**ReactJs và React Native**

\* Những khái niệm cơ bản trước khi học 2 công nghệ trên

- **UI** (User Interface): Giao diện người dùng

- **UX** (User Experience): Trải nghiệm người dùng

- **UI/UX Designer**: Những người chuyên thiết kế về giao diện/ trải nghiệm người dùng cho sản phẩm. Có thể là giao diện của website hoặc app điện thoại. Nhiệm vụ chính của họ là đảm bảo tính thẩm mỹ và sự tiện dụng của sản phẩm.

- **ReactJs**: Là một thư viện JavaScript hỗ trợ cả front-end và server. Hơn nữa, nó có thể sử dụng để tạo UI cho các ứng dụng và trang web dành cho thiết bị di động.

- **React Native**: là một framework di động đa nền tảng sử dụng ReactJs để xây dựng app và website.

**SPA/MPA** là gì ?

\* Khái niệm:

- **SPA** ( Single Page Application ): Ứng dụng trang đơn, sử dụng kiến trúc 1 trang

- **MPA** (Multi Page Application ): Ứng dụng nhiều trang

- ReactJs là 1 trong những thư viện tạo ra SPA

\* Sự khác biệt:

- **SPA**:

+ Được cho là cách tiếp cận hiện đại hơn

+ Không yêu cầu tải lại trang trong quá trình sử dụng

- **MPA:**

**+** Là cách tiếp cận cổ điển hơn

+ Tải lại trang trong quá trình sử dụng (Click vào link, thẻ a, …)

\* Tốc độ:

- SPA nhanh hơn khi sử dụng

+ Phần lớn tài nguyên được tải trong lần đầu

+ Chỉ cần tải thêm dữ liệu mới khi cần

- MPA chậm hơn khi sử dụng:

+ Luôn tải lại toàn bộ trang khi truy cập và chuyển hướng

\* Bóc tách:

- SPA có front end riêng biệt

- MPA FA và BA phụ thuộc nhau nhiều hơn, được đặt trong cùng 1 dự án.

\* SEO (Search engine optimization)

- SPA không than thiện với SEO như MPA

\* UX

- SPA cho trải nghiệm tốt hơn, nhất là các thao tác chuyển trang

- Trải nghiệm trên thiết bị di động tốt hơn

\* Quá trình phát triển

- SPA dễ dàng tái sử dụng code (Component)

- SPA bóc tách FE và BE

+ Chia team phát triển song song

+ Phát triển them mobile app dễ dàng