



React 生命周期简介

2018.10



React 生命周期 (v16之前)

Initialization

setup props and state

Mounting

componentWillMount

render

componentDidMount

Updation

props

componentWillReceiveProps

shouldComponentUpdate

componentWillUpdate

render

componentDidUpdate

states

shouldComponentUpdate

componentWillUpdate

render

componentDidUpdate

Unmounting

componentWillUnmount



生命周期四阶段主要函数

- 组件初始化(initialization)
 - constructor() 可以给 this.state 赋初值
- 挂载(Mounting)阶段
 - componentWillMount(): 在组件挂载到DOM前调用, 且只会被调用一次
 - render(): 根据组件的 props 和 state 返回一个React元素
 - componentDidMount(): 组件挂载到DOM后调用, 且只会被调用一次
- 更新(update)阶段
- 卸载(Unmounting)阶段
 - componentWillUnmount(): 组件被卸载前调用, 可以在这里执行一些清理工作

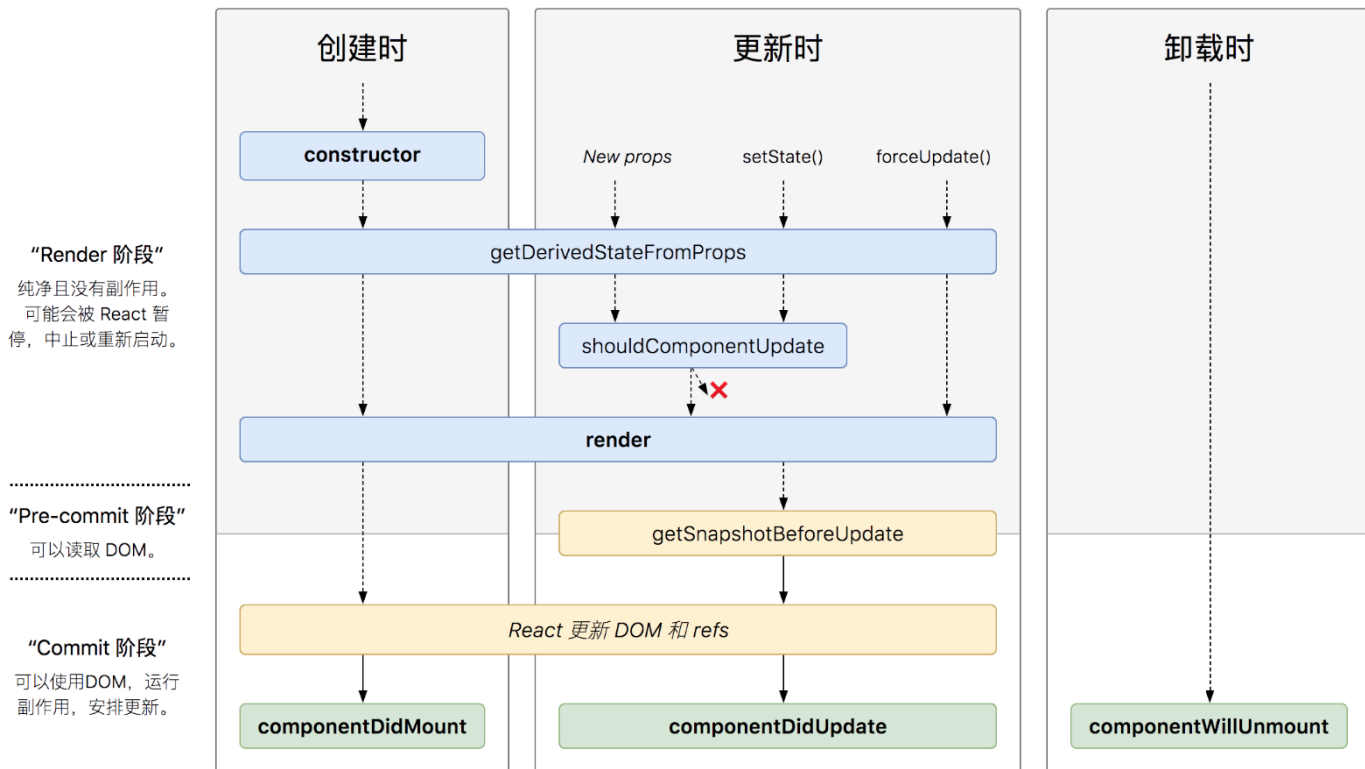


更新(Update)阶段

- 造成组件更新的原因
 - 父组件重新render，子组件将直接跟着重新渲染，无论props是否有变化
 - 组件本身调用setState，无论state有没有变化
- 生命周期函数
 - `componentWillReceiveProps(nextProps)`: 只调用于props引起的组件更新过程中
 - `shouldComponentUpdate(nextProps, nextState)`
 - `componentWillUpdate(nextProps, nextState)`: 调用render方法前执行
 - `render()`
 - `componentDidUpdate(prevProps, prevState)`: 组件更新后被调用



React 生命周期 (v16.4)





新引入的生命周期函数

- `getDerivedStateFromProps(props, state)`
 - 在组件创建时和更新时的 `render` 方法之前调用
 - 它应该返回一个对象来更新状态，或者返回`null`来不更新任何内容
- `getSnapshotBeforeUpdate(prevProps, prevState)`
 - 被调用于`render`之后，可以读取但无法使用DOM的时候
 - 它使组件可以在更改之前从DOM捕获一些信息（例如滚动位置）
 - 返回的任何值都将作为参数传递给`componentDidUpdate`



Q & A



尚硅谷

