

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

React Native co bản

Bài 1: Giới thiệu và ứng dụng mở đầu

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

Giới thiệu và ứng dụng mở đầu





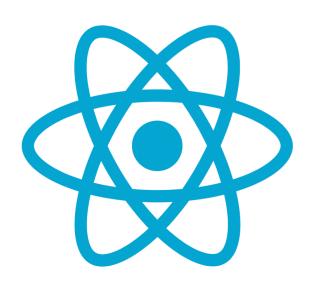
- □ Giới thiệu
- □ Cài đặt
- ☐ Ứng dụng mở đầu
- Minh họa



Giới thiệu



- Là Framework JavaScript của Facebook hỗ trợ phát triển ứng dụng Di động đa nền tảng (cho cả Android và IOS)
- Được phát hành vào năm 2015, phiên bản hiện tại 0.69.xx
- Hiện nay được nhiều công ty trong và ngoài nước sử dụng để phát triển ứng dụng trên thiết bị Di động.

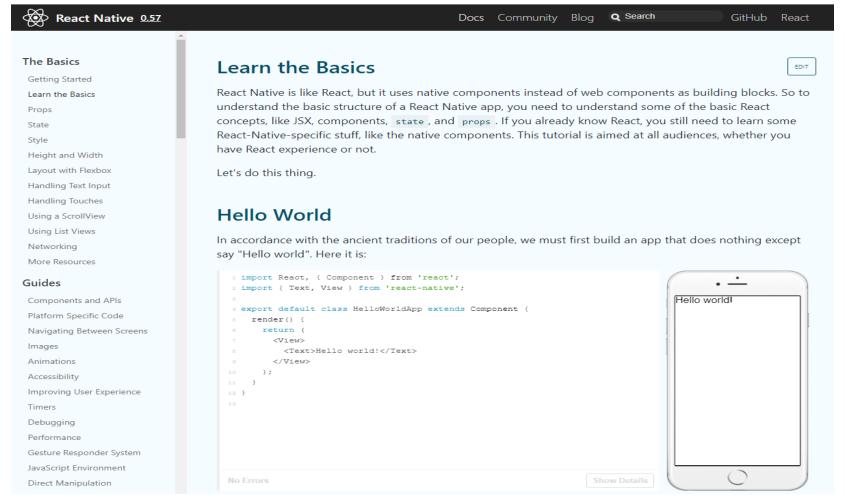




Giới thiệu



Tài liệu: https://facebook.github.io/react-native/docs/tutorial





Giới thiệu





□ Ưu điểm

- Xây dựng ứng dụng loại native app
- Tái sử dụng code
- Sử dụng ngôn ngữ JavaScript

☐ Khuyết điểm

- Chưa có IDE dành riêng cho React Native
- Component View còn chưa đầy đủ và thống nhất



Cài đặt





- Môi trường Android
- Môi trường IOS



Môi trường Android

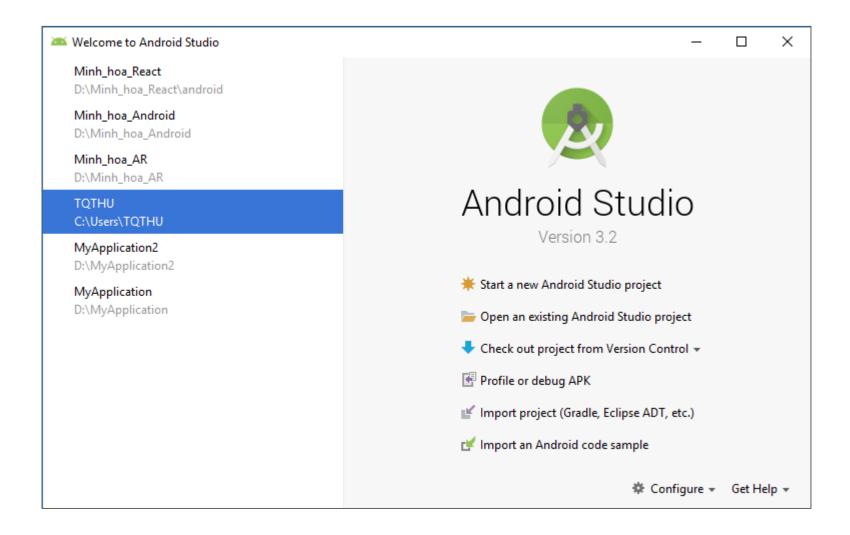


- ☐ Cài đặt React native trên hệ điều hành Window
- ☐ Yêu cầu:
 - Nodejs 4.0 +
 - JDK 1.8 +
 - Android Studio 3.2 +
 - React Native 0.57



Môi trường Android







Môi trường IOS





- □ Cài đặt React native trên hệ điều hành MacOS X
- ☐ Yêu cầu:
 - Nodejs 4.0 +
 - Xcode 8.0 +
 - React Native 0.57



