

技术交流汇报

# React 之 React Hooks 从入门到“放弃”？

什么是React Hooks？

汇报人

老人与海鲜





首先让我们来回想一下开发过程

组件的开发

在当前业务中最常用的几种组件

类组件



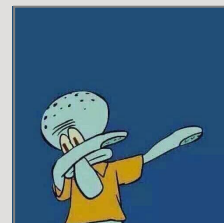
通过本地状态管理与生命周期方法决定业务逻辑的书写。

无状态组件



无状态组件的行为不依赖它的状态，可以是类组件也可以是函数组件。

高阶组件



通过传入一个组件并返回一个新的组件。



## 什么是React Hooks?



1

如果我们想要将一个无状态组件重构为类组件，我们需要**重写**该组件并创建其状态

2

我们常常需要处理复杂的生命周期关系，并伴随着设置与清理阶段，例如：如果未移除监听事件可能带来React**性能**上的影响。

3

在 React 中使用 higher-order-component ( HOC ) 而带来的**嵌套地狱**。

4

在React中，class只是声明，而组件的实际用法是它的实例化，既 this 与 setState 的交互，我们需要在很多位置**处理this的指向**

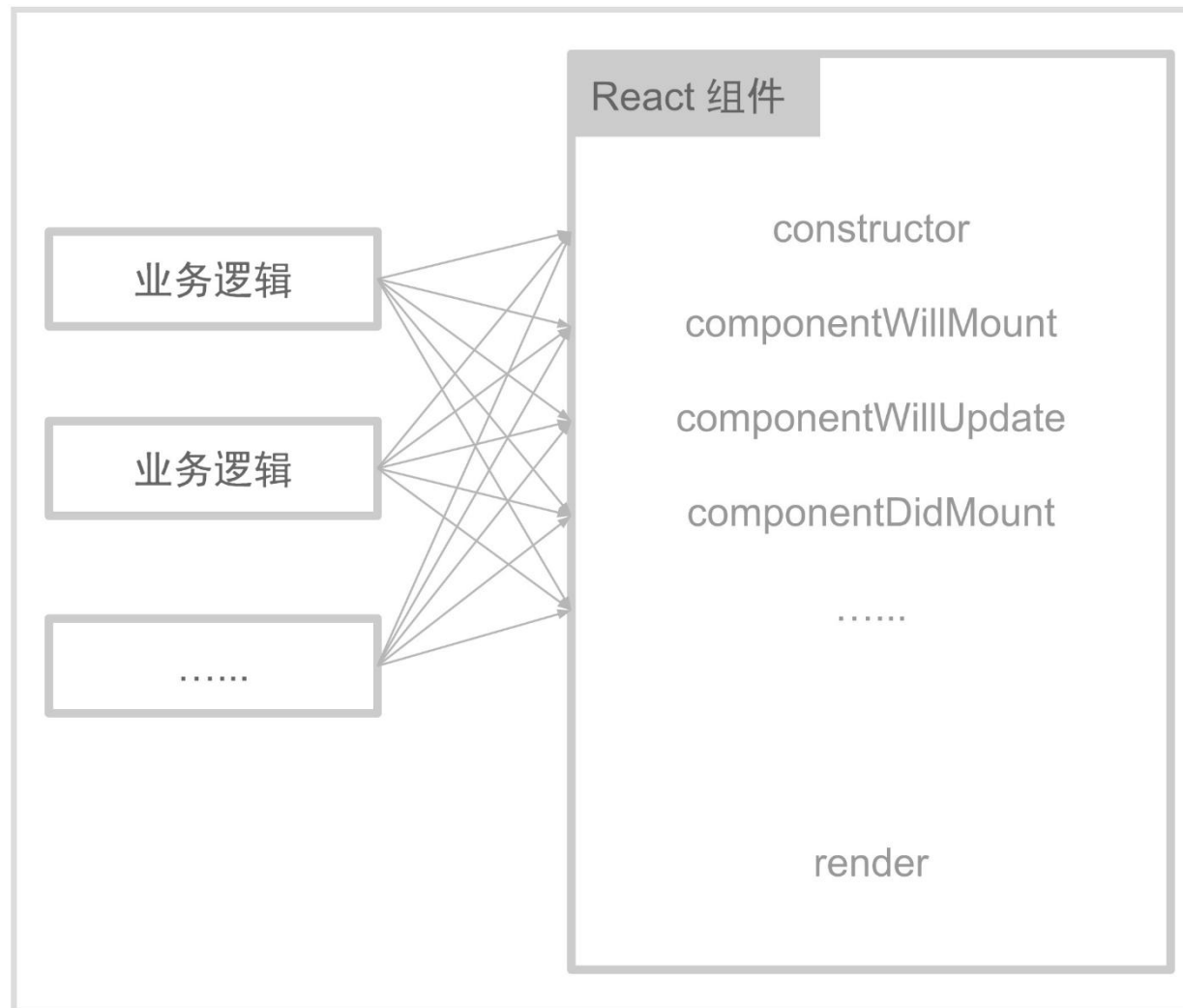


我们先假想一个常见的需求，一个 Modal 里需要展示一些信息，这些信息需要通过 API 获取且跟 Modal 强业务相关。

1. 因为业务简单，没有引入额外状态管理库
2. 因为业务强相关，并不想把数据跟组件分开放
3. API 数据会随机变动，因此需要每次打开 Modal 才获取最新数据
4. 为了后期优化，不可以有额外的组件创建和销毁



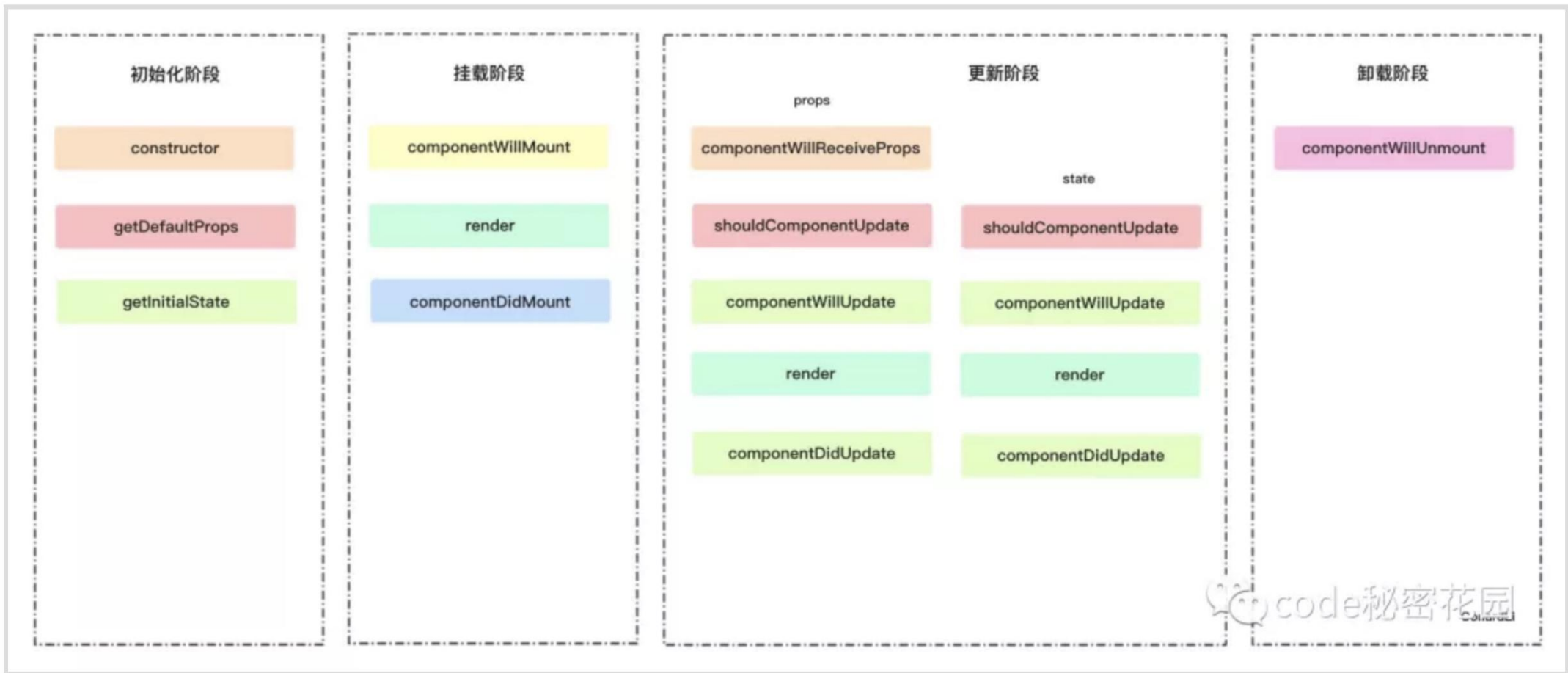
当前的开发模式，当业务足够庞大时，我们会有着相当量的组件，并且业务逻辑分布在各个生命周期中，每一个生命周期扮演着重要的角色，但是它们之间的关系又难以处理。





