

Hướng dẫn cài đặt React Native Môi trường Window

A. Cài đặt môi trường

Bạn cần phải có :

1. Node
2. Python2
3. JDK
4. Android Studio

Trên trang chủ React Native khuyên cài Node, Java SE Development Kit (JDK) và Python2 thông qua [Chocolatey](https://chocolatey.org/), đây là ứng dụng phổ biến cho Window

<https://chocolatey.org/install>

Sau khi cài Chocolatey xong -> kiểm tra choco -?

Câu lệnh cài đặt trên Chocolatey như sau (chạy CMD với quyền "Run as Administrator"):

```
choco install -y nodejs.install python2 jdk8
```

B. The React Native CLI (CLI-command line interface)

Chạy lệnh CMD sau để cài đặt React Native CLI:

```
npm install -g react-native-cli (không cần )
```

C. Cài đặt môi trường Android

1. Cài Android Studio

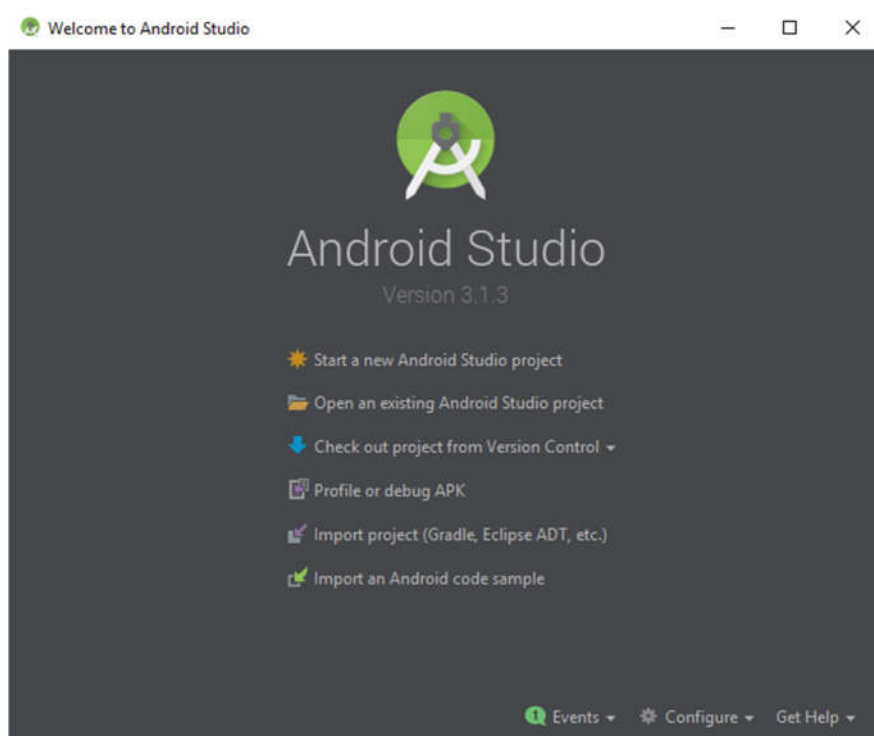
Tải Android Studio [tại đây](#). Cài đặt và nhớ chọn các mục sau: (3.4.1) ổn định