Môi trường IOS





Xcode 8



Ứng dụng đầu tiên





- □ Tạo ứng dụng
- ☐ Cấu trúc của ứng dụng



Tạo ứng dụng





□ Tạo mới:

- npx react-native init <Tên ứng dụng>
- Ví dụ:
- react-native init ung_dung_loi_chao
- react-native init ung_dung_loi_chao --version X.XX.X

□ Thực thi ứng dụng

- npx react-native <run-android/ run-ios>
- Ví dụ:
- cd ung_dung_loi_chao
- npx react-native run-android | run-ios



Tạo ứng dụng





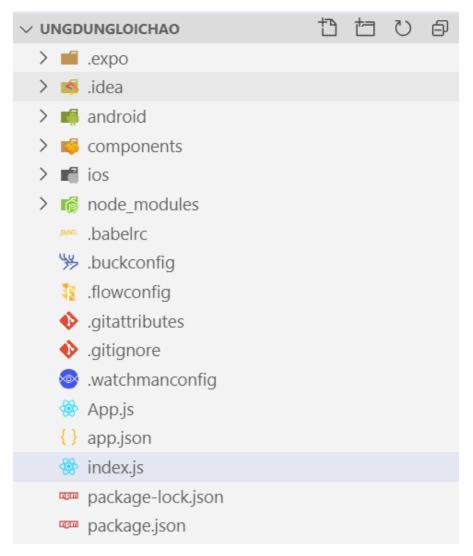
- □ Tạo mới
 - Kết quả:

















□ Cấu trúc

- Thư mục android: chứa project được phát sinh cho nền tảng android
- Thư mục ios: chứa project được phát sinh cho nền tảng ios
- Thực mục node_modules: chứa các thư viện cơ sở hoặc các thư viện chúng ta cài thêm vào ứng dụng
- Tập tin index.js: là tập tin chính, nơi khai báo và được gọi thực hiện trước tiên khi ứng dụng thực thi

```
    index.js 
    ∴...
```

```
import {AppRegistry} from 'react-native';
import App from './App';
import {name as appName} from './app.json';
AppRegistry.registerComponent(appName, () => App);
```







□ Cấu trúc

 Tập tin app.js: là một component (chức năng), cho phép chúng ta thiết kế giao diện và cài đặt các xử lý.





□ Cấu trúc

 Tập tin package.json: là tập tin khai báo các thư viện (kèm version) được sử dụng trong project

```
package.json > ...
         "name": "ungdungloichao",
         "version": "0.0.1",
         "private": true,
         "scripts": {
           "start": "node node modules/react-native/local-cli/cli.js start",
           "test": "jest"
  8
         "dependencies": {
           "react": "16.6.1",
10
           "react-native": "0.57.5"
11
12
         },
         "devDependencies": {
13
           "babel-jest": "23.6.0",
14
15
           "jest": "23.6.0",
           "metro-react-native-babel-preset": "0.49.2",
16
           "react-test-renderer": "16.6.1"
17
18
         "iest": {
19
           "preset": "react-native"
20
 21
22
```



Minh họa





- Giáo viên hướng dẫn xây dựng màn hình Lời chào
 - 1. Trong ứng dụng tạo thư mục: components
 - 2. Trong thư mục components: Tạo trang MH_Loi_chao.js
 - 3. Trong MH_Loi_chao.js viết mã lệnh sau
 - ✓ Khai báo thư viện react, react-native

```
import React, { Component } from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';
```

- Text: ta có thể xem như thẻ span html
- View: ta có thể xem như thẻ div html



Minh họa



- Giáo viên hướng dẫn xây dựng màn hình Lời chào
 - ✓ Xây dựng lớp

```
export default class App extends Component {
    render() {
        return (
            <View style={{ flex: 1 }}>
                <View style={{ flex: 2, textAlign: "center", justifyContent: "center" }}>
                    <Text style={{ color: "navy", fontSize: 18 }}>
                        Trung Tâm Tin học- ĐHKHTN
                    </Text>
                </View>
                <View style={{ flex: 9, backgroundColor: "#f0e7e3", justifyContent: "center" }}>
                    <Text style={{ margin: 10, textAlign: "center", fontSize: 18 }}>
                        Chào bạn đến với React Native!
                    </Text>
                    <Text style={{ fontSize: 14, textAlign: "center" }}>
                        Ứng dụng đầu
                    </Text>
                </View>
            </View>
        );
```



Minh họa





- Giáo viên hướng dẫn xây dựng màn hình Lời chào
 - 4. Khai báo trang thực thi
 - ✓ Mở tập tin index.js
 - ✓ Viết mã lệnh

```
index.js > ...

import {AppRegistry} from 'react-native';
import App from './App';
import MH_Loi_chao from './components/MH_Loi_chao';
import {name as appName} from './app.json';

AppRegistry.registerComponent(appName, () => MH_Loi_chao);
```

5. react-native run-android|run-ios

