

1. 创建Vue脚手架
2. Vue MVVM 【重要考点】
3. Vue响应式
 1. 几个缺点
 2. vue 如何监听数组变化
4. 虚拟DOM(Virtual DOM) 和 diff

创建Vue脚手架

Vue脚手架最新是4.x

Vue : 1.x 2.x 3.x

脚手架(Vue CLI[command line interface 命令行接口工具]): 1.x 2.x 3.x 4.x

具体步骤:

第一步（仅第一次执行）：全局安装@vue/cli

```
npm install -g @vue/cli
```

第二步：切换到你要创建的目录，然后使用命令创建项目

```
vue create XXX
```

第三步：启动项目

```
npm run serve
```

备注

1, 如果出现下载缓慢请配置npm淘宝镜像 `npm config set registry http://registry.npm.taobao.org`

2,Vue脚手架隐藏了所有webpack相关的配置，如果想查看具体的webpack配置，请执行:`vue inspect > output.js`安装

http-server: `npm i http-server -g`

启动http-server并设置端口号: `http-server -p 1818`

Vue MVVM 【重要考点】

组件化

数据驱动视图

MVVM模型

Vue响应式

组件data的数据一旦变化，立即出发视图的更新

实现数据驱动视图的第一步

考察Vue原理第一题

核心API Object.defineProperty

Proxy 有兼容问题，且无法polyfill

监听对象，监听数组

复杂对象，深度监听

几个缺点

深度监听，需要递归到底，一次性计算量大

无法监听新增属性/删除属性（Vue.set Vue.delete）

无法原生监听数组，需要特殊处理

Proxy兼容性不好，且无法polyfill

vue 如何监听数组变化

虚拟DOM(Virtual DOM) 和 diff

DOM操作非常耗费性能

以前用jQuery，可以自行控制DOM操作的时机，手动调整

Vue 和 React 是数据驱动视图，如何有效控制DOM操作？

解决方案---vdom

有了一定复杂度，想减少计算次数比较难

能不能把计算，更多的转移为JS计算？因为JS执行速度很快

VDOM --- 用JS模拟DOM结构，计算出最小的变更，操作DOM

用JS模拟DOM结构