# React Hooks 从入门到放弃

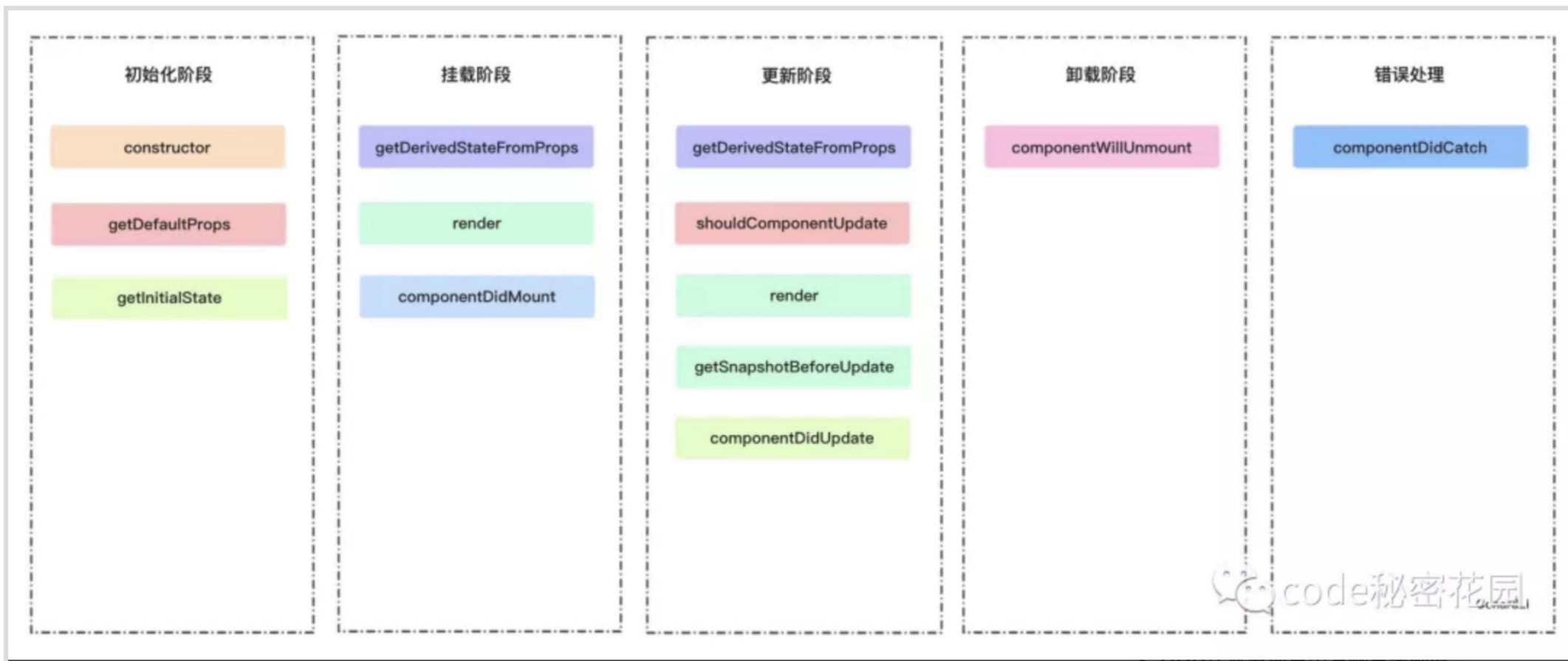
React复杂而又繁多的生命周期





# React Hooks 从入门到放弃

React复杂而又繁多的生命周期





[illegible]





## Render Props

它的实现思路很简单，把原来该放「组件」的地方，换成了回调，这样当前组件里就可以拿到子组件的状态并使用。

```
class App extends React.Component {  
  render() {  
    return (  
      <ThemeProvider>  
        <ThemeContext.Consumer>  
          {val => <div>{val}</div>}  
        </ThemeContext.Consumer>  
      </ThemeProvider>  
    )  
  }  
}
```



