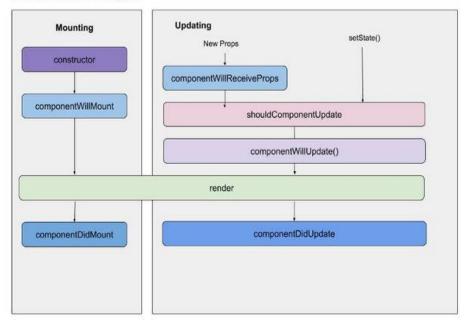
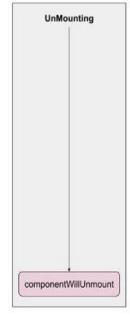
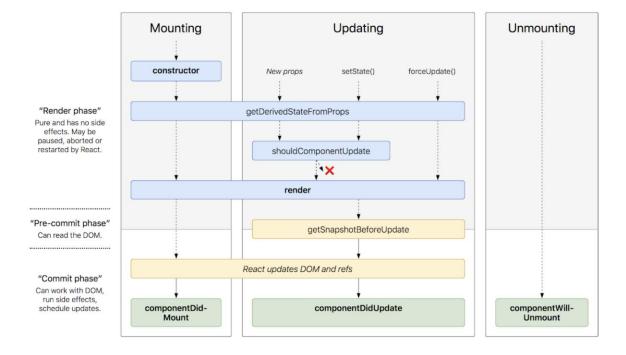
# ☐ Life-cycle react

#### React 16.0 Life Cycle







React phiên bản 16.0

React phiên bản từ 16.4+ trở đi

Ngoài ra còn bổ sung thêm 1 số lifecycle nữa

## ☐ Lifecycle react (mounting)

Lifecycle react là thứ tự chạy các phương thức có sẵn của react class component. Trong đó ta đi vào trạng thái đầu tiên là mouting (Các phương thức lifecycle sẽ được tự động gọi theo thứ tự)

✓ Initialization

Contructor()

Hàm được thực thi ngay khi component được hiển thị lên giao diện. Nơi thường để khởi tạo thuộc tính state và props.

✓ Mounting (React version <16.4)

### componentWillMount()

Hàm được thực thi ngay khi component được hiển thị lên giao diện. Nơi thường để khởi tạo thuộc tính state và props. render()

Hàm render dữ liệu ra giao diện.

componentDidMount()

Hàm thực thi sau hàm render. Thường dùng để các hàm ajax DOM, hoặc update state khi được thực thi

✓ Mounting (React version >16.4)

### getDerivedStateFromProps()

Ở phiến bản react 16.4 trở đi componentWillMount bị loại bỏ thay thế bằng getDerivedStateFromProps(newProps,currentState). Hàm này không chỉ thực thi ở mounting còn thực thi ở updating khi state hoặc props thay đổi

render()

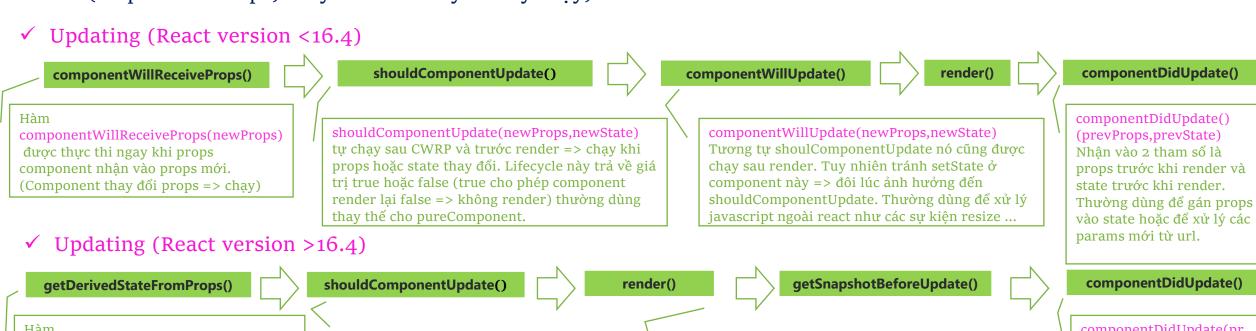
Hàm render dữ liệu ra giao diện.

componentDidMount()

Hàm thực thi sau hàm render. Thường dùng để các hàm ajax DOM, hoặc update state khi được thực thi

### ☐ Lifecycle react (updating)

- Tương tự như mouting các hàm ở lifecycle updating cũng được thực thi theo tuần tự. Nhưng ứng với sự thay đổi bởi thuộc tính state hoặc props của component. (
- state thay đổi khi ta setState lifecycle này sẽ chạy, props thay đổi khi giá trị truyền vào từ component cha (props) hoặc redux (mapStateToProps) thay đổi thì lifecycle này chạy)



shouldComponentUpdate(newProps,newStat

e) tự chay sau getDerivedStateFromProps và

hoặc false (true cho phép component render

lai false => không render) thường dùng thay

trước render => chay khi props hoặc state

thay đổi. Lifecycle này trả về giá tri true

thế cho pureComponent.

Hàm

getDerivedStateFromProps(newProps,cu rrentState).

Hàm này không chỉ thực thi ở mounting còn thực thi ở updating khi state hoặc props thay đổi. Hàm nhận vào props mới và state hiện tại trả về state mới. getSnapshotBeforeUpdate(prevProp, prevState) Chạy sau khi setState hoặc thay đổi props và render nhận prop và state trước khi render trả về giá trị cho tham số thứ 3 cho componentDidUpdate (prevProp,prevState,thamSo3) => thường ít sử dụng componentDidUpdate(pr
evProps,prevState,[tham
so3])

Thực thi sau khi render nhận vào prop cũ trước render và state cũ trước khi render thương sử dụng để gán props vào state.

### ☐ Lifecycle react (unmounting)

Lifecycle unmounting là các hàm khi component đó biến mất khỏi giao diện (Remove khỏi DOM) sẽ thực thi.

✓ unmounting

componentWillUnmount()

componentWillUnmount(): Life cycle duy nhất trong unmounting

componentWillUnmount sẽ được gọi trước khi một component bị remove khỏi một DOM. Nếu một component khởi tạo bất kì một method nào mà method đó yêu cầu phải clean up thì componentWillUnmount sẽ là nơi bạn nên đặt clean up.