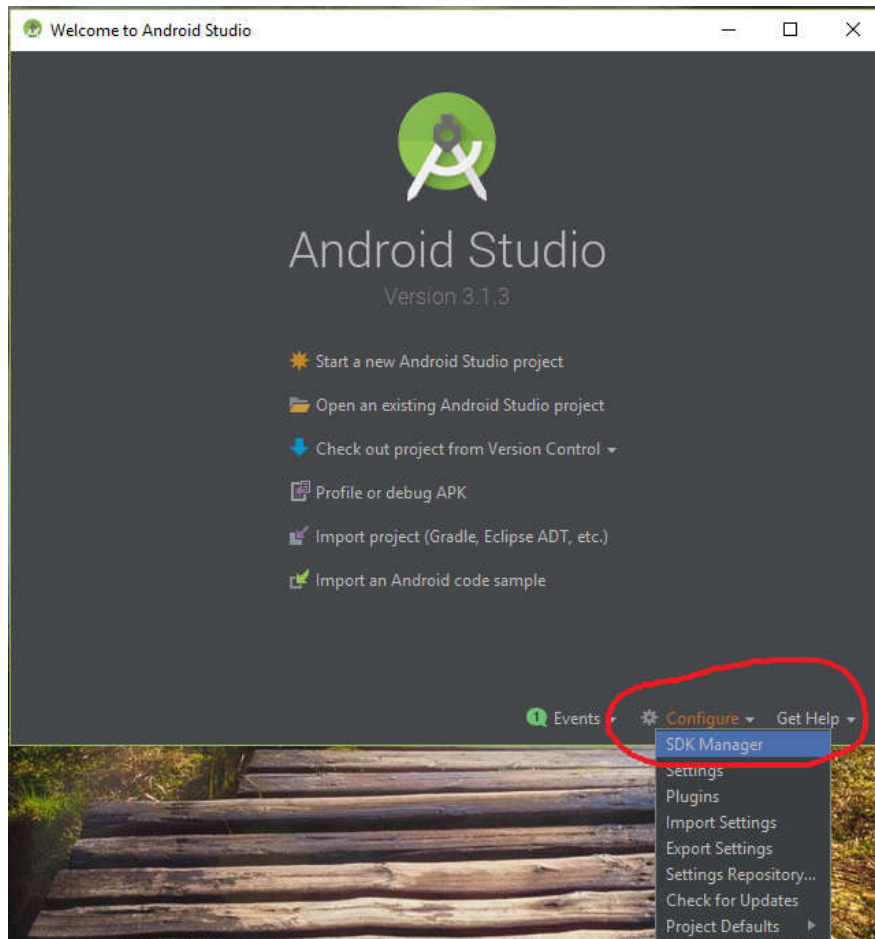
- Android SDK
- Android SDK Platform
- Performance (Intel® HAXM) -- cho máy ảo
- Android Virtual Device -- cho máy ảo 2 lựa chọn cuối dành cho máy ảo Android. Nếu bạn đã có thiết bị Android rồi thì không cần cài cũng được

Cài đặt Android SDK

Mặc định Android Studio sẽ cài Android SDK mới nhất nhưng trên trang chủ React Native ưu tiên sử dụng **Android 6.0 (Marshmallow)** SDK

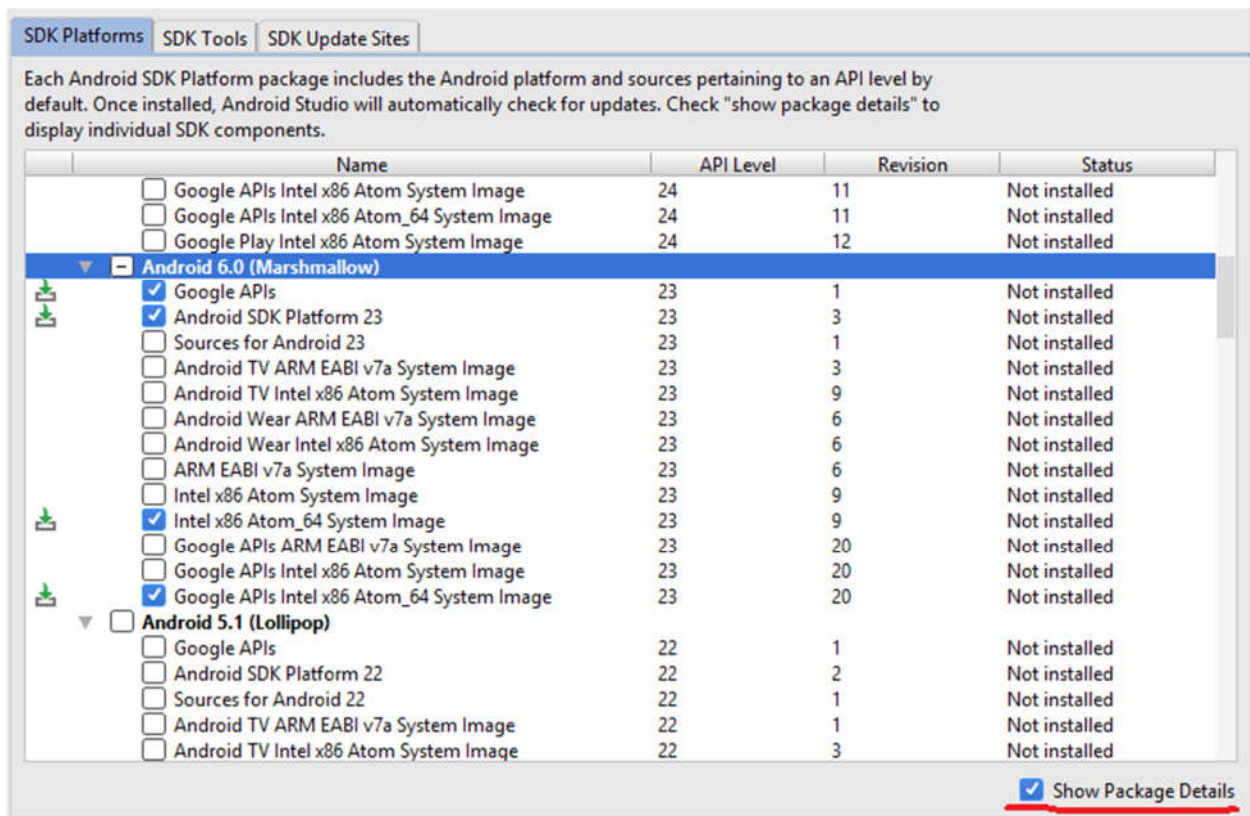
Để vào cấu hình cài đặt Android SDK thì ở màn "Welcome to Android Studio" chọn "Configure" và sau đó ấn "SDK Manager"



