# 答疑解惑01 | 如何转换应用React Hooks 的思路?

王沛 2021-06-12





不知不觉我们的基础篇已经讲完了,也很高兴看到你在交流区积极留言,提出了很多有意义

的问题。所以这节课呢,我会针对一些具有代表性的问题,进行集中答疑。一方面算是对课 程内容作一个有针对性的补充,另外一方面也希望能对更多的同学有所帮助。 我会先对评论区的提出的几个具有代表性的问题进行讲解,然后再对课程中的几个思考题,

留言区的问题

做一个回答参考,并给出代码示例。

的内置 Hook 来完成组件的更新的。

### 问题: 文中的例子里说,窗口大小发生变化,组件就会更新。对于这一点我不太理解, Class 封装的还可以理解为,state 发生改变了,导致重新 render 了,但 Hooks 感觉这么

⊘02 讲

理解并不通顺,Hook哪里写得就类似一个纯函数调用,是怎么驱动组件重新更新的呢? 讲解: 一个很好的问题, 这是很多初学 Hooks 的同学都会有的困惑: 一个普通函数怎么就 让组件刷新了呢? 其实答案也特别简单, 那就是自定义 Hooks 中也是通过 useState 这样

可能你会觉得, 自定义 Hooks 中一定会用到 state 吗? 如果你写多了就会发现, 自定义 Hooks 要实现的逻辑,要么用到 state,要么用到副作用,是一定会用到内置 Hooks 或者 其它自定义 Hooks 的。

如果对比 Class 组件, state 发生变化,导致重新 render。这个在 Hooks 中是完全一样

的,也是 state 发生变化,导致重新 render,只是我们可以在 Hooks 这样额外的函数里 去 set state, 而 Class 组件只能在当前 Class 中 set state。 €03 讲

## 在无依赖的 useEffect 中呢,还是直接放在函数体中比较好呢?

讲解:这两种情况的语义是不一样的。useEffect 代表副作用,是在函数 render 完后执 行。而函数体中的代码,是直接影响当次 render 的结果。

所以在写代码的时候,我们一定要理解每个 API 的语义,副作用一定是和当前 render 的结

问题 1:函数体也是每次 render 都会执行,那么,需要每次都会 render 执行的语句是放

果没关系的,而只是 render 完之后做的一些额外的事情。 问题 2: 老师你好, 我看到 redux 官网实现 useActions 函数, 让我很困惑:

地址: @https://react-redux.js.org/api/hooks#recipe-useactions

摘录源码,它的依赖数组是动态的,这肯定是不对的,但是如何在 eslint-plugin-react-

■ 复制代码

■ 复制代码

■ 复制代码

hooks 规则下写这个函数的呢?:

2 import { bindActionCreators } from 'redux' 3 import { useDispatch } from 'react-redux' 4 import { useMemo } from 'react'

```
6 export function useActions(actions, deps) {
  7 const dispatch = useDispatch()
  8 return useMemo(
  9 () => {
 10 if (Array.isArray(actions)) {
 11 return actions.map(a => bindActionCreators(a, dispatch))
 12 }
 13 return bindActionCreators(actions, dispatch)
 14 },
 15 // 这个依赖数组不是常量的
 16 deps ? [dispatch, ...deps] : [dispatch]
 18 }
讲解:需要注意的是,ESLint 的作用是帮助你发现可能存在的错误,而 Hooks 本身并不需
要依赖数组是常量,只要你确定写法没有问题,那么这种可以忽略 eslint 的配置,比如加
上 //eslint-disable-line 这样的注释。类似的,如果要用 Hooks 实现一个
componentDidMount 这样的功能,我们看到是需要传递一个空的数组作为 useEffect 的
```

∅04 讲 问题 1: 老师, 有两种写法, 请问在性能方面是否后者优于前者? 写法如下: ■ 复制代码 const handleIncrement = useCallback(() => setCount(count + 1), [count]);

依赖项,那么这时候即使副作用内部使用了某些变量,那么只要你确定它只有第一次需要用 到,后面无需再关心,那么也可以在这一行禁用 ESLint 的检查。所以 ESLint 主要是一个辅

