

全部开发者教程

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 依赖收集函数

10: 框架实现：构建 trigger 触发依赖

11: 总结：单一依赖的 reactive

12: 功能升级：响应数据对应多个 effect

13: 框架实现：构建 Dep 模块，处理一对多的依赖关系

14: reactive 函数的局限性

15: 总结

第六章：响应系统 - ref 的响应性

01: 前言



Sunday • 更新于 2022-10-19

◀ 上一节 08: 框架实现：... 10: 框架实现：... 下一节 ▶

## 09：框架实现：构建 track 依赖收集函数

那么这本节，我们就来实现 track 函数，明确一下最终的目标，我们期望最终 WeakMap 中可以保存一下结构数据：

WeakMap：

1. key：响应性对象

2. value：Map 对象
1. key：响应性对象的指定属性

2. value：指定对象的指定属性的 执行函数

在 packages/reactivity/src/effect.ts 写入如下代码：

<> 代码块

```
1 type KeyToDepMap = Map<any, ReactiveEffect>
2 /**
3  * 收集所有依赖的 WeakMap 实例：
4  * 1. `key`：响应性对象
5  * 2. `value`：`Map` 对象
6  *    1. `key`：响应性对象的指定属性
7  *    2. `value`：指定对象的指定属性的 执行函数
8  */
9 const targetMap = new WeakMap<any, KeyToDepMap>()
10 /**
11  * 用于收集依赖的方法
12  * @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
14  */
15 export function track(target: object, key: unknown) {
16   // 如果当前不存在执行函数，则直接 return
17   if (!activeEffect) return
18   // 尝试从 targetMap 中，根据 target 获取 map
19   let depsMap = targetMap.get(target)
20   // 如果获取到的 map 不存在，则生成新的 map 对象，并把该对象赋值给对应的 value
21   if (!depsMap) {
22     targetMap.set(target, (depsMap = new Map()))
23   }
24   //为指定 map，指定key 设置回调函数
25   depsMap.set(key, activeEffect)
26   // 临时打印
27   console.log(targetMap)
28 }
```

此时运行测试函数，查看打印的 depsMap，可得以下数据：

### 索引目录

09: 框架实现：构

📖

?

📱

💬

```
▼ WeakMap {{...} => Map(1)} ⓘ
  ▼ [[Entries]]
    ▼ 0: {Object => Map(1)}
      ▶ key: {name: '张三'}
      ▼ value: Map(1)
        ▼ [[Entries]]
          ▼ 0: {"name" => ReactiveEffect}
            key: "name"
            ▼ value: ReactiveEffect
              fn: () => {
                document.querySelector('#app').innerText = obj.name
              }
            ▶ [[Prototype]]: Object
          size: 1
          ▶ [[Prototype]]: Map
        ▶ [[Prototype]]: WeakMap
```

那么此时证明，此时：**指定对象的指定属性对应的** `fn` 已经被成功的保存到了 `WeakMap` 中了。

08: 框架实现: track && trigger ◀ 上一节      下一节 ▶ 10: 框架实现: 构建 trigger 触发依赖

 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