Ē 我的课程



Q

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 > 04: 命令式 VS 声明式

全部开发者教程 ≔

Vue3源码分析与构建方 安

第一章: 前言

第二章:框架设计前瞻-框 架设计的基本概念

01: 前言

02: 编程范式之命令式编程

03:编程范式之声明式编程

04: 命令式 VS 声明式

05: 企业应用的开发与设计原 则

06: 为什么说框架的设计过程 其实是一个不断取舍的讨程?

07: .vue 中的 html 是真实的 html 吗?

08: 什么是运行时?

09: 什么是编译时?

10: 运行时 + 编译时

Sunday • 更新于 2022-10-19

◆ 上一节 03: 编程范式之...05: 企业应用的... 下一节 →

04: 命令式 VS 声明式

那么在我们讲解完成 命令式 和 声明式 之后,很多同学肯定会对这两种编程范式进行一个对比。

是命令式好呢?还是声明式好呢?

那么想要弄清楚这个问题,那么我们首先就需要先搞清楚,评价一种编程范式好还是不好的标准是什么? 通常情况下, 我们评价一个编程范式通常会从两个方面入手:

1. 性能

2. 可维护性

那么接下来我们就通过这两个方面,来分析一下命令式和声明式。

性能

性能一直是我们在进行项目开发时特别关注的方向,那么我们通常如何来表述一个功能的性能好坏呢? 我们来看一个例子:

为指定 div 设置文本为 "hello world"

那么针对于这个需求而言,最简单的代码就是:

<> 代码块 div.innerText = "hello world" // 耗时为: 1

你应该找不到比这个更简单的代码实现了。

那么此时我们把这个操作的 耗时 比作: 1 。 (PS: 耗时越少, 性能越强)

然后我们来看声明式,声明式的代码为:

() 代码块 <div>{{ msg }}</div> <!-- 耗时为: 1 + n --> <!-- 将 msg 修改为 hello world -->

那么: **已知修改 text 最简单的方式是 innerText **, 所以说无论声明式的代码是如何实现的文本切 换,那么它的耗时一定是 > 1 的,我们把它比作 1 + n (对比的性能消耗)。

所以,由以上举例可知:命令式的性能 > 声明式的性能

可维护性

可维护性代表的维度非常多,但是通常情况下,所谓的可维护性指的是:对代码可以方便的 阅读、修

那么想要达到这个目的,说白了就是:代码的逻辑要足够简单,让人一看就懂。

那么明确了这个概念, 我们来看下命令式和声明式在同一段业务下的代码逻辑:

▶ 意见反馈

♡ 收藏教程

□ 标记书签

索引目录

04: 命令式 VS 声

性能 可维护性 总结

?

··

```
<>代码块
 1 // 命令式
 2 // 1. 获取到第一层的 div
   const divEle = document.querySelector('#app')
 4 // 2. 获取到它的子 div
 5 const subDivEle = divEle.querySelector('div')
 6 // 3. 获取第三层的 p
 7 const subPEle = subDivEle.querySelector('p')
 8 // 4. 定义变量 msg
 9 const msg = 'hello world'
    // 5. 为该 p 元素设置 innerHTML 为 hello world
 10
    subPEle.innerHTML = msg
 <> 代码块
   // 声明式
 2
    <div id="app">
     <div>
      {{ msg }}
     </div>
对于以上代码而言, 声明式 的代码明显更加利于阅读, 所以也更加利于维护。
所以,由以上举例可知: **命令式的可维护性 < 声明式的可维护性 **
总结
由以上分析可知两点内容:
 1. 命令式的性能 > 声明式的性能
 2. 命令式的可维护性 < 声明式的可维护性
                                                                          那么双方各有优劣,我们在日常开发中应该使用哪种范式呢?
想要搞明白这点,那么我们还需要搞明白更多的知识。
                                                                          ?
请看下章:企业应用 && 框架 开发与设计原则
                                                                          \odot
                          ✔ 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

▶ 意见反馈

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

6

