**LẬP TRÌNH DI ĐỘNG**

1. **Triển khai trên expo và project không expo**

Bạn hoàn toàn có thể triển khai ứng dụng React Native qua Expo lên cả Google Play Store và Apple App Store. Expo cung cấp một môi trường đơn giản hóa giúp phát triển ứng dụng dễ dàng và nhanh chóng hơn, nhưng đúng là có một số hạn chế so với các project React Native không dùng Expo, cụ thể là những project có thư mục cấu hình Android và iOS.

**Các lợi ích khi dùng Expo:**

* **Dễ dàng phát triển và kiểm thử**: Expo cung cấp các công cụ hỗ trợ live reload, Expo Go để kiểm thử ứng dụng trên thiết bị di động thật.
* **Quản lý build dễ dàng**: Expo có dịch vụ **Expo EAS Build**, giúp bạn build ứng dụng cho iOS và Android mà không cần máy Mac cho iOS hay phải thiết lập môi trường build phức tạp.
* **Expo Go**: Bạn có thể chạy ứng dụng qua ứng dụng Expo Go trên điện thoại mà không cần phải build thủ công mỗi lần.

**Hạn chế của Expo so với cấu hình native (có folder android và ios):**

1. **Module native tùy chỉnh**: Với Expo, bạn sẽ bị hạn chế khi muốn tích hợp các thư viện hoặc module native mà Expo chưa hỗ trợ. Một số tính năng hoặc module cần cấu hình trực tiếp trên mã nguồn Android và iOS sẽ không thể tích hợp trực tiếp qua Expo.
2. **Thiếu quyền truy cập vào một số tính năng hệ thống**: Nếu ứng dụng của bạn cần các tính năng cấp thấp như mô-đun Bluetooth, NFC, hoặc một số quyền đặc biệt trên thiết bị, Expo có thể không hỗ trợ hoặc chỉ hỗ trợ giới hạn.
3. **Kích thước ứng dụng lớn hơn**: Ứng dụng Expo thường có kích thước lớn hơn do bao gồm nhiều API và tính năng mặc định của Expo, ngay cả khi bạn không dùng hết tất cả các tính năng đó.
4. **Tuỳ chỉnh Splash Screen và Icon hạn chế**: Các phiên bản Expo cũ hơn không cho phép tùy chỉnh sâu về Splash Screen và Icon. Tuy nhiên, Expo đã cải thiện điều này trong những phiên bản gần đây.

**Giải pháp nếu bạn cần vượt qua giới hạn của Expo**

* **Eject khỏi Expo**: Nếu bạn muốn tùy chỉnh sâu, bạn có thể **eject** dự án Expo để chuyển thành một dự án React Native thông thường, lúc này sẽ xuất hiện hai thư mục android và ios. Sau khi eject, bạn sẽ có quyền tùy chỉnh sâu nhưng sẽ mất một số tiện ích và tính năng của Expo.

Nếu ứng dụng của bạn chỉ cần các tính năng phổ biến (camera, thông báo đẩy, lưu trữ dữ liệu...), Expo là một lựa chọn tuyệt vời. Nhưng nếu bạn cần những tính năng nâng cao hoặc các module chưa được Expo hỗ trợ, việc eject hoặc bắt đầu với dự án React Native thông thường có thể sẽ phù hợp hơn.