慕课网首页 免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务

Q 🃜 💄 我的课程



Q

05: 框架实现: ci getter

> setter track && trigg

测试

?

 $\odot$ 

索引目录

从所有教程的词条中查询…

◆ 上一节 04: 框架实现: ...06: 热更新的开... 下一节 →

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 05: 框架实现: createGetter && createSetter

# 全部开发者教程 ः≡

uo. 本结

#### 第五章:响应系统 - 初见 reactivity 模块

01: 前言

02: 源码阅读: reactive 的响应性,跟踪 Vue 3 源码实现逻辑

03: 框架实现: 构建 reactive 函数, 获取 proxy 实例

04:框架实现:什么是 WeakMap? 它和 Map 有什么 区别?

05: 框架实现: createGetter && createSetter

06: 热更新的开发时: 提升开 发体验

07: 框架实现: 构建 effect 函 数, 生成 ReactiveEffect 实例

08: 框架实现: track && trigger

09: 框架实现: 构建 track 依

# 05: 框架实现: createGetter && createSetter

那么当我们搞明白了 WeakMap 的特性之后,那么接下来我们就来看看 mutableHandlers 如何处理。

我们知道对于 Proxy 而言,它的 handler 可以监听代理对象的 getter 和 setter,那么此时的 muta bleHandlers 就是监听代理对象 getter 和 setter 的核心部分。

所以接下来我们需要创建对应的 get 和 set 监听:

Sunday • 更新于 2022-10-19

```
/>代码块

/**
    * 响应性的 handler

/**

export const mutableHandlers: ProxyHandler

get,

set

}
```

#### getter

```
<>代码块
1
2
     * getter 回调方法
3
4
     const get = createGetter()
6
     * 创建 getter 回调方法
8
    function createGetter() {
10
      return function get(target: object, key: string | symbol, receiver: object) {
11
           // 利用 Reflect 得到返回值
12
            const res = Reflect.get(target, key, receiver)
            // 收集依赖
13
            track(target, key)
14
15
            return res
        }
17
    }
```

## setter

```
<> 代码块
     * setter 回调方法
     const set = createSetter()
5
6
     * 创建 setter 回调方法
7
8
     function createSetter() {
10
        return function set(
11
            target: object,
                                               □ 标记书签
              ▶ 意见反馈
                               ♡ 收藏教程
```

### track && trigger

在 getter 和 setter 中分别调用了 track && trigger 方法, 所以我们需要分别创建对应方法:

1. 创建 packages/reactivity/src/effect.ts:

```
<> 代码块
1 /**
2 * 用于收集依赖的方法
     * @param target WeakMap 的 key
 3
     * @param key 代理对象的 key, 当依赖被触发时, 需要根据该 key 获取
4
    export function track(target: object, key: unknown) {
7
      console.log('track: 收集依赖')
8
9
10
    * 触发依赖的方法
11
    * @param target WeakMap 的 key
13
     * @param key 代理对象的 key, 当依赖被触发时, 需要根据该 key 获取
     * @param newValue 指定 key 的最新值
14
     * @param oldValue 指定 key 的旧值
15
16
17
    export function trigger(
18
       target: object,
19
       key?: unknown,
20
       newValue?: unknown
21 ) {
      console.log('trigger: 触发依赖')
22
23
```

### 那么至此我们就可以:

- 1. 在 getter 时, 调用 track 收集依赖
- 2. 在 setter 时,调用 trigger 触发依赖

我们可以在两个方法中分别进行一下打印,看看是否可以成功回调。

### 测试

在 packages/vue/examples/reactivity/reactive.html 中:

```
const { reactive } = Vue

const obj = reactive({
    name: '张三'
})
console.log(obj.name); // 此时应该触发 track
obj.name = '李四' // 此时应该触发 trigger
```

**重新打包** 项目,运行以上测试。

✓ 意见反馈

♡ 收藏教程

口 标记书签

⊡



<u></u>

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 **4** 

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

∷

?

.

<u></u>