

Chạy React Native Trên Thiết Bị Android Thật

1. Yêu cầu ban đầu

- Node.js + npm/yarn
 - Android SDK (cài trong Android Studio)
 - React Native CLI hoặc Expo
 - Bật Developer mode và USB Debugging trên thiết bị Android
-

2. Bật Developer Mode + USB Debugging

1. Vào **Cài đặt** → **Giới thiệu về điện thoại** → **Thông tin phần mềm**
 2. Nhấn **7 lần** vào *Số bản dựng (Build number)* để bật Developer mode.
 3. Quay lại **Cài đặt** → **Tùy chọn nhà phát triển (Developer options)**.
 4. Bật các tùy chọn:
 5. ☒ USB debugging
 6. ☒ Stay awake (nếu muốn màn hình không tắt khi test)
-

3. Kết nối điện thoại với máy tính

- Dùng cáp USB gốc hoặc cáp dữ liệu tốt.
 - Khi thấy thông báo **"Cho phép gỡ lỗi USB?"**, chọn **"Luôn cho phép"** và **OK**.
-

4. Kiểm tra kết nối ADB

Mở Terminal / CMD và chạy:

```
adb devices
```

Nếu thấy:

```
List of devices attached
<device_id>    device
```

=> ☒ Đã kết nối thành công.

Nếu không thấy thiết bị:

```
adb kill-server
adb start-server
```

5. Chạy project React Native

Nếu dùng React Native CLI:

```
npx react-native run-android
```

Nếu dùng Expo:

```
npx expo start
```

Rồi quét **QR code bằng app Expo Go** trên điện thoại Android để chạy.

6. Trong khi chạy

- **Reload app:** nhấn **R** hai lần.
 - **Mở Dev menu:** **Cmd + M** (macOS) hoặc **Ctrl + M** (Windows).
 - **Debug:** chọn *Debug with Chrome* hoặc *React Developer Tools*.
-

7. Gợi ý thêm

Wi-Fi Debugging (không cần cáp):

```
adb tcpip 5555  
adb connect <địa_chỉ_IP_điện_thoại>
```

Expo Go: dễ test, không cần rebuild native code.

So sánh nhanh

Cách chạy	Ưu điểm	Nhược điểm
Emulator	Không cần thiết bị thật	Chậm, nóng máy
Thiết bị thật (USB)	Nhanh, ít lỗi, thật	Cần cáp USB
Expo Go (Wi-Fi)	Dễ, không cần build	Hạn chế module native