Tên nhóm: Nhóm 5

Email nhóm: [ltdd.nhom5@gmail.com](mailto:ltdd.nhom5@gmail.com)

Pass: ninja0978218634

Githup: nhom5ltdd3

Pass: ltddnhom5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | SDT | Gmail |
| 1 | Nguyễn Văn Nam | 01663646528 | nguyenvannamcd16tt6thdc@gmail.com |
| 2 | Nguyễn Văn Hải | 0967316587 | hainguyen15101998@gmail.com |
| 3 | Trương Thị Nhàn | 0346304343 | truongnhan1109@gmail.com |
| 4 | Tạ Văn Thanh Tú |  | masterchaos2011@gmail.com |

1. Tìm hiểu về react native

Tổng quản về react native

* React Native là một framework do công ty công nghệ nổi tiếng Facebook phát triển nhằm mục đích giải quyết bài toán hiệu năng của Hybrid và bài toán chi phí khi mà phải viết nhiều loại ngôn ngữ native cho từng nền tảng di động.
* React Native đó chính là chúng ta chỉ cần sử dụng JS để phát triển được một ứng dụng di động hoàn chỉnh, đồng thời giải quyết được các vấn đề mà Native App gặp

**Ưu điểm:**

* Hiệu quả về mặt thời gian khi mà bạn muốn phát triển một ứng dụng nhanh chóng.
* Hiệu năng tương đối ổn định.
* Cộng đồng phát triển mạnh.
* Tiết kiệm tiền.
* Team phát triển nhỏ.
* Ứng dụng tin cậy và ổn định.
* Xây dựng cho nhiều hệ điều hành khác nhau với ít native code nhất.
* Trải nghiệm người dùng tốt hơn là hybrid app.

**Nhược điểm:**

* Vẫn đòi hỏi native code.
* Hiệu năng sẽ thấp hơn với app thuần native code.
* Bảo mật không cao do dựa trên JS.
* Quản lý bộ nhớ.
* Khả năng tùy biến cũng không thực sự tốt đối với một vài module.

Cài đặt react native:

## **1. Download và cài đặt các công cụ cần thiết**

* Python:  <https://www.python.org/downloads/>
* Nodejs:  <https://nodejs.org/en/>
* JDK: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>
* Android  studio: <https://developer.android.com/studio/index.html>
* Dowload máy ảo Genymotion: https://www.genymotion.com/
* Devices: [IntelAndroidDrvSetup1.10.0](https://software.intel.com/system/files/managed/1e/e8/IntelAndroidDrvSetup1.10.0.zip)
* Git: <https://git-scm.com/downloads>
* Editor: Atom || Sublime Text || Visual studio code || Webstorm …

## **2. Thêm biến môi trường JDK & Android SDK**

* Java SDK: Windows → Search → System → Advanced System Settings → Environment variables → New
* **JAVA\_HOME: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_111**
* Android SDK: tạo biến tương tự như JAVA\_HOME.

**ANDROID\_HOME: C:\Users\enqtran\AppData\Local\Android\Sdk**

Lưu ý: là tên enqtran sẽ là tên user máy tính của các bạn nhé. Nên cài đặt môi trường Path luôn cho jdk và android sdk, build-tool.

## **3. Cấu hình Android Virtual Device**

* Mở Android Studio
* Download các thành phần cần thiết cho Android 6.0 (Marshmallow).
* Thành phần cần có: Google APIs, Intel x86 Atom System Image, Intel x86 Atom\_64 System Image,Google APIs Intel x86 Atom\_64 System Image, Android SDK Build-Tools 23.0.1, HAXM
* Tạo một Android Studio project ( sau nay tạo project React native rồi thì sẽ mở thư lục android trong source react native ) .
* Tạo Android Virtual Device: Manage AVD → Create
* Chạy Android Virtual Device

## **4. Cài đặt React Native(Nguyễn Văn Nam)**

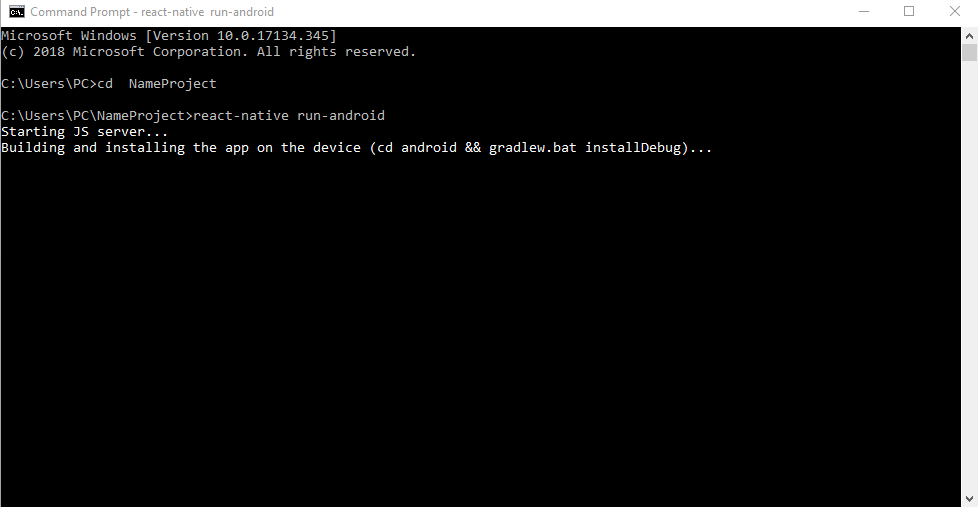
Các bạn chạy các lệnh như sau trên CMD Window

