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 🏋 車 我的课程



Q

13: 框架实现: 核

?

 \odot

track

trigger

测试

索引目录

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 > 13: 框架实现: 构建 Dep 模块, 处理一对多的...

全部开发者教程 :Ξ

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

13: 框架实现: 构建 Dep 模块, 处理一对多的依赖关系

想要处理 dep 模块, 那么我们需要对 track 和 trigger 进行改造:

track

1. 创建 packages/reactivity/src/dep.ts 模块:

```
c> 代码块

import { ReactiveEffect } from './effect'

export type Dep = Set<ReactiveEffect>

/**

* 依据 effects 生成 dep 实例

*/

export const createDep = (effects?: ReactiveEffect[]): Dep => {
    const dep = new Set<ReactiveEffect> as Dep
    return dep

11 }
```

2. 在 packages/reactivity/src/effect.ts , 修改 KeyToDepMap 的泛型:

```
c>代码块

import { Dep } from './dep'

type KeyToDepMap = Map<any, Dep>
```

3.

4. 修改 track 方法, 处理 Dep 类型数据:

```
<>代码块
     export function track(target: object, key: unknown) {
        // 获取指定 key 的 dep
        let dep = depsMap.get(key)
        // 如果 dep 不存在,则生成一个新的 dep, 并放入到 depsMap 中
            depsMap.set(key, (dep = createDep()))
8
9
        trackEffects(dep)
10
11
     }
12
13
     * 利用 dep 依次跟踪指定 key 的所有 effect
14
     * @param dep
15
16
17
     export function trackEffects(dep: Dep) {
18
         dep.add(activeEffect!)
19
```

此时,我们已经把指定 key 的所有依赖全部保存到了 dep 函数中,那么接下来我们就可以在 trigger 函数中,依次读取 dep 中保存的依赖。

trigger

1. 在 packages/reactivity/src/effect.ts 中:

```
<> 代码块
    export function trigger(
1
       target: object,
        key?: unknown,
4
    ) {
        // 依据 target 获取存储的 map 实例
       const depsMap = targetMap.get(target)
 6
       // 如果 map 不存在,则直接 return
      if (!depsMap) {
8
          return
10
      // 依据指定的 key, 获取 dep 实例
11
      let dep: Dep | undefined = depsMap.get(key)
12
      // dep 不存在则直接 return
1.3
      if (!dep) {
14
15
           return
16
       // 触发 dep
17
18
       triggerEffects(dep)
19
20
21
22 * 依次触发 dep 中保存的依赖
23 */
24 export function triggerEffects(dep: Dep) {
      // 把 dep 构建为一个数组
25
      const effects = isArray(dep) ? dep : [...dep]
26
27
       // 依次触发
      for (const effect of effects) {
28
29
          triggerEffect(effect)
30
    }
31
32
33
34
    * 触发指定的依赖
35
36 export function triggerEffect(effect: ReactiveEffect) {
37
      effect.run()
38
```

至此, 我们即可在 trigger 中依次触发 dep 中保存的依赖

测试

此时,再次运行测试实例 packages/vue/examples/reactivity/reactive-dep.html ,发现即可实现一对多的依赖关系。

✔ 我要提出意见反馈

_ a





?

 \odot