

全部开发者教程

Vue 3 入门教程

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

07: proxy的最佳拍档: Reflect—拦截 js 对象操作

08: 总结

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



Sunday • 更新于 2022-10-19

◀ 上一节 05: Object.defineProperty 07: proxy的最... 下一节 ▶

06: vue3的响应性核心 API: proxy

因为 `Object.defineProperty` 存在的问题，所以 `vue3` 中修改了这个核心 `API`，改为使用 `Proxy` 进行实现。

`proxy` 顾名思义就是 **代理** 的意思。我们来看如下代码：

<> 代码块

```
1  <script>
2    // 定义一个商品对象，包含价格和数量
3    let product = {
4      price: 10,
5      quantity: 2
6    }
7
8    // new Proxy 接收两个参数（被代理对象，handler 对象）。
9    // 生成 proxy 代理对象实例，该实例拥有《被代理对象的所有属性》，并且可以被监听 getter 和 set
10   // 此时: product 被称为《被代理对象》，proxyProduct 被称为《代理对象》
11   const proxyProduct = new Proxy(product, {
12     // 监听 proxyProduct 的 set 方法，在 proxyProduct.xx = xx 时，被触发
13     // 接收四个参数: 被代理对象 targer, 指定的属性名 key, 新值 newVal, 最初被调用的对象 receiver
14     // 返回值为一个 boolean 类型，true 表示属性设置成功
15     set(target, key, newVal, receiver) {
16       // 为 target 附新值
17       target[key] = newVal
18       // 触发 effect 重新计算
19       effect()
20       return true
21     },
22     // 监听 proxyProduct 的 get 方法，在 proxyProduct.xx 时，被触发
23     // 接收三个参数: 被代理对象 targer, 指定的属性名 key, 最初被调用的对象 receiver
24     // 返回值为 proxyProduct.xx 的结果
25     get(target, key, receiver) {
26       return target[key]
27     }
28   })
29
30   // 总价格
31   let total = 0;
32   // 计算总价格的匿名函数
33   let effect = () => {
34     total = proxyProduct.price * proxyProduct.quantity;
35   };
36
37   // 第一次打印
38   effect();
39   console.log(`总价格: ${total}`); // 总价格: 20
40 </script>
```

在以上代码中，我们可以发现，`Proxy` 和 `Object.defineProperty` 存在一个非常大的区别，那就是：

1. `proxy`：

1. `Proxy` 将代理一个对象（被代理对象），得到一个新的对象（代理对象），同时拥有被代理对

索引目录

06: vue3的响应性



意见反馈

收藏教程

标记书签

2. 当想要修改对象的指定属性时，我们应该使用 **代理对象** 进行修改
3. **代理对象** 的任何一个属性都可以触发 handler 的 `getter` 和 `setter`

2. `Object.defineProperty` :

1. `Object.defineProperty` 为 **指定对象的指定属性** 设置 **属性描述符**
2. 当想要修改对象的指定属性时，可以使用原对象进行修改
3. 通过属性描述符，只有 **被监听** 的指定属性，才可以触发 `getter` 和 `setter`

所以当 `vue3` 通过 `Proxy` 实现响应性核心 `API` 之后，`vue` 将 **不会** 再存在新增属性时失去响应性的问题。

05: `Object.defineProperty` 在设计层的缺陷 ◀ 上一节 下一节 ▶ 07: `proxy`的最佳拍档: `Reflect`—拦截 `js` 对...

 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