

Khóa Học React Native (Basic) hoàn toàn miễn phí trên Youtube Hỏi Dân IT

Về tác giả

Mọi thông tin về Tác giả Hỏi Dân IT, các bạn có thể tìm kiếm tại đây:

Website chính thức: <https://hoidanit.vn/>

Youtube “Hỏi Dân IT” : <https://www.youtube.com/@hoidanit>

Tiktok “Hỏi Dân IT” : <https://www.tiktok.com/@hoidanit>

Fanpage “Hỏi Dân IT” : <https://www.facebook.com/askITwithERIC/>

Udemy Hỏi Dân IT: <https://www.udemy.com/user/eric-7039/>

Warning: Bạn cần có kiến thức về React.js (làm web) và kiến thức về JavaScript trước khi học

Về react.js làm website, tham khảo [tại đây](#)

Bước 1: Giới thiệu về react native và expo

Phân biệt React, React.js, React Native ?

Learn once, write anywhere

Tại sao cần Expo Framework ?

Bước 2: Cách Đọc và Tự Học React Native

Lưu ý: version React Native mình sử dụng là v0.74

Tài liệu: <https://reactnative.dev/docs/getting-started>

Mục tiêu của chapter này, là giúp bạn hình dung về bức tranh cần học (tránh tình trạng bị hổng kiến thức)

Bước 3: Setup môi trường khóa học

Tài liệu: <https://reactnative.dev/docs/getting-started>

Có 2 cách test ứng dụng : test = điện thoại của bạn, hoặc test = điện thoại ảo (simulator)

Test = điện thoại của bạn: tiện dụng (không tốn tài nguyên máy tính, thông qua app Expo Go)

Test = điện thoại ảo (tốn tài nguyên máy tính), đổi lại test được đa dạng thiết bị (to, nhỏ...)

//test điện thoại android: cài android studio

//test điện thoại IOS: dùng MacOS và cài XCode

Các bước cần làm (nếu bạn thực hành theo video):

- Bắt buộc cài đặt version Node.js là 20.14.0
<https://nodejs.org/download/release/v20.14.0/>

Trong quá thực thực hiện video, với các câu lệnh cài đặt thư viện, vui lòng gõ như trong video (để hạn chế tối đa lỗi có thể xảy ra)

- Đây là video về React Native, bạn cần trang bị kiến thức cơ bản về React.JS (làm web) và đã biết cú pháp của Javascript
- Clone code từ Gitlab về , sử dụng nhánh code (branch) **starter**
Branch starter: dùng để code theo video
Branch master: code final của khóa học

Link source code thực hành, tải [tại đây](#)

Lưu ý:

- Với máy tính yếu (ít hơn 8GB RAM), hoặc chạy Android Studio khiến máy tính bị giật/lag, thì sử dụng app Expo để test ứng dụng

Bước 4: View, Text & Styles

- Giải thích về cấu trúc dự án đã base
- Giới thiệu component View, Text và Styles

Bước 5 : Sử dụng State

- Sử dụng State
- Sử dụng component Button

Bước 6: Text Inputs

- Sử dụng component TextInput

Bước 7: Sử dụng Array

- Render List
- Sử dụng component ScrollView

Bước 8: Flat List

- Sử dụng component FlatList

Bước 9: Todo List (Part 1)

- Luyện tập todo list
<https://stackoverflow.com/a/29246176>

Bước 10: Todo List (Part 2)

- Luyện tập todo list
- Pressable (xóa todo)
<https://stackoverflow.com/a/76192331>

Bước 11: Feedback với Alert

- Sử dụng Alert component
- Sử dụng **TouchableWithoutFeedback**, Keyboard

Bước 12: Flex Box (Basic)

- Tham khảo: https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

Bước 13: Sử Dụng Icons

- Hoàn thiện Todo App
- Sử dụng Expo icons: <https://docs.expo.dev/guides/icons/>

Bước 14: Sử dụng Fonts

- Tạo base dự án
- Sử dụng Expo fonts:
<https://docs.expo.dev/versions/v51.0.0/sdk/font/>
<https://docs.expo.dev/develop/user-interface/fonts/>

Download fonts sử dụng trong video:

<https://drive.google.com/drive/folders/1pGvK69Y37GHmmhYL2fpD4mfMwvBfdsoY?usp=sharing>

