

则

## 02: 探索源码设计: Vue3 源

## 总结

◀ 上一节 10: 运行时 + 编... 12: Vue 3 框架... 下一节 ▶

在 `vue` 的源码中，会大量的涉及到一个概念，那就 **副作用**。

所以我们需要先了解一下副作用代表的是什么意思。

副作用指的是：当我们对数据进行 setter 或 getter 操作时，所产生的一系列后果。

那么具体是什么意思呢？我们分别来说一下：

`setter` 所表示的是 **赋值** 操作，比如说，当我们执行如下代码时：

```
1 msg = '你好，世界'
```

这时 `msg` 就触发了一次 `setter` 的行为。

那么假如说, `msg` 是一个响应性数据, 那么这样的一次数据改变, 就会影响到对应的视图改变。

那么我们就可以说：`msg` 的 `setter` 行为，触发了一次副作用，导致视图跟随发生了变化。

**getter** 所表示的是 **取值** 操作，比如说，当我们执行如下代码时：

```
1 element.innerText = msg
```

此时对于变量 `msg` 而言，就触发了一次 `getter` 操作，那么这样的一次取值操作，同样会导致 `element` 的 `innerText` 发生改变。

所以我们可以说：msg 的 getter 行为触发了一次副作用，导致 element 的 innerText 发生了变化。

那么明确好了副作用的基本概念之后，那么大家想一想：副作用可能会有多个吗？

答案是：可以的。

举个简单的例子：

```

1  <template>
2    <div>
3      <p>姓名: {{ obj.name }}</p>
4      <p>年龄: {{ obj.age }}</p>
5    </div>
6  </template>
7
8  <script>
9    const obj = ref({
10      name: '张三',
11      age: 30
12    })

```

```
13   obj.value = {
14     name: '李四',
15     age: 18
16   }
17   </script>
```

在这样的一个代码中 `obj.value` 触发了一次 `setter` 行为，但是会导致两个 `p` 标签的内容发生改变，也就是产生了两次副作用。

## 总结

根据本小节我们知道了：

1. 副作用指的是：**对数据进行 `setter` 或 `getter` 操作时，所产生的一系列后果**
2. 副作用可能是会有多个的。

10: 运行时 + 编译时 ◀ 上一节      下一节 ▶ 12: Vue 3 框架设计概述

 我要提出意见反馈

[企业服务](#) [网站地图](#) [网站首页](#) [关于我们](#) [联系我们](#) [讲师招募](#) [帮助中心](#) [意见反馈](#) [代码托管](#)



Copyright © 2022 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11      京公网安备11010802030151号



 意见反馈

 收藏教程

 标记书签