêm props cho nó bằng cách khai báo 1 tham số (kiểu object, thường có tên là props):

```
export default function AppBar({props}) {
```

- Sau đó có thể quy định thêm các key cho tham số này như:
- <Text style={styles.hearder__title}>{props.title}</Text>
- Khi sử dụng thì truyền giá trị cho thuộc tính:

```
<AppBar title='New Feed'/>
```

Props

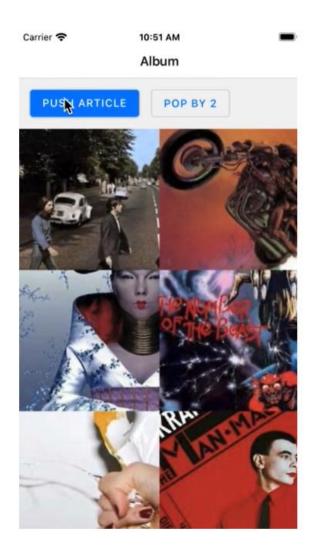
```
import { View, Text, TouchableOpacity, Image, StyleSheet } from 'react-native'
import React from 'react'
export default function AppBar(props) {
 return (
    <View style={styles.hearder}>
      <TouchableOpacity>
        <Image style={styles.header icon} source={props.lefticon} />
      </TouchableOpacity>
      <Text style={styles.hearder__title}>{props.title}</Text>
      <TouchableOpacity>
        <Image style={styles.header icon} source={props.righticon} />
      </TouchableOpacity>
    </View>
```

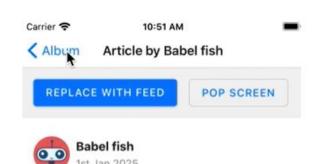
Props

```
import { View, Text } from 'react-native'
import React from 'react'
import AppBar from './AppBar'
export default function UsingAppBar1() {
 return (
    <View>
      <AppBar title='App Food'</pre>
      lefticon = {require('../assets/Emoji_Icons/angry.png')}
      righticon = {require('../assets/Emoji_Icons/haha.png')}
      ></AppBar>
      <Text>UsingAppBar1</Text>
    </View>
```

Điều hướng (Navigate)

- Để điều hướng: sử dụng thư viện reactnavigation
- Có 3 dạng navigate:
- 1. Stack Navigator: chuyển tiếp giữa các màn hình theo cách tổ chức của stack (đặt 1 màn hình mới lên top của stack)





Lorem Ipsum

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old.

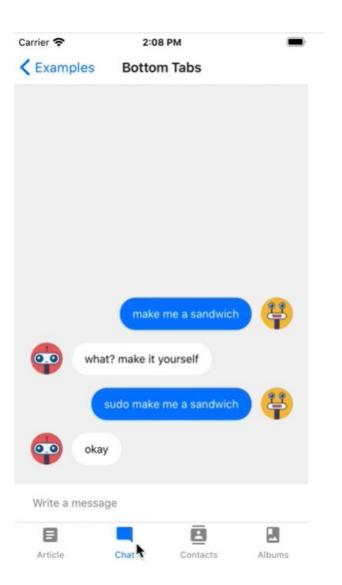


Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked

Điều hướng (Navigate)

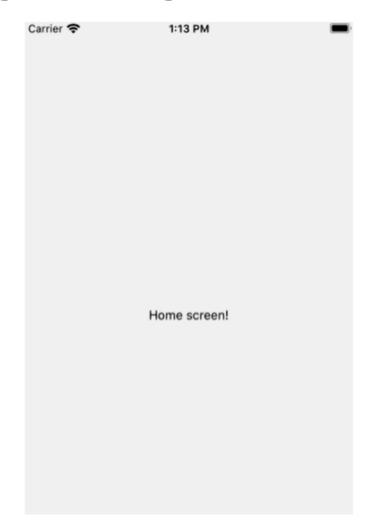
2. Bottom TabsNavigator: thanh tab barở cuối màn hình

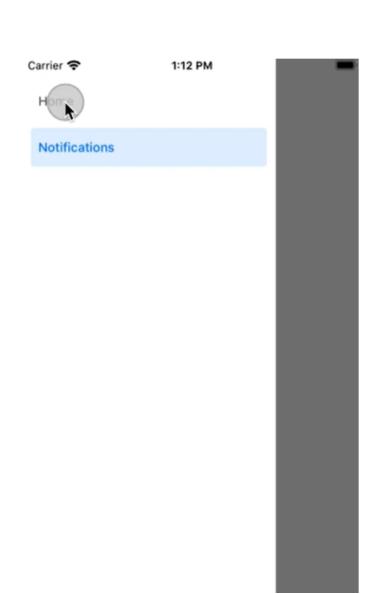




Điều hướng (Navigate)

