SPA/MPA

* ReactJS là 1 trong những thư viện tạo ra SPA
* SPA là Single-Page Application, còn MPA là Multi-Page Application. Một cái 1 trang và 1 cái là nhiều trang.
* 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 đường link, chuyển trang,…)
* So sánh:
  + SPA:
    - Nhanh hơn khi sử dụng.
    - Phần lớn tài nguyên được tải trong lần đầu
    - Trang chỉ tải them dữ liệu mới khi cần
  + MPA:
    - Chậm hơn khi sử dụng
    - Luôn tải lại toàn bộ trang khi truy cập và chuyển hướng.
* Sự bóc tách:
  + SPA có phần front-end riêng biệt
  + MPA Front-end & Back-end phụ thuộc nhau nhiều hơn, được đặt trong cùng 1 dự án
* SEO:
  + SPA không than thiện với SEO như MPA
  + Trải nghiệm trên thiết bị di động tốt hơn.
* UX: (User Experience)
  + SPA đem lại trải nghiệm tốt hơn, nhất là các thao tác chuyển trang
  + Trải nghiệm trên thiết bị di động tốt hơn.
* Quá trình sử dụng:
  + SPA dễ dàng tái sử dụng code (component)
  + SPA bóc tách FE & BE:
    - Chia team phát triển song song.
    - Phát triển them mobile app dễ dàng.
* Phụ thuộc vào javascript:
  + SPA phụ thuộc hoàn toàn vào Javascript.
  + MPA có thể không cần Javascript.