Mục lục

1. Giới thiệu
   1. Lịch sử hình thành và phát triển

React được phát hành lần đầu vào năm 2013 như một mã nguồn mỡ trên Github, từ đó trở thành một trong những thư viện Javascript phổ biến nhất để xây dựng giao diện người dùng (User interface – UI). Nó được phất triển bởi Jordan Walke, một kỹ sư phần mềm tại Facebook.

* 1. Các trang web đang sử dụng react

Tính đến thời điểm hiện tại, năm 2024, có rất nhiều các thương hiệu lớn sử dụng React để xây dựng các trang web của họ. Trong đó nỗi bật nhất là công ty Meta với các trang web nổi tiếng như Facebook, Instagram. Ngoài ra còn có các trang web khác bao gồm Twitter, Pinterest, Uber, Airbnb, Netflix, Shopify.

1. Các thành phần cơ bản
   1. JSX

JSX là từ kết hợp giữa Javascript (JS) và XML (X), điều nó cho phép bạn viết cấu trúc giống như HTML bên trong Javscript.   
Đối với các trang web thông thường thì nội dung sẽ được viết trong file HTML, tùy chỉnh giao diện sẽ được viết trong file CSS và các luồng logic sẽ được viết trong file Javascript. Nhưng ngày này, các trang web thường có tính tương tác cao hơn dẫn các luồng sự kiện logic sẽ quyết định nội dung của trang web. Đó cũng là lý do dẫn tới sự ra đời của React, nơi mà luồng sự kiện logic biểu diễn và các thành phần trang web dưới dạng JSX tại cùng một nơi -component.

* 1. Component

Component là một trong những khái niệm quan trọng nhất của React. Nó được hiểu là một khối xây dựng giao diện người dùng (UI builidng blocks).

* 1. Props
  2. Chilidren
  3. State
  4. Context API and redux
  5. Hooks
     1. Khái niệm
     2. UseState
     3. UseEffect
     4. Custom hook

1. Quá trình biểu diễn giao diện
   1. Khái niệm
   2. Virtual DOM
   3. Quá trình diffing và reconciliation
2. Các vấn đề năng cao
   1. React và lập trình di động
   2. Tích hợp với các công cụ khác
3. Tương lại của React
   1. Xu hướng phát triển
   2. Tầm nhìn dài hạn
4. Kết luận
5. Tài liệu tham khảo