- React là 1 thư viện Javascript dùng để xây dựng giao diện cho người dùng (User Interface - UI), được xây dựng trên

nền tảng component, được phát triển bởi Facebook

**+ Tại sao nên chọn React ?**

- ReactJS giúp cho việc viết các đoạn code Javascript sẽ trở nên dễ dàng hơn vì nó sử dụng một cú pháp đặc biệt đó chính là cú pháp JSX. Thông qua JSX cho phép nhúng code HTML và Javascript.

- ReactJS cho phép Developer phá vỡ những cấu tạo UI phức tạp thành những component độc lập. Dev sẽ không phải lo lắng về tổng thể ứng dụng web, giờ đây Developer dễ dàng chia nhỏ các cấu trúc UI/UX phức tạp thành từng component đơn giản hơn.

- Đi kèm với ReactJS là rất nhiều các công cụ phát triển giúp cho việc debug code một cách dễ dàng hơn.

- Một trong những ưu điểm nữa của ReactJS đó là sự thân thiện với SEO. Hầu như các JS Frameworks không thân thiện với các tìm kiếm mặc dù đã được cải thiện nhiều nhưng dưới sự hỗ trợ của các render dữ liệu trả về dưới dạng web page giúp cho SEO chuẩn hơn.

**+ Tính năng của React:**

* **JSX** - JSX là phần mở rộng cú pháp JavaScript. Không nhất thiết phải sử dụng JSX trong phát triển React, nhưng nó được khuyến khích.
* **Component** - React bao gồm tất cả các component. Là một đoạn mã ngắn có ý nghĩa thể hiện một chức năng hay đối tượng nhất định, có thể tái sử dụng. Một ứng dụng React có thể có hàng chục, hoặc hàng trăm các component liên kết, tương tác với nhau. Bạn cần nghĩ mọi thứ như một component. Điều này sẽ giúp bạn duy trì mã khi làm việc trên các dự án quy mô lớn hơn.
* **Luồng dữ liệu một chiều và Flux** - React triển khai luồng dữ liệu một chiều giúp bạn dễ dàng quản lý về ứng dụng của mình. Flux là một kiến trúc mà Facebook sử dụng trong khi làm việc với React. Flux không phải là một framework hay một thư viện (library). Nó đơn giản chỉ là một kiểu kiến trúc mới hỗ trợ thêm cho React, đồng thời xây dựng ý tưởng về luồng dữ liệu một chiều (Unidirectional Data Flow).
* **Giấy phép** - React được cấp phép theo Facebook Inc. Tài liệu được cấp phép theo CC BY 4.0.

**+ Nhược điểm của React**

* Reactjs chỉ phục vụ cho tầng View. React chỉ là View Library nó không phải là một MVC framework như những framework khác. Đây chỉ là thư viện của Facebook giúp render ra phần view. Vì thế React sẽ không có phần Model và Controller, mà phải kết hợp với các thư viện khác. Do đó bạn vẫn cần chọn các công nghệ khác để có được bộ công cụ hoàn chỉnh để phát triển.
* Khó tiếp cận cho người mới học Web

\*ES6 là ECMA Script