助的作用,代码的正确性是可以完全由自己来判断的。

# 1 const handleIncrement = useCallback(() => setCount(q => q + 1), []);

我的理解是这样的:后者只创建了一次函数,但是又调用了多次在 setCount 的回调函数。

异。我不是太清楚这两者的优缺点,希望得到老师的解答。

```
讲解:确实后者是更好的写法,因为 handleIncrement 不会每次在 count 变化时都使用
新的。从而接收这个函数的组件 props 就认为没有变化,避免可能的性能问题。
但是有时候如果 DOM 结构很简单,其实怎么写都没什么影响。但两种代码实际上都是每
次创建函数的,只是第二种写法后面创建的函数是被 useCallback 忽略的。
```

所以这里也看到了 setState 这个 API 的另外一种用法,就是可以接收一个函数作为参数: setSomeState(previousState => {})。这样在这个函数中通过参数就可以直接获取上一次 的 state 的值了,而无需将其作为一个依赖项。这样做可以减少一些不必要的回调函数的创

问题 2: 是任何场景,函数都用 useCallback 包裹吗? 那种轻量的函数是不是不需要?

前者只会在 count 变化的时候创建新的回调函数。这样分析下来我又觉得两者没什么差

使用 useCallback 是个比较好的习惯。 课后思考题

接下来主要是针对第6、7讲的思考题进行回答。前几节课的思考题,我看到评论区已经有 非常优秀的回答,而且有的同学也贴出了自己的代码示例,这都是非常不错的学习方法。而

讲解:对于简单的 DOM 结构,或者函数不被作为属性传递到依赖或者组件的属性,那么 用不用 useCallback 都可以。和函数是否轻量无关,主要和组件的复杂度有关。但是始终

且我也把这些优秀的回答进行了置顶,方便大家交流讨论。 ⊘06 讲 题目:在 useCounter 这个例子中,我们是固定让数字每次加一。假如要做一个改进,允

讲解:这里要考察的是你有没有意识到 Hooks 就是普通函数,是可以给它传递任意参数

许灵活配置点击加号时应该加几,比如说每次加10,那么应该如何实现?

的。所以我们只要由调用这决定加几就可以了:

// 定义 count 这个 state 用于保存当前数值 const [count, setCount] = useState(0);

// 将业务逻辑的操作 export 出去供调用者使用

调用时增加或减少指定的变量值,应该如何实现?

// 从 action 中去拿每次加几

return state

return { value: state.value + action.n }

1 function useCounter(n) {

// 实现加 n 的操作

// 实现减 n 的操作

### const decrement = useCallback(() => setCount(count - n), [count]); // 重置计数器 const reset = useCallback(() => setCount(0), []);

⊘07讲

以了。

代码如下:

11 default:

13 }

准确掌握。

return { count, increment, decrement, reset }; 13 }

题目: 只考虑 Redux 部分,对于计数器应用,目前每次是固定加减 1,如果要能够在每次

讲解:这和上一讲的思考题几乎一样,只是这里考察的是,有没有注意到 Redux 的 action 就是一个普通的 object,我们可以在其中加入任何需要的参数,只要 reducer 能处理就可

const increment = useCallback(() => setCount(count + n), [count]);

■ 复制代码 1 const incrementAction = { type: 'counter/incremented', n: 5. // 实现每次加点 n: 5, // 实现每次加5 6 function counterReducer(state = initialState, action) { switch (action.type) { case 'counter/incremented':

好了,这次的答疑课就是这些内容。欢迎同学们更积极的留言互动,确保每一个知识点都能



由作者筛选后的优质留言将会公开显示, 欢迎踊跃留言。





<

盖世英雄 🧼 hooks也用的两年了,一直都停留在使用,完成功能上!

没有深入了解过,感谢老师! 2021-06-25

**6** 4

B

···

<u>...</u>

0/2000字

Ctrl + Enter 发表

志恒Z

2021-06-12