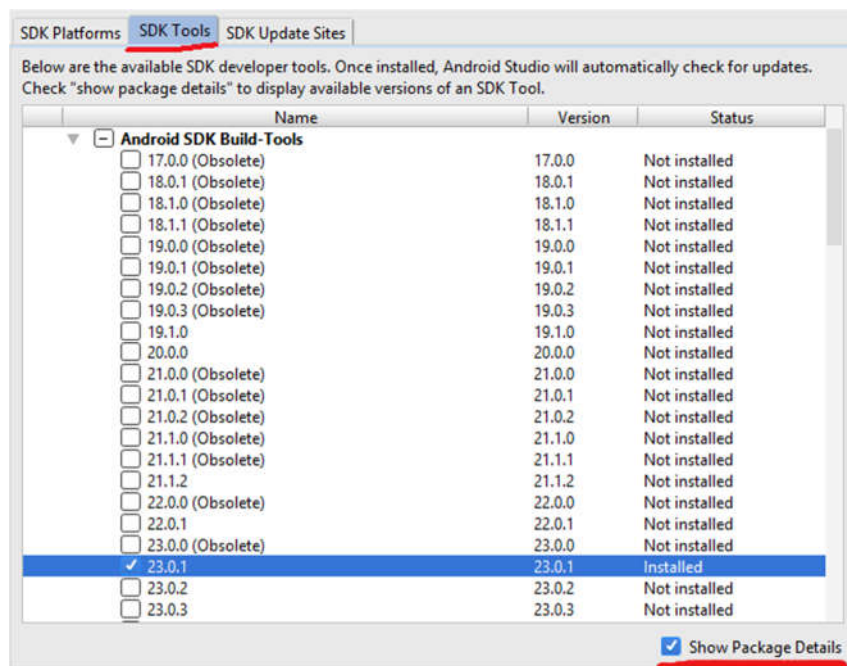


Tìm đến Android 6.0 (Marshmallow) chọn các mục dưới đây để tải về:

- Google APIs
- Android SDK Platform 23
- Intel x86 Atom_64 System Image
- Google APIs Intel x86 Atom_64 System Image



