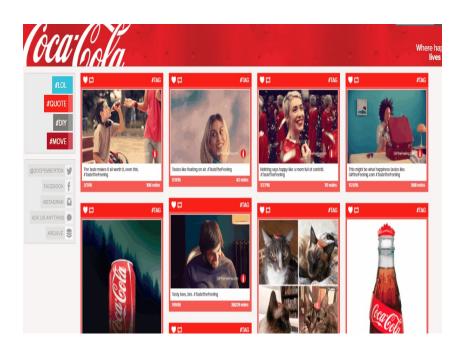
7

Side effect with useEffect

Side Effect





Xử lý HTTP request, response



Local Storage, Session Storage.



Xử lý timer (setTimeout, setInterval)



Subscribes / unsubscribes các dịch vụ bên ngoài.



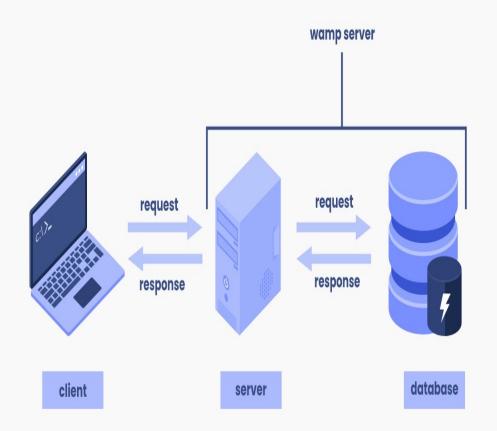
Tương tác trực tiếp với DOM

Side Effect

Người dùng tiến hành đăng nhập. Khi click vào button "Login", tiến hành gửi thông tin user lên server.

Nếu người dùng nhập chính xác, tiến hành điều hướng về trang chủ.

Nếu người dùng nhập không chính xác, tiến hành hiển thị lỗi yêu cầu người dùng nhập lại.

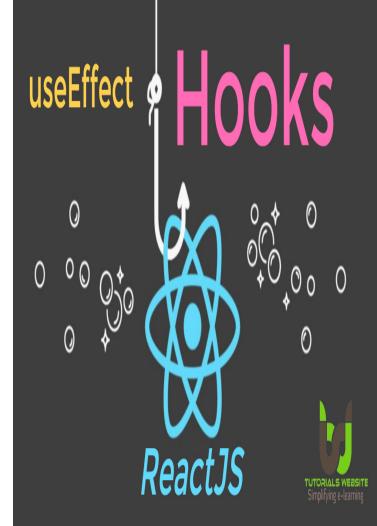


Hooks

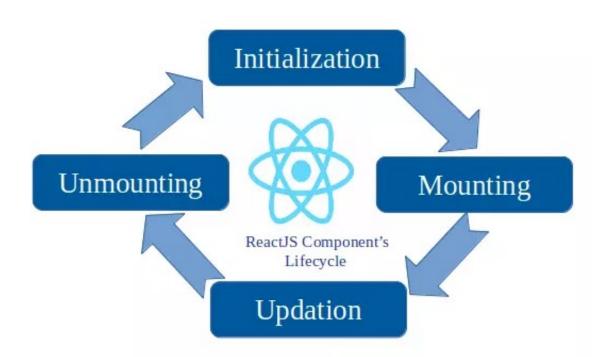
Hooks là các function làm việc với State và Lifecycle

Hooks thay thế cho ES6 Class

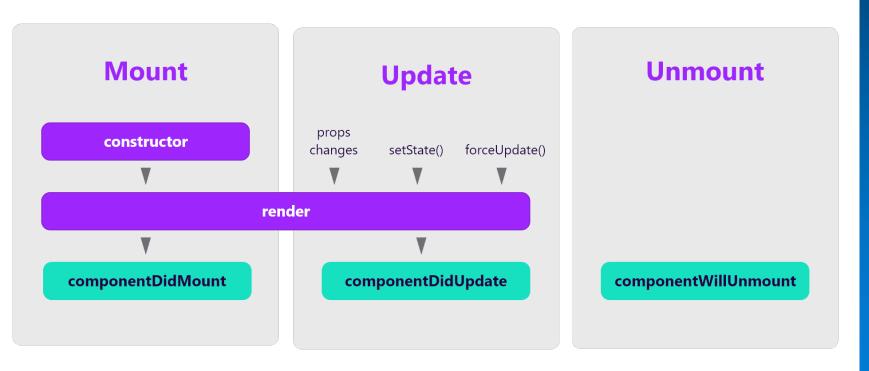




Lifecycle và ES6 Class



ES6 Class Simple



Compare

ES6 Class

 \int

Hooks

Class Components

state + setState(...)

component Did Mount ()

component Will Un Mount ()

component Did Mount ()

Functional Component

useState(...)

useEffect(...)

useEffect(...)

useEffect(...)

