**React Native**

*\*Cài đặt thư viện:*

**npm install @react-navigation/native**

**Stack Navigation**

\**Cài đặt thư viện*

**npm install @react-navigation/native-stack**

1. **Khai báo**

Trong file **App.js** cần khai báo các Screen cần chuyển. Theo mặc định Screen nào được khai báo **ĐẦU TIÊN** sẽ được chạy lên đầu tiên khi run app

**import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';**

**import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';**

import React from 'react';

import {

SafeAreaView,

Text,

View

} from 'react-native';

import Screen1 from './src/components/Screen1';

import Screen2 from './src/components/Screen2';

**const Stack = createNativeStackNavigator();**

const App = () => {

return (

**<NavigationContainer>**

**<Stack.Navigator>**

**<Stack.Screen name="Screen1" component={Screen1} />**

**<Stack.Screen name="Screen2" component={Screen2} />**

**</Stack.Navigator>**

**</NavigationContainer>**

);

};

export default App;

Ta có thể quy định Screen nào được chạy lên **ĐẦU TIÊN** thông qua thuộc tính **initialRouteName**

<NavigationContainer>

<Stack.Navigator **initialRouteName='Screen1'**>

<Stack.Screen name="Screen1" component={Screen1} />

<Stack.Screen name="Screen2" component={Screen2} />

</Stack.Navigator>

</NavigationContainer>

1. **Chuyển từ màn hình này sang màn hình kia**

const Screen1 = (**props**) => {

//khi khai báo các Screen trong navigation ở file App.js, mặc định trong props của mỗi Screen sẽ có biến navigation

**const {navigation} = props;**

const ClickNe = () =>{

//Truyền tên Screen muốn chuyển qua vào navigate

**navigation.navigate('Screen2');**

}

return (

<View>

<Text>Screen 1</Text>

<Pressable onPress={ClickNe}>

<Text>Chuyển qua màn hình 2</Text>

</Pressable>

</View>

)

}

1. **Trở về màn hình trước**

const Screen2 = (**props**) => {

const {navigation} = props;

const ClickTroVeNe = () =>{

//Cách 1

**navigation.navigate('Screen1');**

//Cách 2

**navigation.goBack();**

}

return (

<View>

<Text>Screen 2</Text>

<Pressable onPress={ClickTroVeNe}>

<Text>Trở về màn hình 1</Text>

</Pressable>

</View>

)

}

1. **Truyền dữ liệu từ màn hình này sang màn hình kia**

**\*Gửi dữ liệu**

const Screen1 = (props) => {

const {navigation} = props;

const ClickNe = () =>{

navigation.navigate('Screen2', **{name: 'Nguyễn Văn A', old: 26**});

}

return (

<View>

<Text>Screen 1</Text>

<Pressable onPress={ClickNe}>

<Text>Chuyển và truyền dữ liệu qua màn hình 2</Text>

</Pressable>

</View>

)

}

**\*Nhận dữ liệu**

const Screen2 = (props) => {

const {navigation, **route**} = props;

**const {params} = route;**

return (

<View>

<Text>Họ tên: **{params.name}**</Text>

<Text>Tuổi: **{params.old}**</Text>

</View>

)

}

***Tips:***

Trong trường hợp ở đoạn code trên, giả sử như dữ liệu truyền qua không có hoặc không nhận được sẽ dẫn đến tình trạng lỗi app. Vì vậy để tránh tình trạng trên chúng ta có thể kiểm tra dữ liệu có tồn tại hay không bằng cách thêm dấu “?” vào sau chữ params. Nếu dữ liệu tồn tại sẽ hiển thị bình thường, ngược lại sẽ không hiển thị.

const Screen2 = (props) => {

const {navigation, **route**} = props;

**const {params} = route;**

return (

<View>

<Text>Họ tên: **{params?.name}**</Text>

<Text>Tuổi: **{params?.old}**</Text>

</View>

)

