首页

下载APP

搜索



登录

注册

# Vue源码分析总结



2018.02.24 23:18:28 字数 675 阅读 326

## 前言

时隔半年,再写一篇关于vue源码的总结文章,期间刚好工作了半年(也刚好用了半年vue),也陆 陆续续地看了一些别人写的源码分析。这里再记下对vue的认识。

## vue 框架运行的三个重要阶段

- 配置项校验合并阶段 参见Vue源码分析(3)--选项合并过程mergeOptions
- 初始化响应式系统 参见Vue源码分析(4)--实例的初始化过程
- 组件挂载、依赖收集、页面更新(Virtual DOM Diff) 参见Vue源码分析(5)--观察者收集、组件渲染挂载过程

## vue 框架的三大核心内容

• 响应式系统

data中的对象obj会被观测(observe),结果就是obj的每个可枚举属性都被配置了一个dep属 性,专门用来收集各种watcher实例(通过Object.defineProperty重写了属性的存取器函数办到 的)。当组件开始挂载时(vm.\$mount(vm.options.el)),组件的render函数被调用,从而触发 了属性的get函数,该属性对应的dep就会收集当前活跃的watcher实例(也即render watcher), 挂载完毕后页面的初次渲染就完成了。当data中的数据发生变化时会触发对应属性的set函数, set函数会调用该属性对应的dep中的wathcer实例的run方法,该方法最终经过Diff算法算出页 面最小变动部分,从而实现页面更新。

• 模板编译系统 通过正则手段,将vue语法格式的html字符串解析成AST,最终通过字符串拼接的方式产生 render和renderStatic函数

• 批量更新 & Diff 算法

页面初次渲染后,如果data中的数据发生变化,比如a,b两个属性发生变化,并不是a属性变化 时更新一下页面,b属性变化时再更新一下页面,而是a,b两个属性都变化以后只更新一次页面 (前提是ab的变化不是异步的),这就是批量更新的意思。实现的原理是内部实现了nextTick函 数,触发属性的set函数时,会将该属性收集的watcher放入队列中,等此次事件循环结束后统 一在下次循环时依次执行(本质上执行watcher.run方法);

Diff算法是按层级比较的,因此时间复杂度为o(n),效率上是很高效的(暂未深入研究)

## 问答



3人点赞>



■ Vue系列源码浅析 ····



# 互动直播sdk

平均时延<70ms 网,满足在线教 视频会议、娱乐



风之化身呀

关注

ElementUI 源码分析2 - 组件篇 阅读 9

一些脚手架相关的 npm 包用法汇总 阅读 2

Docker 基础入门 阅读 15

#### 推荐阅读

是!我是不想当程序员了,但我更不 想考公务员

阅读 2,907

2019年目前最流行前端几大UI框架 阅读 14,024

vue使用canvas签名之移动端 阅读 299

前端实现文件下载所有方式 阅读 665

vue中自定义指令(阻止按钮重复提 交)

阅读 393

#### 互动直播sdk

平均时延<70ms 网,满足在线教育视频会议、娱乐

"请我吃个包子"

写下你的评论...

评论0



简书

首页

下载APP



登录





风之化身呀 追求完美的小前端 总资产122 (约8.59元) 共写了10.6W字 获得155个赞 共118个粉丝





# 3分钟搭建微信小程序

轻松DIY







写下你的评论...

全部评论 0 只看作者

按时间倒序 按时间正序

### 推荐阅读

### Vue源码解读一: Vue数据响应式原理

这方面的文章很多,但是我感觉很多写的比较抽象,本文会通过举例更详细的解 释。(此文面向的Vue新手们,如果你是个大牛...



| Ivy\_Yao | 阅读 4,871 | 评论 5 | 赞 37



更多精彩内容>

## 学习vue2.5源码之第三篇——数据的双向绑定(数据响应式原...

数据的双向绑定(数据观测)上一章我们在学习initState的时候发现初始化的时 候, initProps和init...



Rocky\_Wong 阅读 849 评论 0 赞 5



### Vue.js源码学习一 —— 数据选项 State 学习

关于Vue源码学习的博客, HcySunYang的Vue2.1.7源码学习是我所见过讲的最清晰明了的博客了,非常适...

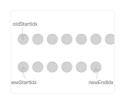


● VioletJack 阅读 1,180 评论 1 赞 5

### 从template到DOM(Vue.js源码角度看内部运行机制)

写在前面 这篇文章算是对最近写的一系列Vue.js源码的文章 (https://github.com/answers...

染陌同学 阅读 755 评论 0 赞 10



### 你还记得今天是怎么度过的吗

躺在床上在感叹,都不知道今天怎么过来的,一天又过去了。室友在一边打趣我说,你记得哪天是怎么过来 的?于是,炮轰开...



) zerooo 阅读 64 评论 6 赞 2