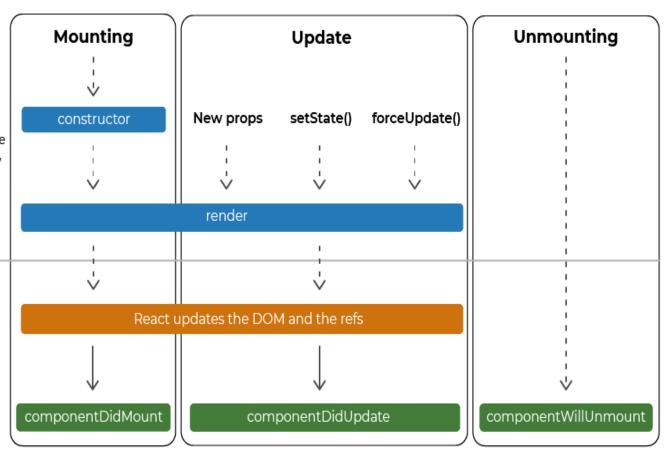
Detail

"Render phase"

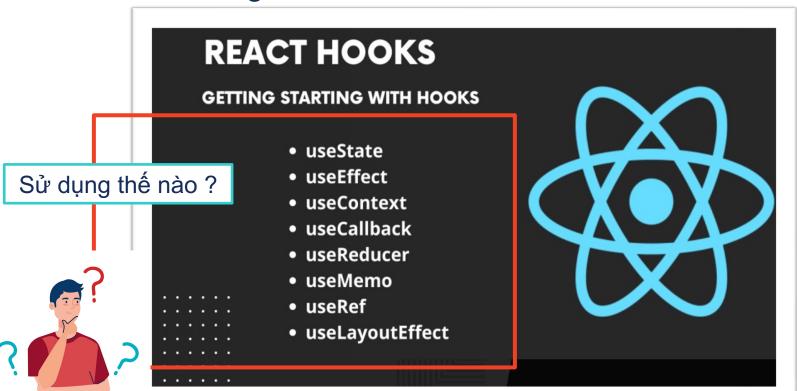
Pure methods, without side effects. Can be interrupted, cancelled or restarted by React.

"Commit phase"

Can operate on the DOM, generate side effects and program updates.



Các Hook trong React



Khởi tạo State bằng Hook (useState)

Chúng ta sử dụng hook có tên là useState() để khai báo và cập nhật giá trị State. useState() trả về 1 cặp, gồm:

```
const [count, setCount] = useState(0);
const handleChangeCount = () => {
  setCount(count + 1);
}
```

Giá trị của state hiện tại. Phương thức để cập nhật state đó.

Side Effect cơ bản với useEffect

Để xử lý các logic bên ngoài component, React cung cấp một function hook đặc biệt là useEffect. Cú pháp cơ bản của useEffect như sau:

Cú pháp:

```
useEffect(() => { /* effect here */ })
```

When Does useEffect Run?

Running

Trường hợp sử dụng useEffect

```
on state change
  once
  similar to componentDidMount
                                                  similar to componentDidUpdate
useEffect(() => {
                                                function YourComponent() {
                                                  const [state, setState] = useState()
  // put 'run once' code here
}, [])
                                                  useEffect(() => {
                 empty array = run once
                                                    // code to run when state changes
                                                  }, [state])
  on props change
                                                         include all state vars to watch
  similar to componentDidUpdate
function YourComponent({ someProp }) {
  useEffect(() => {
                                                  on unmount
    // code to run when someProp changes
                                                  similar to componentWillUmount
 }, [someProp]);
            include all monitored props
                                                useEffect(() => {
                                                  return () => {
                                                    // put unmount code here
  after every render
  similar to componentDidUpdate
                                                       return the cleanup function
useEffect(() => {
 // put 'every update' code here
              - no second argument = run every render
```

Ung dung

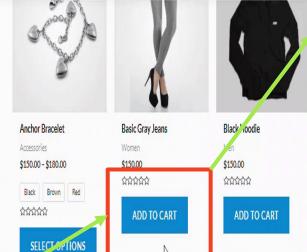


State thay đổi: VD - Validate form

\$150.00

(14)

- State thay đổi: Bộ lọc danh sách/ bảng
- State thay đổi: Trigger animation
- Props thay đổi: Update lại Component
- Props thay đổi: Update theo phụ thuộc









Clean-up Function

Clean up subscriptions

Clean up modals

Remove event listeners

Clear timeouts

Cú pháp:

```
useEffect(() => {
    // Your effect

return () => {
    // Cleanup
    };
}, []);
```

Return

```
useEffect( () => {
  // perform a side effect
  return function () { /* clean up side effect */ };
}, [ ] );
                                  clean-up function:
                                  Return a function to clean up
                                  after the effect. E.g. unsubscribe,
                                  stop timers, remove listeners, etc.
```

Thực hành

Sử dụng các Hook cơ bản sau để hoàn thành tính năng <mark>mua hàng t</mark>rên 1 trang web

