

Slot3 -

ReactJS là Javascript Libraey do FB phát triển, dùng để:

- Xây dựng UI
- Quản lý trạng thái
- Render, tối ưu hiệu năng

=====

Kiến trúc Component-based

Component là:

- 1 khối UI độc lập
- Có logic, có giao diện
- Tái sử dụng

Ví dụ: Button, Form, List,....

=====

Cách viết component:

- Dùng hàm Javascript
- Dùng ReactHooks

=====

Cấu trúc ứng dụng:

Application

Navbar

Content

ListSanPham

Detail

Footer

=====

JSX????

là mở rộng của Javascript để viết Html trong Javascript

ví dụ:

```
const element = <h1>Hello</h1>;
```

=====

HTML: class, for, onclick, chuỗi

JSX : className, htmlFor, onClick, {}

=====

Props: Truyền dữ liệu giữa các component (properties)

- Dữ liệu truyền từ cha sang con
- Chỉ đọc

Vai trò???

- Tái sử dụng component
- Phân tách trách nhiệm

=====

State: Trạng thái của component:

- là dữ liệu nội bộ của component
- Khi state thay đổi → UI render lại

Cách sử dụng:

hook: useState

```
const[dem,setDem)=useState(0);
```

=====

Props: Truyền từ ngoài vào, Không thay đổi, Component con nhận

State: nội bộ, có thể thay đổi, Component tự quản

=====

DOM

- Cấu trúc cây của HTML
- Thao tác chậm

=====

Virtual DOM

Là bản sao (copy) của DOM trong bộ nhớ, chỉ cập nhật phần thay đổi

Lý do dùng Virtual DOM:

- Tăng hiệu năng + tránh render tất cả + UI mượt

=====

Cơ chế render trong React

State/Props thay đổi => React tạo Virtual DOM mới => so sánh với cái cũ => chỉ update phần thay đổi

=====