3. Drawer Navigator: thanh menu bên trái





Cài đặt react-navigation

```
    Cài đặt:

  npm install @react-navigation/native

    Đối với Expo, cài thêm:

npx expo install react-native-screens react-native-safe-area-context
• Import:
  import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native'
• Sử dụng <NavigationContainer> component để bao toàn bộ app và đăng ký tất cả các
 màn hình cần điều hướng. Mỗi app chỉ có duy nhất 1 < Navigation Container >
   export default function App() {
    return (
     <NavigationContainer>
      {/* Đăng ký tất cả các màn hình cần điều hướng*/}
      </NavigationContainer>
```

- Bước 1: Cài đặt thư viện :
 npm install @react-navigation/native-stack
- Bước 2: Import thư viện:
 import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack'
- Bước 3: Sử dụng <NavigationContainer>
- Bước 4: Tạo đối tượng StackNavigator: bên ngoài hàm render, nhập: const Stack = createNativeStackNavigator()
- Hàm createNativeStackNavigator() trả về 1 đối tượng có 2 thuộc tính:
 - Screen: dùng để khai báo các màn hình. Screen có 2 thuộc tính: name: tên, component: tên file của page
 - Navigator: chứa tất cả các Screen
- Bước 5: Khai báo Navigator và Screen
- Chú ý: Screen đăng ký đầu tiên đóng vai trò như Homepage

• Ví dụ:

```
import { View, Text } from 'react-native'
import React from 'react'
import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native'
import Home from './screens/Home'
import Detail from './screens/Detail'
const Stack = createNativeStackNavigator()
export default function App() {
 return (
  <NavigationContainer>
   <Stack.Navigator>
     <Stack.Screen name='Home' component={Home} options={{title:'Home Page'}}/>
     <Stack.Screen name='Detail' component={Detail} />
   </Stack.Navigator>
  </NavigationContainer>
```

• Chuyển trang: Sử dụng props navigation. Có 2 cách:

```
    Cách 1: Gọi hàm navigate của navigation

    export default function Home({ navigation }) {
      return (
       <View style={styles.container}>
        <TouchableOpacity style={styles.button}
         onPress={() => { navigation.navigate('Detail') }}>
         <Text style={styles.button__text}>Home</Text>
        </TouchableOpacity>
       </View>
```

 Cách 2: Gọi hàm push của navigation export default function Home({ navigation }) { return (<View style={styles.container}> <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={() => { navigation.push('Detail') }}> <Text style={styles.button__text}>Home</Text> </TouchableOpacity> </View>

- Truyền dữ liệu (tham số) khi điều hướng:
 - Ở HomePage: gửi trực tiếp giá trị cần truyền vào phương thức navigate hoặc push:

```
onPress={() => { navigation.push('Detail', "I'm from HomePage") }}>
```

 Ở DetailPage: sử dụng thuộc tính params của props route để nhận giá trị export default function Detail({route}) {

```
return (
    <View>
        <Text>Giá trị từ HomePage: {route.params}</Text>
        </View>
)
```

- Truyền dữ liệu (tham số) khi điều hướng:
 - Nếu truyền nhiều tham số: sử dụng object
 - O' HomePage:
 onPress={() => { navigation.push('Detail', {user:'Admin', pass:'12345'}) }}>
 - O' DetailPage:
 <Text>UserName: {route.params.user}, Password: {route.params.pass}

Tab Navigation

</NavigationContainer>

- Bước 1: Cài đặt thư viện:
 npm install @react-navigation/bottom-tabs
- Bước 2: Import thư viện: import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs'
- Bước 3: Tạo đối tượng TabNavigator: bên ngoài hàm render, nhập:
 const Tab = createBottomTabNavigator()
- Khai báo Navigator và Screen tương tự như Stack. Mỗi Screen là 1 tab

```
<NavigationContainer>
     <Tab.Navigator>
        <Tab.Screen name='Home' component={Home} options={{title:'Home Page'}}
/>
        <Tab.Screen name='Detail' component={Detail} />
        </Tab.Navigator>
```

Tab Navigation

• Thiết lập icon cho tab:

https://reactnavigation.org/docs/tab-based-navigation

Drawer Navigation

- Bước 1: Cài đặt thư viện:
 npm install @react-navigation/drawer
- Với Expo cài thêm:
 npx expo install react-native-gesture-handler react-native-reanimated
- Trong file index.js hoặc App.js: đặt dòng sau vào dòng đầu tiên import 'react-native-gesture-handler'
- Cấu hình: Mở file babel.config.js, thêm đoạn sau vào:

Drawer Navigation

• File babel.config.js được như sau:

```
module.exports = function(api) {
       api.cache(true);
       return {
         presets: ['babel-preset-expo'],
         plugins: [
           'react-native-reanimated/plugin', // This line.
 6
10
```

• Chạy lệnh sau (đối với Expo): expo start -c

Drawer Navigation

Khai báo Navigator và Screen tương tự như Stack.