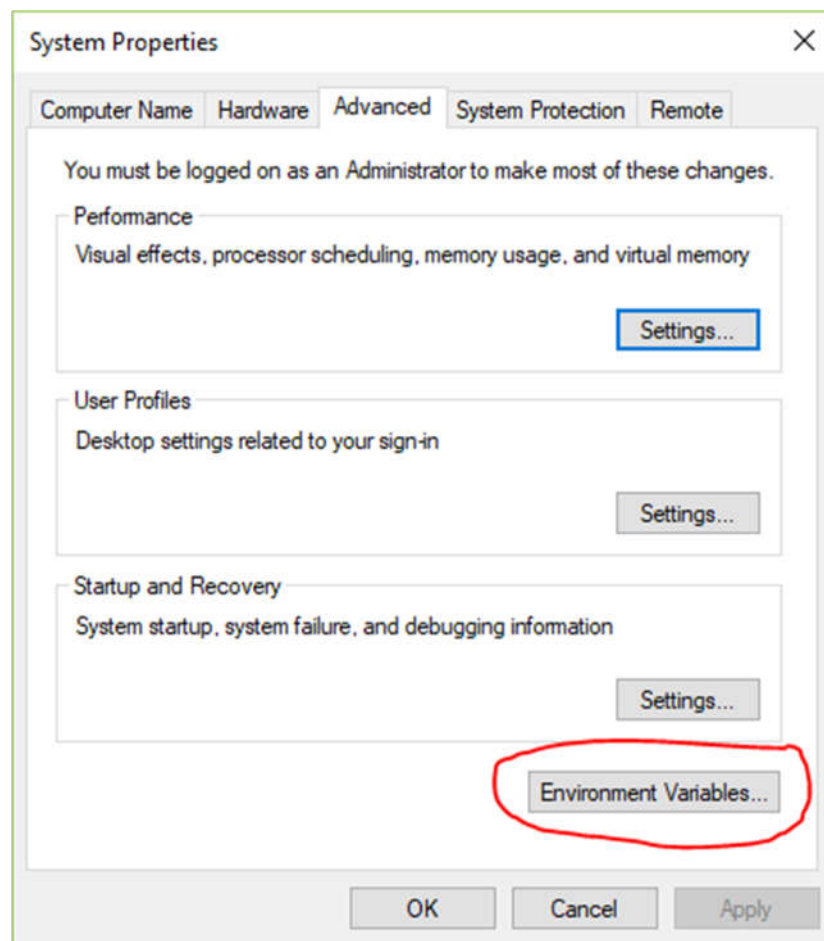
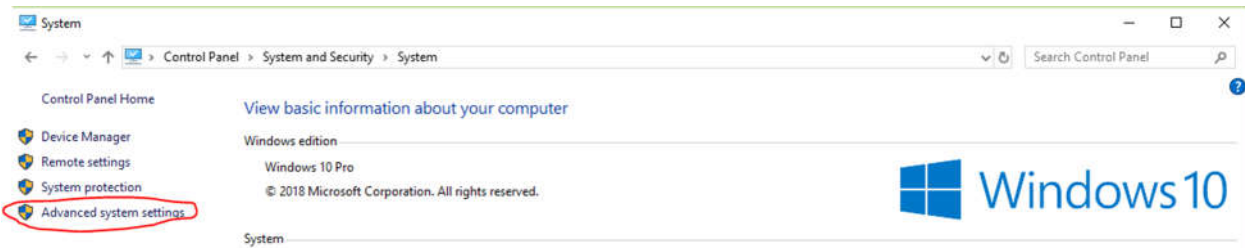
Tiếp, chọn tab "SDK Tools" ấn "Show Package Details", vào "Android SDK Build-Tools" chọn bản 23.0.1

