**TUTORIAL REACT**

1. **What is React?**

React là gì và lý do ra đời:

* Đầu tiên, React là một thư viện của Javascript dùng để xây dựng giao diện người dùng (UI)
* React là sản phẩm của đội ngũ kỹ sư Facebook tạo ra trong quá trình phát triển trang mạng xã hội của mình. Theo em tìm hiểu được thì lý do ra đời của React là do ngày trước Facebook có một số lượng các component quá lớn vì vậy các kỹ sư đã tạo ra React để quản lý các component dễ dàng hơn

Tại sao phải sử dụng React:

* Giúp cho việc xây dựng giao diện người dùng nhanh chóng, hiệu quả, code ngắn gọn hơn
* Giao diện được xây dựng bằng React thì mượt mà hơn, đồng thời có khả năng mở rộng rất dễ dàng nhờ việc quản lý các component hợp lý và hiệu quả
* Thân thiện với SEO (tối ưu hóa công cụ tìm kiếm)
* Điểm khác biệt ở các trang web sử dụng React, đó chính là SPA (single page application). Công nghệ này cho phép bạn có thể tương tác với các chức năng nút bấm trên giao diện của trang web mà không cần phải reload lại cả trang. Điểm mạnh của SPA đó chính là đem lại trải nghiệm người dùng trên website tốt hơn, tốc độ phản hồi cao, mượt mà hơn. Tuy nhiên, để sử dụng SPA thì máy chủ sẽ gửi tài nguyên của website tới client và lưu trong ram của client. Vì thế thời gian lần đầu tải của các trang SPA sẽ lâu hơn so với MPA (multiple pages application)

1. **What is a Component?**

Khi một website được xây dựng bằng React, thì phần giao diện người dùng của nó sẽ được chia thành nhiều phần nhỏ hơn một cách có tính toán. Nhờ đó các component có thể được import và tái sử dụng nhiều lần

(có giống trong java mình chia website thành 3 phần header.jsp,body.jsp, footer.jsp xong mình import đi import lại header với footer để code cho đỡ dài không anh ?)

1. **How is State used?**

State là một object chứa dữ liệu của 1 component. State chỉ có thể tồn tại trong component chứa nó. Khi state thay đổi thì component sẽ render lại theo các dữ liệu được thay đổi tương ứng trong state

1. **What is MVC model? How to use it?**

Để cho việc phát triển ứng dụng trở nên hiệu quả và có hệ thống hơn, người ta đã đề xuất mô hình MVC. MVC chia source code thành 3 phần với 3 nhiệm vụ khác nhau:

* M-Model: Là nơi chứa các class đại diện cho các loại dữ liệu thường được sử dụng trong ứng dụng, các phương thức để tương tác với database như kết nối, thêm sửa xóa, truy vấn dữ liệu,...
* V-View: Phần giao diện người dùng. Hiển thị cho người dùng thấy dữ liệu được xử lý từ controller gửi trả lại
* C-Controller: Phần trực tiếp nhận các request được gửi tới server, sử dụng các phương thức tương tác với database ở lớp Model để lấy dữ liệu tương ứng. Cuối cùng, gửi trả lại dữ liệu đã xử lý về phía client và hiển thị dưới dạng view

1. **Life cycle of React?**

1. **What is Redux?**

1. **What is Props?**