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: Object.defin

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 > 05: Object.defineProperty 在设计层的缺陷

全部开发者教程 :Ξ

04. ノン 口が主/プロ土

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:

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 04: vue 2 的响...

06: vue3的响应... 下一节 ▶

索引目录

05: Object.defineProperty 在设计层的缺陷

vue2 使用 Object.defineProperty 作为响应性的核心 API, 但是在 vue3 的时候却放弃了这种方式, 转而使用 Proxy(后面会详细讲解,现在只需要知道即可) 实现,为什么会这样呢?

这是因为: Object.defineProperty 存在一个致命的缺陷

✔ 意见反馈

♡ 收藏教程

口 标记书签

在 vue 官网中存在这样的一段描述:

由于 JavaScript 的限制,Vue **不能检测**数组和对象的变化。尽管如此我们还是有一些办法来回避这些限制并保证它们的响应性。

他说:由于 JavaScript 的限制, Vue 不能检测数组和对象的变化 这是什么意思呢?

我们来看下面的这个例子:

```
<>代码块
    <template>
2
       <div id="app">
          <u1>
3
              4
5
                {{ key }} - {{ val }}
              8
          <button @click="addObjKey">为对象增加属性</button>
9
          <hr />
10
          <u1>
             11
12
                 {{ item }}
13
              <button @click="addArrItem">为数组添加元素/button>
15
       </div>
16
17
    </template>
18
    <script>
19
    export default {
21
      name: 'App',
22
       data() {
2.3
          return {
24
             obi: {
                name: '张三',
25
26
                 age: 30
27
              arr: ['张三', '李四']
28
29
       },
30
31
       methods: {
32
          addObjKey() {
             this.obj.gender = '男'
33
34
             console.log(this.obj) // 通过打印可以发现, obj 中存在 gender 属性, 但是视图中并₹
35
          },
          addArrItem() {
36
             this.arr[2] = '王五'
37
                                                                       现
```

⊡

?



0

```
39 }
40 }
41 }
42 </script>
```

在上面的例子中,我们呈现了 vue2 中响应性的限制:

- 1. 当为 对象 新增一个没有在 data 中声明的属性时,新增的属性 不是响应性 的
- 2. 当为 数组 通过下标的形式新增一个元素时,新增的元素 不是响应性 的

那么为什么会这样呢?

想要搞明白这个原因,那就需要明白官网所说的由于 JavaScript 的限制指的是什么意思。

我们知道

- 1. vue 2 是以 Object.defineProperty 作为核心 API 实现的响应性
- 2. Object.defineProperty 只可以监听 指定对象的指定属性的 getter 和 setter
- 3. 被监听了 getter 和 setter 的属性, 就被叫做该属性具备了响应性

那么这就意味着:我们必须要知道指定对象中存在该属性,才可以为该属性指定响应性。

但是 由于 JavaScript 的限制,我们没有办法监听到 指定对象新增了一个属性,所以新增的属性就没有办法通过 Object.defineProperty 来监听 getter 和 setter, 所以 新增的属性将失去响应性

那么如果想要增加具备响应性的新属性,那么可以通过 Vue.set 方法实现

那么此时,我们已经知道了这些 vue2 中的"缺陷",那么 vue3 是如何解决这些缺陷的呢? 我们继续来往下看~~~~

✔ 我要提出意见反馈

.

0

?

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 **A**

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