Cài đặt thư viện:

npm i --save-exact expo-font@12.0.9 expo-splash-screen@0.27.5

```
import { useFonts } from 'expo-font';
import * as SplashScreen from 'expo-splash-screen';
import {useEffect} from 'react';
```

```
SplashScreen.preventAutoHideAsync();
```

```
export default function RootLayout() {
  const [loaded, error] = useFonts({
    'Inter-Black': require('./assets/fonts/Inter-Black.otf'),
  });

  useEffect(() => {
    if (loaded || error) {
      SplashScreen.hideAsync();
    }
  }, [loaded, error]);

  if (!loaded && !error) {
    return null;
  }

  return (
  )
}
```


Bước 15: Giới Thiệu Navigation

- Sử dụng global variables (styles)
- React Native với navigation:
<https://reactnative.dev/docs/navigation>

Cài đặt thư viện:

```
npm i --save-exact @react-navigation/native@6.1.18 @react-navigation/native-stack@6.10.1
```

```
npm i --save-exact react-native-screens@3.31.1 react-native-safe-area-context@4.10.5
```

Bước 16: Hello React Navigation

<https://reactnavigation.org/docs/hello-react-navigation>

Bước 17: Moving Between Screens

<https://reactnavigation.org/docs/navigating>

<https://reactnavigation.org/docs/use-navigation>

<https://stackoverflow.com/a/76779527>

Bước 18: Passing Parameters To Routes

<https://reactnavigation.org/docs/params>

<https://reactnavigation.org/docs/use-route>

Bước 19: Drawer Navigator

<https://reactnavigation.org/docs/drawer-navigator>

Cài đặt thư viện:

npm i --save-exact @react-navigation/drawer@6.7.2

npm i --save-exact react-native-gesture-handler@2.16.1 react-native-reanimated@3.10.1

Bước 20: Custom Header

<https://icons.expo.fyi/Index>

//todo

Bước 21: Sử dụng Images

- Fix center header text
<https://docs.expo.dev/guides/configuring-statusbar/>
<https://docs.expo.dev/versions/latest/sdk/safe-area-context/>
- Sử dụng Image
<https://reactnative.dev/docs/image>
- Sử dụng Background Image
<https://reactnative.dev/docs/imagebackground>

Download hình ảnh sử dụng trong video:

<https://drive.google.com/drive/folders/1pGvK69Y37GHmmhYL2fpD4mfMwvBfdsoY?usp=sharing>

Bước 22: Sử dụng Modal

- Design Modal: <https://reactnative.dev/docs/modal>

- Design Form

```
<Modal
  animationType="slide"
  transparent={true}
  visible={modalVisible}
  onRequestClose={() => {
    Alert.alert('Modal has been closed.');
```

```
    setModalVisible(!modalVisible);
  }}>
  <View style={styles.centeredView}>
    <View style={styles.modalView}>
      <Text style={styles.modalText}>Hello World!</Text>
      <Pressable
        style={[styles.button, styles.buttonClose]}
        onPress={() => setModalVisible(!modalVisible)}>
        <Text style={styles.textStyle}>Hide Modal</Text>
      </Pressable>
    </View>
  </View>
</Modal>
```

```
centeredView: {
  flex: 1,
  justifyContent: 'center',
  alignItems: 'center',
  marginTop: 22,
},
modalView: {
  margin: 20,
  backgroundColor: 'white',
  borderRadius: 20,
  padding: 35,
  alignItems: 'center',
  shadowColor: '#000',
  shadowOffset: {
    width: 0,
    height: 2,
  },
  shadowOpacity: 0.25,
  shadowRadius: 4,
  elevation: 5,
},
button: {
  borderRadius: 20,
  padding: 10,
  elevation: 2,
},
buttonOpen: {
  backgroundColor: '#F194FF',
},
buttonClose: {
  backgroundColor: '#2196F3',
},
textStyle: {
  color: 'white',
  fontWeight: 'bold',
  textAlign: 'center',
},
modalText: {
  marginBottom: 15,
  textAlign: 'center',
},
},
```

Bước 23: Hoàn thiện Dự án

//todo

```
function randomInteger(min, max) { return Math.floor(Math.random() * (max - min + 1)) + min; }
```

Bước 24: Tổng kết

Learn more:

<https://reactnative.dev/>

<https://docs.expo.dev/>