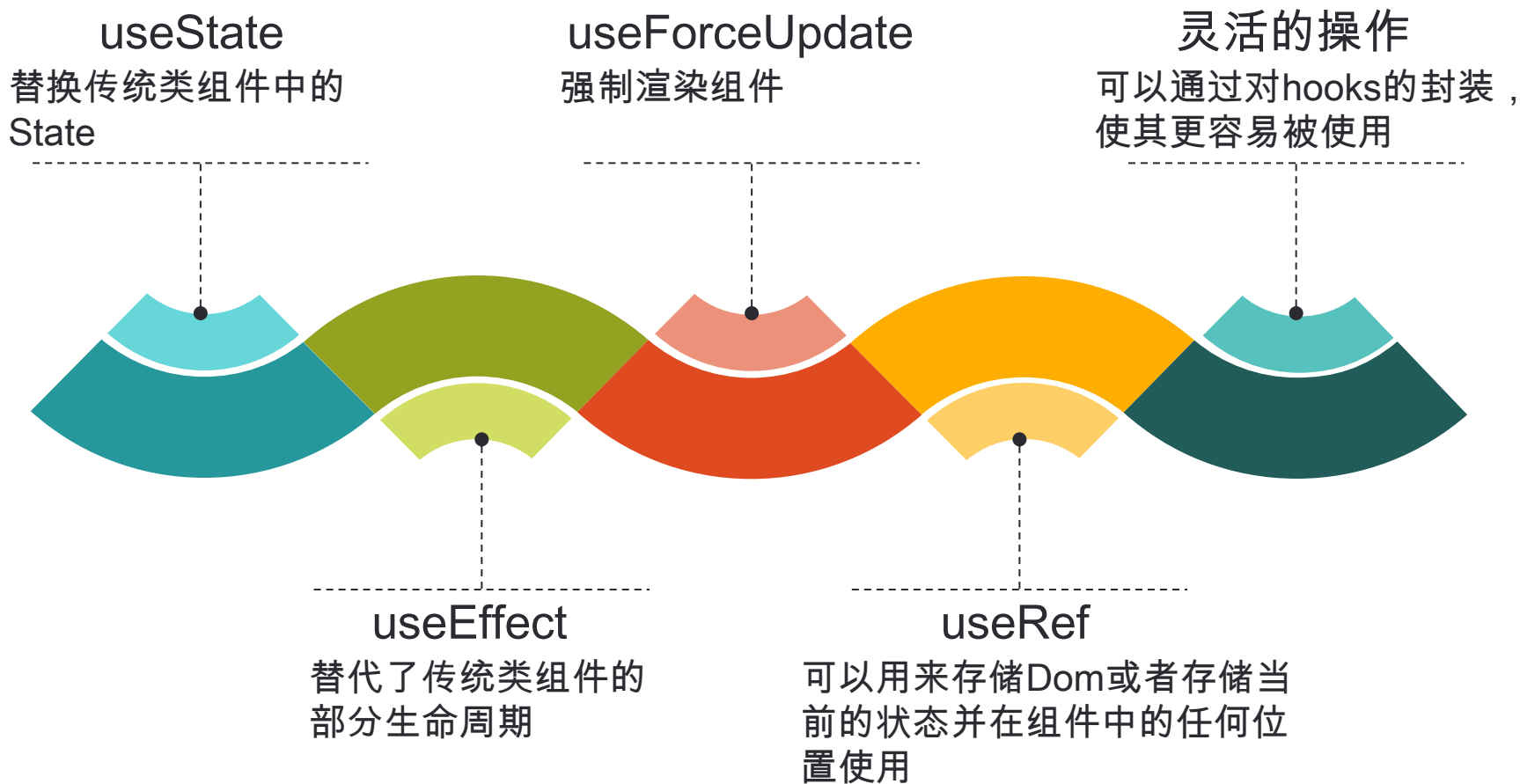
## React Hooks 从入门到放弃

在 React Hooks 中，我们更加专注业务逻辑的书写，我们不需要将大量的业务逻辑分散在各个生命周期中，这使得业务逻辑更加集中，我们可以专注于业务。





## React Hooks 从入门到放弃





## 协同开发

UI组件 与 业务组件 的拆分

## 减少组件的重构

通过 hooks 我们可以减少对无状态组件的重构

## Hooks 带来的 优点

## 面向业务进行开发

我们不需要在业务中过多顾虑生命周期所带来的影响

## 多元化的组件变换

无状态组件 与 hooks 之间的完美转换



## React Hooks 从入门到放弃

### Hooks 存在的意义

Hooks 可能是 React 的未来，  
但还是无法完全替代原始的  
Class。

### Hooks做出了哪些改变

Hooks本质是把面向生命周期改为面向  
业务逻辑。

这里，做一个类比，await/async 本质  
是把 JS 里异步编程思维变成了同步思  
维，写法上表现出来的特点就是原来的  
Callback Hell 被打平了。



不在生命周期上浪费时间  
不在浪费大量的时间在生命  
周期的处理上，实际上工作  
中很多问题都出现在了生命  
周期的处理上



# 谢谢

---

感谢您的观看