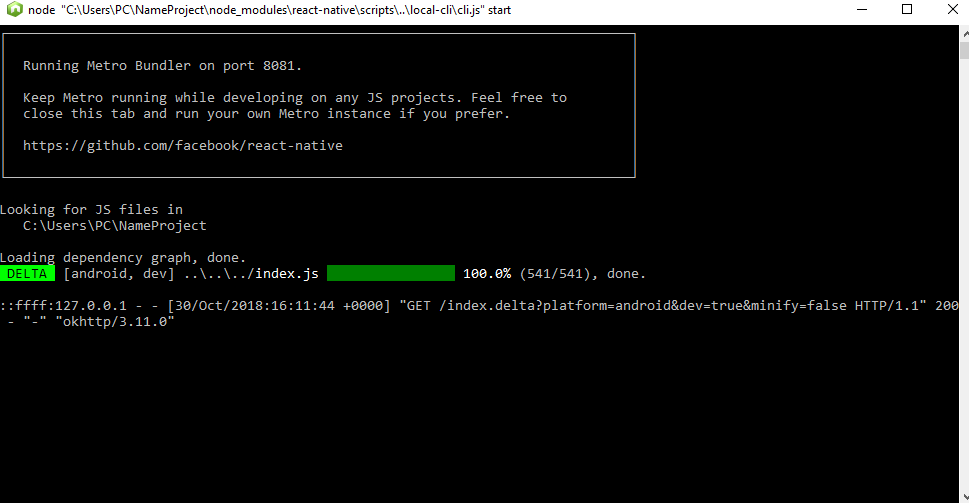
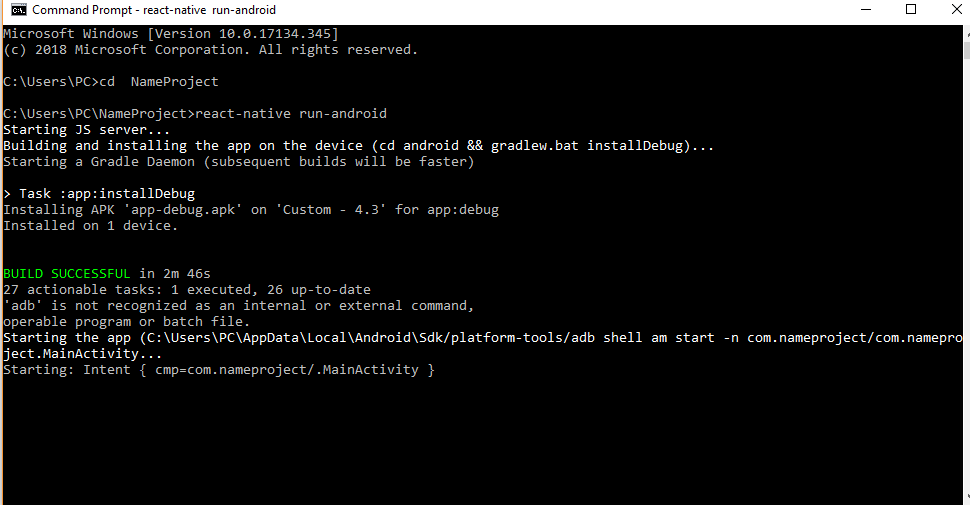
#### **Nếu cần can thiệp vào mã nguồn gốc:**

* npm install -g react-native-cli
* react-native init NameProject
* cd  NameProject
* react-native start
* react-native run-android
* react-native run-ios

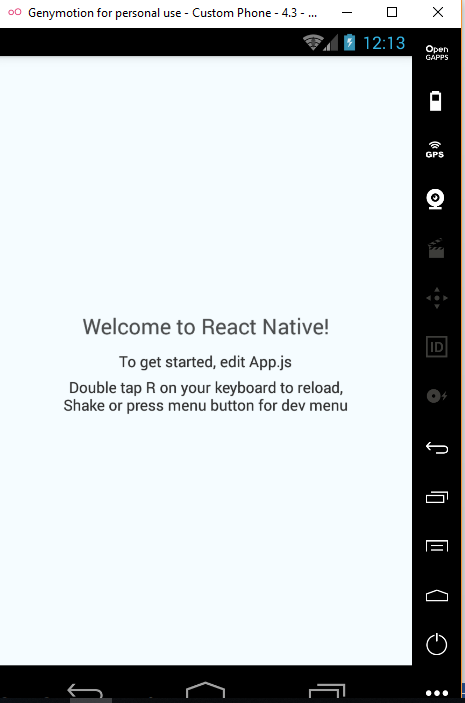
Tạo một ứng dụng react-native hạy trên android

* Vào cmd: gõ lên cd  NameProject
* react-native run-android



* + Xuất hiện màn hình node.js
  + 
  + 

* + Thành công máy ảo sẽ build lên:



* + Tạo một ứng dụng(Nguyễn Văn Nam)

