***Hook***

1. ***React Hooks là gì? Tại sao phải cần dùng hooks***

**Khái niệm:**

* Hooks là một bổ sung mới trong React 16.8.
* Hooks là những hàm cho phép “kết nối” React state và lifecycle vào các components sử dụng hàm.
* Với Hooks bạn có thể sử dụng state và lifecycles mà không cần dùng ES6 Class

**Tại sao phải dùng hook:**

* Hooks là một bổ sung mới trong React 16.8.
* Hooks là những hàm cho phép “kết nối” React state và lifecycle vào các components sử dụng hàm.
* Với Hooks bạn có thể sử dụng state và lifecycles mà không cần dùng ES6 Class

***2.        useState hook khi nào dùng? Cách triển khai useState hook***

**useState hook:**

* Là một hook cơ bản của reactjs version > 16.8.
* Giúp chúng ta có thể dùng state trong functional component.
* Input: initialState (giá trị hoặc function)
* Output: một mảng có 2 phần tử tương ứng cho state và setState.

***Cách triển khai:***

**const [username, setUsername] = useState(“default name”);**

Giá trị khởi tạo của username sẽ là “default name”

Chúng ta có thể sử dụng hàm setUsername để thay đổi giá trị của biến username.

**setUsername(“new name”);**

1. ***useEffect hook khi nào dùng ? Cách triển khai useEffect hook***

**useEffect hook khi nào dùng:**

-useEffect là một hook trong React Hooks cho phép chúng ta làm việc với các life cycle ở functional component.

-useEffect Hook là của 3 phương thức componentDidMount, componentDidUpdate, và componentWillUnmount kết hợp lại với nhau.

-useEffect cho phép chúng ta xử lý các logic trong các vòng đời của component và được gọi mỗi khi có bất cứ sự thay đổi nào trong một componnet.

**Cách triển khai:**

Chúng ta cũng có thể điều khiển hàm ***useEffect*** bằng câu lệnh điều kiện, nó chính là tham số thứ 2 của hàm ***useEffect().*** Tham số thứ 2 của useEffect là một mảng, mảng này cho biết rõ chỉ gọi ***useEffect()*** khi giá trị phần tử trong mảng thay đổi. Ví dụ:

  useEffect(() => {

    console.log('useEffect has been called!');

    setFullName({ name: 'New Name', familyName: 'CodeGym' });

  }, [fullName.name]);

Như vậy hàm ***useEffect()*** chỉ được gọi 2 lần: 1 lần khi render components, 1 lần khi set name thành "New name".

1. **Các loại dependency của useEffect?**

*- Dependencies là một đối số bên trong useEffect(callback, dependencies); để chúng ta cóthể quản lý được cách hoạt động của useEffect.*  
- **Các dependencies trong các trường hợp:**

**•Không cung cấp**: Trong trường hợp bạn không cung cấp bất kỳ đôi số nào.  
useEffect sẽ được gọi thực thi các tính toán bên trong nó môi khi thành phần  
render.

•**Một mảng trống []:** Khi bạn truyền một mảng trống vào, nó sẽ chỉ thực thi một lần  
duy nhất sau khi thành phần đó render lần đầu tiên, cách hoạt động tương tự như  
componentDidMount của Class Component

**•Khi truyền vào các props, state:** Khi dependencies là các props, state bên trong  
một mảng [props1, props2,... stateA]. React useEffect sẽ dựa vào giá trị props,  
state. Trong lần render tiếp theo, nó sẽ kiểm tra giá trị của props, state mới với giá  
trị props, state trước đó. Nếu khác nhau sẽ thực hiện useEffect callback sẽ được  
gọi. Ngược lại thì không có gì xảy ra