**- State la gi**

State là một object, là một thành phần quan trọng để xây dựng một [component](https://vomanhkien.com/components-trong-reactjs/).

**-state có các tính chất j**

State là dữ liệu nội bộ trong một component, cho nên chỉ có thể sử dụng

trong component đã khai báo nó mà thôi.Khi giá trị của state được thay đổi thì đồng nghĩa component đó sẽ được render lại.

**- tác dụng của state là j**

State có tác dụng lưu trữ dữ liệu của một component và chỉ được sử dụng trong nội bộ một component mà thôi.

lưu ý:

* Bạn nên để cấu trúc dữ liệu của state đơn giản nhất có thể, không nên tạo cấu trúc quá lằng nhằng sẽ khó thao tác và ảnh hưởng hiệu năng
* Không thay đổi state một cách trực tiếp
* State được update không đồng bộ nên bạn cần lưu ý khi sử dụng hàm setState cần giá trị từ state trước

**- Props la gi**

**- Component la gi**

**- Co bao nhieu cach khai bao 1 comopnent. Cach viet 1 comopnent.**

**- Vong doi 1 component**

**=> JS: Dong va bat dong bo la gi, function la gi, arrow function la gi, ... Cac khai niem lien quan**

**ES6**

**1. Component trong ReactJS là gì?**

**Components** giúp phân chia các UI (giao diện người dùng) thành các phân nhỏ để dễ dàng quản lý và tái sử dụng. Giả sử mình có một website gồm nhiều phần bố cục khác nhau và mình muốn chia nhỏ các phần ra để dễ quản lý.

## 2,Props là gì ?

**Props** là một object được truyền vào trong một components, mỗi components sẽ nhận vào props và trả về react element.  
Props cho phép chúng ta giao tiếp giữa các components với nhau bằng cách truyền tham số qua lại giữa các components.

Khi một components cha truyền cho component con một props thì components con chỉ có thể đọc và không có quyền chỉnh sửa nó bên phía components cha.

## 3,React State là gì?

Trong React, state là các thành phần để xây dựng nên một [component](https://stackjava.com/reactjs/component-react-la-gi-code-vi-du-component-trong-reactjs.html).

State là lưu lưu trữ các giá trị của component, khi state thay đổi thì component cũng được render lại.

so sánh giữa state và props

|  | **Props** | **State** |
| --- | --- | --- |
| Có thể nhận giá trị ban đầu từ component cha | Yes | Yes |
| Có thể thay đổi bởi component cha | Yes | No |
| Có thể set giá trị mặc định bên trong component | Yes | Yes |
| Có thể thay đổi bên trong component | No | Yes |
| Có thể set giá trị ban đầu cho các component con | Yes | Yes |
| Có thể thay đổi trong các component con | Yes | No |

**4, Cach viet 1 comopnent.**

Để khởi tạo Component chúng ta sẽ có nhiều cách như sau:

* Dùng let, const trong JavaScript ES6 hoặc var ở các phiên bản JavaScript thấp hơn.
* Dùng Function.
* Dùng Class trong JavaScript ES6.
* import React, { Component } from 'react';
* // Ví dụ 1
* let Tab\_let = () => {
* return (
* <div>Khởi tạo bằng let</div>
* );
* };
* // Ví dụ 2
* const Tab\_const = () => {
* return (
* <div>Khởi tạo bằng const</div>
* );
* };
* // Ví dụ 3 - const hoặc let đều được
* const Tab\_shorthand = () => (
* <div>Cách tắt khi dùng Arrow Function</div>
* );
* // Ví dụ 4
* function Tab\_function() {
* return (
* <div>Khởi tạo bằng Function</div>
* );
* }
* // Ví dụ 5
* class Tab\_class extends Component {
* render() {
* return (
* <div>Khởi tạo bằng Class</div>
* );
* }
* }