***Component\_pure\_props***

1. **Component là gì?**

* Khi ứng dụng phình to có hàng ngàn dòng code, việc phân tách thành component là hữu ích.
* Component là một block code độc lập, có thể tái sử dụng.
* Mỗi component có code JS và CSS riêng, chúng có thể tái sử dụng, dễ đọc, dễ viết, dễ test.
* React có 2 loại component: **Functional Component (Stateless)** và **Class Component(Stateful)**.

**2. Các cách tạo Component?**

**Functional Component (Stateless)** :

**Bước 1: Tạo mới project react js**

**Bước 2: Tạo folder chưa các component, sau đó tạo một component tên AddComponent**

**Bước 3: Trong component Add copy and paste nội dung sau**

function AddComponent(props) {

return (

<h1>Total: {props.firstNumber + props.secondNumber}</h1>

);

}

export default AddComponent;

**Bước 4: Sử dụng component AddComponent trong Component App**

Trong component App.js thay thế đoạn mã sau

import AddComponent from './components/AddComponent';

function App() {

return (

<AddComponent firstNumber={1} secondNumber={2} />

);

}

export default App;

**Bước 5: Chạy dự án sử dụng lệnh npm start và quan sát kết quả**

**Class Component(Stateful)**:

**Bước 1: Tạo mới project react js**

**Bước 2: Tạo folder chứa các component, sau đó tạo một component tên AddComponent**

**Bước 3: Trong component Add copy and paste nội dung sau**

import { Component } from 'react';

class AddComponent extends Component {

render() {

return <h1>Total: {this.props.firstNumber + this.props.secondNumber}</h1>

}

}

export default AddComponent;

**Bước 4: Sử dụng component AddComponent trong Component App**

Trong component App.js thay thế đoạn mã sau

import AddComponent from './components/AddComponent';

function App() {

return (

<AddComponent firstNumber={1} secondNumber={2} />

);

}

export default App;

**Bước 5: Chạy dự án sử dụng lệnh npm start và quan sát kết quả**

**3. Pure function là gì?**

* Hàm luôn trả về cùng một kết quả nếu được truyền vào các tham số không đổi. Nó không hề phụ thuộc vào bất kỳ trạng thái hoặc dữ liệu nào.
* Hàm này không tạo ra bất kỳ ảnh hưởng nào đến các đối tượng khác , chẳng hạn như các request, input, output hoặc data mutation.

**4. Prop là gì?**

• Chúng ta sử dụng props để truyền dữ liệu đến các component

• Mọi component được gọi là hàm javascript thuần khiết (Pure function).

• Props tương ứng với tham số của pure function javascript

• Không thể thay đổi được dữ liệu của Props.