}

**Bottom Tabs Navigation**

\**Cài đặt thư viện*

**npm install @react-navigation/bottom-tabs**

1. **Khai báo**

Cấu hình trong **App.js**

**import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';**

**import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';**

import React from 'react';

import Screen1 from './src/components/Screen1';

import Screen2 from './src/components/Screen2';

**const Tab = createBottomTabNavigator();**

const App = () => {

return (

**<NavigationContainer>**

**<Tab.Navigator>**

**<Tab.Screen name="Screen1" component={Screen1} />**

**<Tab.Screen name="import" component={Screen2} />**

**</Tab.Navigator>**

**</NavigationContainer>**

);

};

export default App;

1. **Thêm icon cho tab (sử dụng thư viện react-native-vector-icons)**

Tra cứu icon: <https://oblador.github.io/react-native-vector-icons/> mục Ionicons

Import thư viện: **npm install --save react-native-vector-icons**

Cấu hình thư viện (Android/iOS): <https://github.com/oblador/react-native-vector-icons>

**import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';**

**import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';**

import React from 'react';

import Screen1 from './src/components/Screen1';

import Screen2 from './src/components/Screen2';

**import Ionicons from 'react-native-vector-icons/Ionicons';**

const Tab = createBottomTabNavigator();

const App = () => {

return (

<NavigationContainer>

<Tab.Navigator

**screenOptions={({ route }) => ({**

**tabBarIcon: ({ focused, color, size }) => {**

**let iconName;**

**if (route.name === 'Screen1') {**

**iconName = focused**

**? 'beer-sharp'**

**: 'analytics';**

**} else if (route.name === 'Screen2') {**

**iconName = focused ? 'beer-sharp' : 'analytics';**

**}**

**return <Ionicons name={iconName} size={size} color={color} />;**

**},**

**tabBarActiveTintColor: 'blue',**

**tabBarInactiveTintColor: 'gray',**

**})}**

>

<Tab.Screen name="Screen1" component={Screen1} />

<Tab.Screen name="Screen2" component={Screen2} />

</Tab.Navigator>

</NavigationContainer>

);

};

export default App;

1. **Thêm icon cho tab (sử dụng thẻ Image)**

import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';

import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';

import React from 'react';

import Screen1 from './src/components/Screen1';

import Screen2 from './src/components/Screen2';

import { Image } from 'react-native';

const Tab = createBottomTabNavigator();

const App = () => {

return (

<NavigationContainer>

<Tab.Navigator

screenOptions={({ route }) => ({

tabBarIcon: ({ focused, color, size }) => {

**if (route.name === 'Screen1') {**

**return <Image source={require('./src/asm/img/ic\_fb.png')} />;**

**} else if (route.name === 'Screen2') {**

**return <Image source={require('./src/asm/img/ic\_fb.png')} />;**

**}**

},

tabBarActiveTintColor: 'blue',

tabBarInactiveTintColor: 'gray',

})}

>

<Tab.Screen name="Screen1" component={Screen1} />

<Tab.Screen name="Screen2" component={Screen2} />

</Tab.Navigator>

</NavigationContainer>

);

};

export default App;

**\*\*Bonus: Tab lồng Stack**

**import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';**

**import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';**

**import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';**

import React from 'react';

import Screen1 from './src/components/Screen1';

import Screen2 from './src/components/Screen2';

const Tab = createBottomTabNavigator();

**const Stack = createNativeStackNavigator();**

const **Tab1** = () =>{

return (

<Stack.Navigator>

<Stack.Screen name="Screen1" component={Screen1} />

<Stack.Screen name="Screen2" component={Screen2} />

</Stack.Navigator>

)

}

const App = () => {

return (

<NavigationContainer>

<Tab.Navigator>

**<Tab.Screen name="Tab1" component={Tab1} />**

<Tab.Screen name="Screen2" component={Screen2} />

</Tab.Navigator>

</NavigationContainer>

);

};

export default App;