慕课网首页 免费课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务 实战课

Sunday • 更新于 2022-10-19

我的课程



Q

从所有教程的词条中查询…

05: Object.defi... 下一节 →

首页 > 慕课教程 > Vue3源码分析与构建方案 > 04: vue 2 的响应性核心 API: Object.defineP...

## 全部开发者教程 Ξ

09: 引入代码格式化工具: prettier 让你的代码结构更加

10: 模块打包器: rollup

11: 初见框架雏形: 配置路径 映射

12: 总结

规范

## 第四章:响应系统-响应系 统的核心设计原则

01: 前言

02: JS 的程序件

03: 如何让你的程序变得更加 "聪明"?

04: vue 2 的响应性核心

API: Object.defineProperty

05: Object.defineProperty 在设计层的缺陷

06: vue3的响应性核心 API: proxy

索引目录

04: vue 2 的响应

?

··

04: vue 2 的响应性核心 API: Object.defineProperty

vue2 以 Object.defineProperty 作为响应性的核心 API ,该 API 可以监听: 指定对象的指定属性的 ge tter 和 setter

↓ 上一节 03: 如何让你的...

那么接下来我们就可以借助该 API, 让我们之前的程序进行 自动计算, 该 API 接收三个参数: 指定对 象、指定属性、属性描述符对象

```
<>代码块
                                                                         预览 复制
    <script>
      // 定义一个商品对象,包含价格和数量
      let quantity = 2
     let product = {
5
       price: 10,
6
        quantity: quantity
7
      }
8
      // 总价格
9
      let total = 0;
10
      // 计算总价格的匿名函数
11
      let effect = () => {
12
       total = product.price * product.quantity;
     };
13
14
      // 第一次打印
15
      effect();
16
17
      console.log(`总价格: ${total}`); // 总价格: 20
18
      // 监听 product 的 quantity 的 setter
19
      Object.defineProperty(product, 'quantity', {
20
       // 监听 product.quantity = xx 的行为,在触发该行为时重新执行 effect
21
        set(newVal) {
          // 注意: 这里不可以是 product.quantity = newVal, 因为这样会重复触发 set 行为
          quantity = newVal
          // 重新触发 effect
25
          effect()
2.6
27
        // 监听 product.quantity, 在触发该行为时,以 quantity 变量的值作为 product.quantity 的属
28
        get(val) {
30
          return quantity
31
        }
32
      });
     </script>
33
```

那么此时我们就通过 Object.defineProperty 方法成功监听了 quantity 属性的 getter 和 setter 行 为,现在当 quantity 发生变化时, effect 函数将重新计算,以此得到最新的 total

03: 如何让你的程序变得更加"聪明"? ◆ 上一节 下一节 ▶ 05: Object.defineProperty 在设计层的缺陷

▶ 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



⊡

?

.

<u></u>