

Slot3 – React Components

1. Giới thiệu

- Component là 1 khối xây dựng cơ bản trong React
- Có thể coi component như 1 function trả về giao diện
- Mỗi component có thể tái sử dụng nhiều lần => giúp cho ít phải viết code, rõ ràng, dễ bảo trì
- Có thể chia giao diện thành nhiều component nhỏ khác nhau => dễ quản lý hơn 1 file lớn

2. Phân loại

Class component (ES6)

- Quản lý trạng thái dùng state và lifecycle, hooks để quản lý

Function component

- Là 1 hàm javascript, nhận tham số (props) và trả về JSX
- Quản lý trạng thái: Dùng react hooks

3. Props: (Properties) thuộc tính

Props là cách truyền dữ liệu từ cha sang con

Ưu điểm: tái sử dụng, linh hoạt

props: luôn giữ nguyên giá trị, không thay đổi trong component con

Ví dụ:

Con:

```
function Welcome(props){  
  return <h2>Xin chào, {props.username}</h2>  
}
```

cha:

```
<Welcome username="Hùng" />
```

=> username="Hùng" là props truyền từ cha sang con

4. Props đặc biệt có tên là Children Prop:

Cho phép truyền nội dung JSX nằm giữa cặp thẻ component

Ví dụ:

Con:

```
function Card(props){  
  return  
  <div className="card">{props.children}</div>;  
}
```

Cha:

```
<Card>  
  <p>Nội dung chứa trong thẻ Card</p>  
  <button>Click</button>  
</Card>
```

=> props.children sẽ chứa các thẻ con p, và button

5. Mapping List (Render danh sách)

Khi cần hiển thị nhiều phần tử giống nhau thì ta dùng map() để lặp qua mảng và render

```
function FruitList(){  
  return (  
    <ul>  
      fruits.map(fruit => <li key={fruit.id}>{fruit}</li>))  
    </ul>  
  );  
}  
===
```