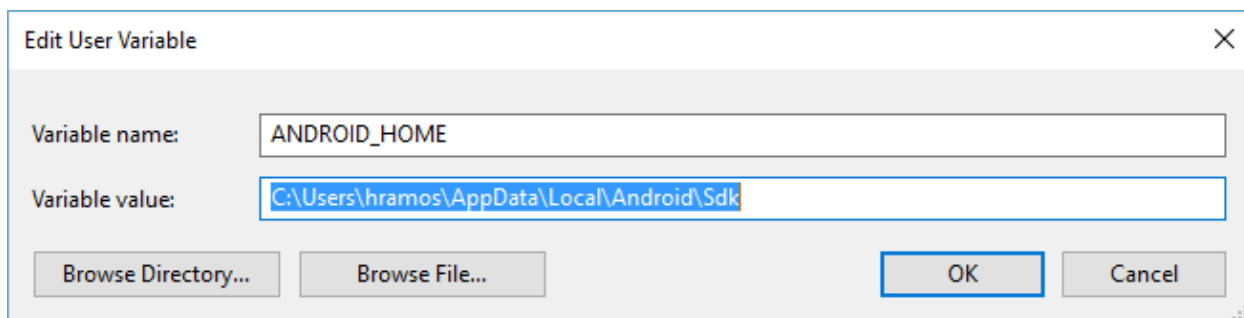
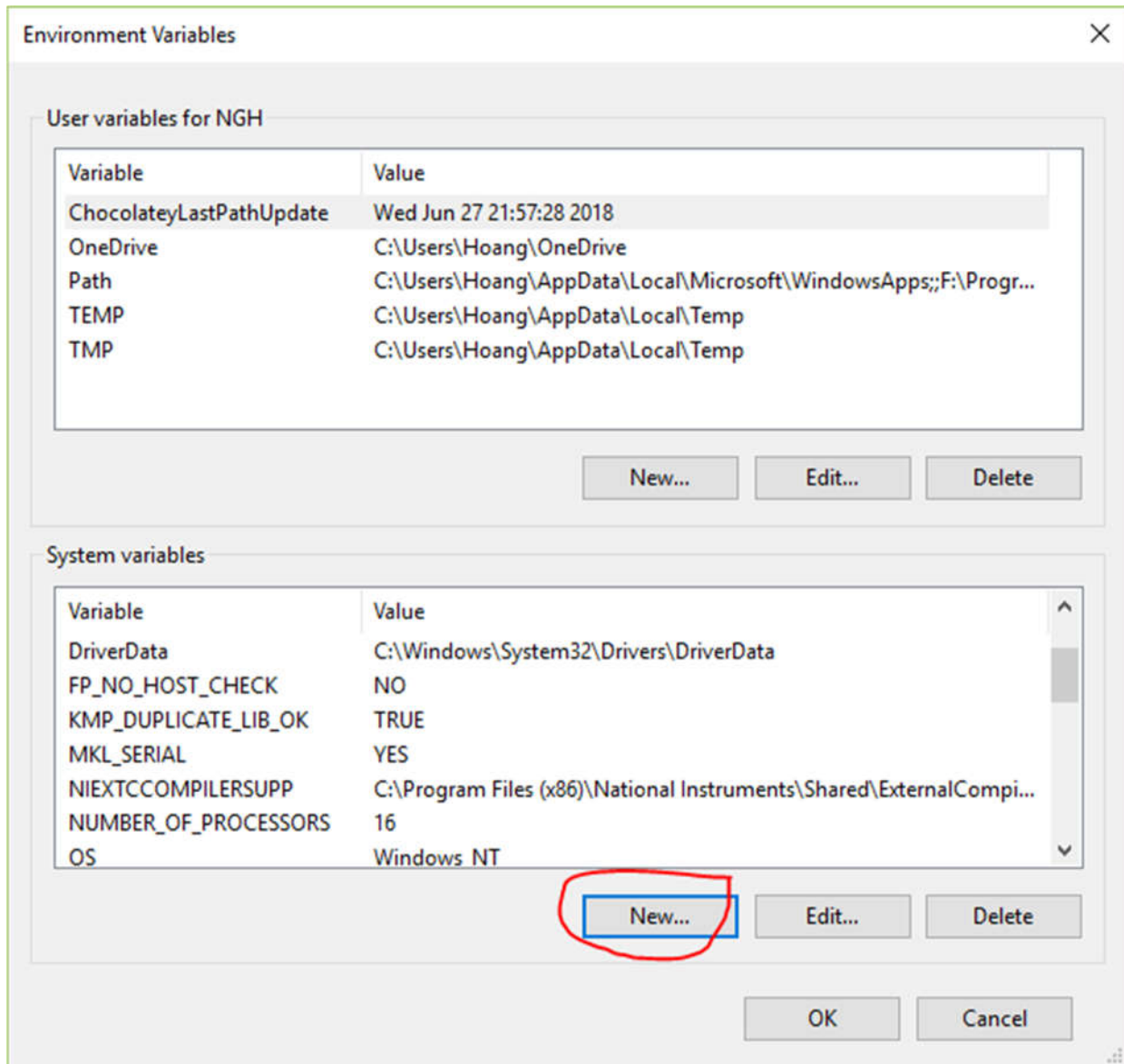


