

React 函数组件详解

React 全解

版权声明

本内容版权属杭州饥人谷教育科技有限公司（简称饥人谷）所有。

任何媒体、网站或个人未经本网协议授权不得转载、链接、转贴，或以其他方式复制、发布和发表。

已获得饥人谷授权的媒体、网站或个人在使用时须注明「资料来源：饥人谷」。

对于违反者，饥人谷将依法追究法律责任。

联系方式

如果你想要购买本课程
请微信联系 [xiedaimala02](#) 或 [xiedaimala03](#)

如果你发现有人盗用本课程
请微信联系 [xiedaimala02](#) 或 [xiedaimala03](#)

目录

- 创建方式
- 没有 state 怎么办
- 没有生命周期怎么办
- useState 的原理

创建方式

- 函数组件

```
const Hello = (props) => {  
  return <div>{props.message}</div>  
}
```

```
const Hello = props => <div>{props.message}</div>
```

```
function Hello(props){  
  return <div>{props.message}</div>  
}
```

函数组件讲完了

我们下节课见 😊

好吧，我们再讲点

函数组件能代替 Class 组件吗？完全可以

函数组件代替 class 组件

- 面临两个问题

- ✓ 函数组件没有 state
- ✓ 函数组件没有生命周期

- 没有 State

- ✓ React v16.8.0 推出 Hooks API
- ✓ 其中的一个 API 叫做 useState 可以解决问题
- ✓ 见视频示例，跟着做一下

- 没有生命周期

- ✓ React v16.8.0 推出 Hooks API
- ✓ 其中的一个 API 叫做 useEffect 可以解决问题
- ✓ 详见下页

useEffect

- 模拟 componentDidMount

```
useEffect(()=>{ console.log('第一次渲染') }, [])
```

- 模拟 componentDidUpdate

```
useEffect(()=>{ console.log('任意属性变更')})
```

```
useEffect(()=>{ console.log('n变了')}, [n])
```

- 模拟 componentWillUnmount

```
useEffect(()=>{  
  console.log('第一次渲染')  
  return ()=>{  
    console.log('组件要死了')  
  }  
})
```

其他生命周期怎么模拟

- constructor

- ✓ 函数组件执行的时候，就相当于 constructor

- shouldComponentUpdate

- ✓ 后面的 React.memo 和 useMemo 可以解决

- render

- ✓ 函数组件的返回值就是 render 的返回值

- 总结

- ✓ 能用函数组件就用函数组件吧，因为它更简单
- ✓ 如果你理解不了函数组件，就用 class 组件吧

插曲

- useUpdate

- ✓ 第一次由 undefined 变成 0 时不执行函数
- ✓ 第二次变化时，执行函数
- ✓ 第三次变化时，执行函数
- ✓

- 这就是自定义 Hook

useState 的原理

- 视频

- ✓ 我从《React 造轮子》摘出两节课放在下节课里了
- ✓ 这两节课对 useState 等 Hooks API 做了深入解析

再见

函数组件 + Hooks API