Q

从所有教程的词条中查询…

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 05: 源码阅读: ref 简单数据类型的响应性

全部开发者教程 Ξ

01: 前言

02: 源码阅读: ref 复杂数据 类型的响应性

03: 框架实现: ref 函数 - 构 建复杂数据类型的响应性

04: 总结: ref 复杂数据类型 的响应性

05: 源码阅读: ref 简单数据 类型的响应性

06: 框架实现: ref 函数 - 构 建简单数据类型的响应性

07: 总结: ref 简单数据类型 响应性

08: 总结

第七章:响应系统 computed && watch

01: 开篇

02: 源码阅读: computed 的 响应

03: 框架实现: 构建

Sunday • 更新于 2022-10-19

◆ 上一节 04: 总结: ref ...

06: 框架实现: ... 下一节)

05: 源码阅读: ref 简单数据类型的响应性

这一小节, 我们将来看一下: ref 针对简单数据类型的响应性。

和之前一样我们需要先创建对应的测试案例:

1. 我们创建如下测试案例 创建测试实例 packages/vue/examples/imooc/ref-shallow.html:

```
<> 代码块
1
       const { ref, effect } = Vue
2
       const obj = ref('张三')
3
4
       // 调用 effect 方法
       effect(() => {
         document.querySelector('#app').innerText = obj.value
8
       setTimeout(() => {
11
        obj.value = '李四'
12
       }, 2000);
```

该测试案例, 利用 ref 创建了一个简单数据类型的响应性。那么我们接下来就借助该案例, 来看下 vu e3 对简单数据类型的响应性的处理。

ref 函数

整个 ref 初始化的流程与 02 小节完全相同,但是有一个不同的地方,需要特别注意: 因为当前不是复 杂数据类型,所以在 toReactive 函数中,不会通过 reactive 函数处理 value。所以 this._value 不 是一个 proxy。即: 无法监听 setter 和 getter。

effect 函数

整个 effect 函数的流程与 02 小节完全相同。

get value()

整个 effect 函数中引起的 get value() 的流程与 02 小节完全相同。

大不同: set value()

延迟两秒钟, 我们将要执行 obj.value = '季四' 的逻辑。我们知道在复杂数据类型下,这样的操作(ob j.value.name = '李四'), 其实是触发了 get value 行为。

但是,此时,在简单数据类型之下, obj.value = '李四' 触发的将是 set value 形式,这里也是 ref 可以监听到简单数据类型响应性的关键。

- 1. 跟踪代码, 进入到 set value(newVal):
 - 1. 通过 hasChanged 方法,对比数据是否发生变化
 - 2. 发生变化,则触发 triggerRefValue ,进入:

1 执行 triggerEffects 触发依赖 完成响应性







索引目录

05: 源码阅读: re

ref 函数 effect 函数 get value()

大不同: set va 总结

?



由以上代码可知:

- 1. 简单数据类型的响应性,不是基于 proxy 或 Object.defineProperty 进行实现的,而是通过: set 语法,将对象属性绑定到查询该属性时将被调用的函数 上,使其触发 xxx.value = '李四' 属性时,其实是调用了 xxx.value('李四') 函数。
- 2. 在 value 函数中, 触发依赖

所以,我们可以说:对于 ref 标记的简单数据类型而言,它其实"**并不具备响应性**",所谓的响应性只不过是因为我们 **主动触发了** value **方法** 而已。

总结

目前我们已经明确了 ref 针对于简单数据类型的 "响应性" 的问题,那么下面我们就可以针对我们的理解,来对这一块进行对应的实现了。

✔ 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

★ **%** 6 ♣

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

3