Chọn "Apply" để bắt đầu tải và cài đặt Android SDK và Build Tools

Cấu hình ANDROID_HOME cho Windows

Để React Native build app bạn phải chỉ định chỗ bạn cài Android Sdk ở đâu. Bạn làm theo hướng dẫn sau





Thường thì SDK sẽ được cài ở

c:\Users\YOUR_USERNAME\AppData\Local\Android\Sdk

Cấu hình JAVA_HOME cho Windows

```
JAVA_HOME: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_111
```

D. Tạo project

Bạn mở CMD và gõ lệnh sau

```
react-native init HelloProject
```

Trong đó HelloProject là tên project được tạo ra

E. Chuẩn bị thiết bị Android

Sử dụng thiết bị thật

Việc đầu tiên phải kiểm tra là thiết bị Android

Chọn dây cáp Android thật tốt rồi cắm Android vào máy tính của bạn thôi

1. Bật USB debugging

Đầu tiên, thiết bị Android của bạn phải ở chế độ "Developer option". Bạn Vào **Settings** → **About phone** và click **Build number** 7 lần.

Sau đó, vào **Settings** → **Developer options** và chọn "USB debugging"

2. Kiểm tra connect với Android

Để chắc chắn rằng Android của bạn đã kết nối với PC, thực ra là ADB mới đúng thì bạn gõ lệnh sau trên CMD `adb devices`

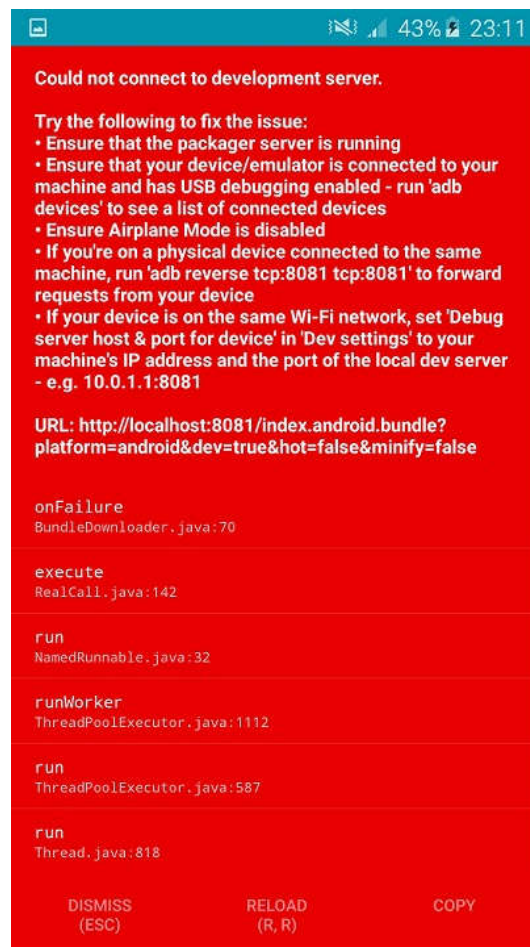
```
>>adb devices
List of devices attached
emulator-5554 offline    # Google emulator
14ed2fcc device         # Physical device
```

Hiện dòng tương tự như thế này thì bạn đã thành công `14ed2fcc device`

3. Run app

Gõ lệnh sau trên CMD để cài và chạy app `react-native run-android`

Nếu bạn chạy xong lệnh này mà hiện lỗi sau



Hiện lỗi đến đây thì bạn đang làm đúng hướng dẫn rồi đấy Ok. Vậy bạn làm các bước tiếp dưới đây.

Kết nối với development server

Đến bước này phải chắc chắn là

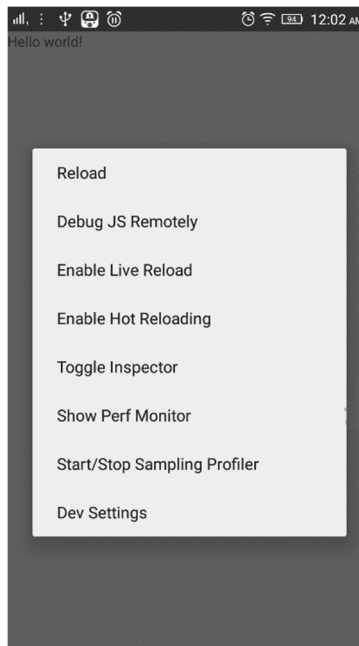
- USB debugging đã bật
- Android đã connect với PC
- Android và PC cùng chung 1 mạng nhé

a) Cách 1: Dùng adb reverse (khuyên phải dùng)

Cách này dùng cho Android 5.0 (Lollipop) trở lên Chạy lệnh trên CMD như sau:

```
adb reverse tcp:8081 tcp:8081
```

Sau đó bạn lắc Android để hiện Developer menu như dưới đây



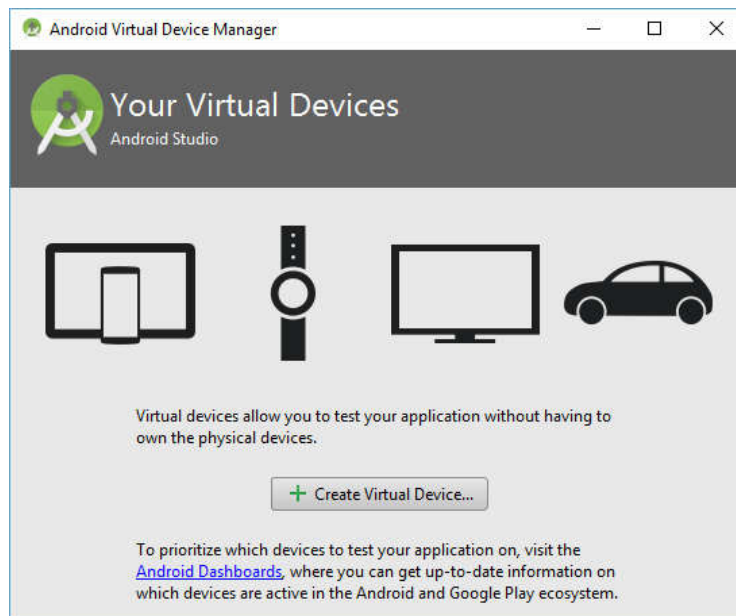
b) Cách 2: Kết nối thông qua Wifi

Đầu tiên xem IP của máy PC bạn

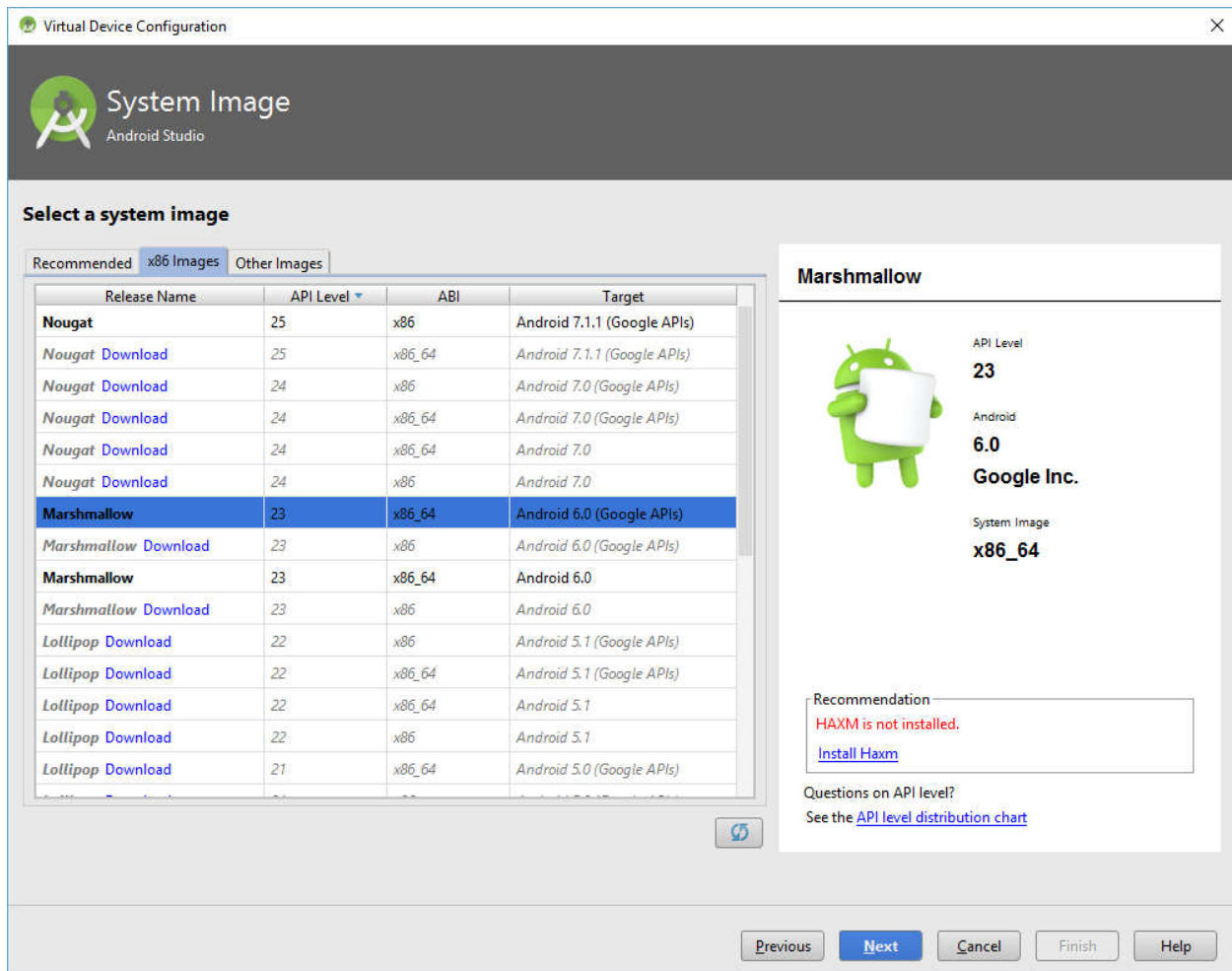
1. Đảm bảo Android và PC cùng Wifi network
2. Mở React Native app
3. Nhìn thấy lỗi màn hình đỏ như ở trên. OK tiếp
4. Mở Developer Menu bằng cách lắc lắc Android
5. Đến Dev Settings → Debug server host for device.
6. Điền IP và port của máy PC vào (ví dụ 10.0.1.1:8081)
7. Quay lại **Developer menu** và ấn **Reload**
8. Xong !

Sử dụng máy ảo Android

Bạn mở "AVD Manager" trong Android Studio



Chọn "Create Virtual Device..."



Chọn Android 6 như hình

Type	Name	Play Store	...	API	...	CPU/ABI S...	Actions
	Nexus 5X API 23			23		x86_64	

Ấn Play để chạy máy ảo

Chuyển đến Project `HelloProject` bạn tạo ra từ đầu để chạy app bằng lệnh sau:

```
cd HelloProject
react-native run-android
```

Nếu đúng thì sẽ ra kết quả dưới đây



Do máy ảo không thể lắc được nên bạn phải ấn phím R 2 lần hoặc chọn Re1oad từ Developer Menu (Ctrl + M)

Trang tham khảo:

<https://facebook.github.io/react-native/docs/getting-started.html>

<https://viblo.asia/p/hoc-react-native-tu-co-ban-den-nang-cao-phan-1-huong-dan-cai-dat-va-chay-hello-world-RQgKLYW0Z7z>