邂逅Vuejs

王红元

微博: coderwhy

微信: 372623326





内容概述

- 认识Vuejs
 - □为什么学习Vuejs
 - □简单认识一下Vuejs
- Vuejs安装方式
 - □CDN引入
 - □下载和引入
 - ■NPM安装管理
- Vuejs初体验
 - □ Hello Vuejs
 - ■Vue列表展示
 - □案例: 计数器
- Vuejs的MVVM
 - ■Vue中的MVVM



小門司教育 为什么学习Vuejs?

- 我相信每个人学习Vue的目的是各部相同的。
 - □可能你的公司正要将原有的项目使用Vue进行重构。
 - □也可能是你的公司新项目决定使用Vue的技术栈。
 - □当然,如果你现在正在换工作,你会发现招聘前端的需求中,10个有8个都对Vue有或多或少的要求。
 - □当然,作为学习者我们知道Vuejs目前非常火,可以说是前端必备的一个技能。

要求:

- 1.3年及以上项目开发经验,至少完整经历过一个产品的开发、上线、维护工作,对软件开发有整体认识:
- 2. 掌握Javascript、Ajax、jQuery、bootstrap等前台开发技术;
- 3. 熟悉掌握至少一种主流框架Vue.Js、AngularJs、React等前端开发框架, Vue.js优先;

职位要求:

- 1、熟练掌握前端知识,有 Vue.js 或 React 相关实践经验优先;
- 2、了解微信体系内的玩法(公众号、小程序、开放平台、微信支付等),有相关的实践经验者优先:
- 3、了解一定服务端知识。最好能有一些的实践:
- 4、有电商、社交等相关经验者优先:
- 5、有良好的自我管理能力及开放的心态、善于沟通协作、有执行和推动能力;有持续的学习热情、成长意愿。

- 精通HTML/CSS/JavaScript等前端开发语言、了解AJAX/HTML5/SPA等各种前端技术对TCP/HTTP 等相关网络协议有一定的理解:
- 具有大型单页面应用(SPA)开发经验、熟悉SEO:
- 熟悉前端工程化与模块化开发,并有实践经验(如gulp/webpack、VueJS/React等);
- 至少熟悉一门非前端的语言(如NodeJS/Java/PHP/C/C++/Python/Ruby等),并有实践经验;
- 对前端技术有持续的热情,良好的团队协作能力、提升团队研发效率,实现极致性能,通过创新交互优化 产品体验。

任职要求:

- 1、三年以上 Web 前端工作经验
- 2、熟练使用jQuery、Vue, 了解React等
- 3、熟悉前端自动化工程Gulp、Webpack等
- 4、有Weex 或 React Native等跨终端多平台经验开发优先。
- 5、参与微信小程序的开发优化迭代
- 6、对创新技术有强烈的求知欲、愿意不断学习新知识、不断更新自己的技术储备



简单认识一下Vuejs

- Vue (读音 /vjuː/, 类似于 view), 不要读错。
- Vue是一个渐进式的框架,什么是渐进式的呢?
 - □ 渐进式意味着你可以将Vue作为你应用的一部分嵌入其中,带来更丰富的交互体验。
 - □ 或者如果你希望将更多的业务逻辑使用Vue实现,那么Vue的核心库以及其生态系统。
 - □比如Core+Vue-router+Vuex,也可以满足你各种各样的需求。
- Vue有很多特点和Web开发中常见的高级功能
 - 解耦视图和数据
 - □可复用的组件
 - □前端路由技术
 - □状态管理
 - □虚拟DOM
- 这些特点, 你不需要一个个去记住, 我们在后面的学习和开发中都会慢慢体会到的, 一些技术点我也会在后面进行讲解。
- 学习Vuejs的前提?
 - □ 从零学习Vue开发,并不需要你具备其他类似于Angular、React,甚至是jQuery的经验。
 - 但是你需要具备一定的HTML、CSS、JavaScript基础。

Myggo Vue.js安装

- 使用一个框架, 我们第一步要做什么呢? 安装下载它
- 安装Vue的方式有很多:
- ■方式一:直接CDN引入
 - □你可以选择引入开发环境版本还是生产环境版本

```
<!-- 开发环境版本,包含了有帮助的命令行警告 --> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script> <!-- 生产环境版本,优化了尺寸和速度 --> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue"></script>
```

■方式二:下载和引入

开发环境 https://vuejs.org/js/vue.js 生产环境 https://vuejs.org/js/vue.min.js

- ■方式三: NPM安装
 - 后续通过webpack和CLI的使用,我们使用该方式。



MARTING Hello Vuejs

- 我们来做我们的第一个Vue程序,体验一下Vue的响应式
- 代码做了什么事情?
- 我们来阅读JavaScript代码,会发现创建了一个Vue对象。
- 创建Vue对象的时候,传入了一些options: {}
 - □ {}中包含了el属性:该属性决定了这个Vue对象挂载到哪一个元素
 - 上,很明显,我们这里是挂载到了id为app的元素上
 - □ {}中包含了data属性:该属性中通常会存储一些数据
 - ✓ 这些数据可以是我们直接定义出来的, 比如像上面这样。
 - ✓ 也可能是来自网络,从服务器加载的。
- 浏览器执行代码的流程:
 - □ 执行到10~13行代码显然出对应的HTML
 - □ 执行第16行代码创建Vue实例,并且对原HTML进行解析和修改。
- 并且,目前我们的代码是可以做到响应式的。

Hello VueJS

Hello coderwhy

```
> app.name = 'coderwhy'
< "coderwhy"
```



小码哥教育 Vue列表显示

- 现在,我们来展示一个更加复杂的数据:数据列表。
 - □比如我们现在从服务器请求过来一个列表
 - □希望展示到HTML中。
- HTML代码中,使用v-for指令
 - □该指令我们后面会详细讲解,这里先学会使用。
- 是不是变得So Easy, 我们再也不需要在JavaScript 代码中完成DOM的拼接相关操作了
- 而且,更重要的是,它还是响应式的。
 - □也就是说,当我们数组中的数据发生改变时,界 面会自动改变。
 - □依然让我们打开开发者模式的console,来试一 下

```
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
   let app = new Vue({
       el: '#app',
       data: {
         movies: ['星际穿越', '盗梦空间', '大话西游']
   })
</script>
```

```
<div id="app">
   <l
      v-for="item in movies">
         {{item}}
      </div>
```

- 星际穿越
- 盗梦空间
- 大话西游

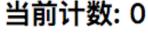
- 星际穿越
- 盗梦空间
- 大话西游
- 闻香识女人

```
> app.movies.push('闻香识女人')
```



案例: 计数器

- 现在,我们来实现一个小的计数器
 - □点击 + 计数器+1
 - □点击 计数器 -1



(+)(-)

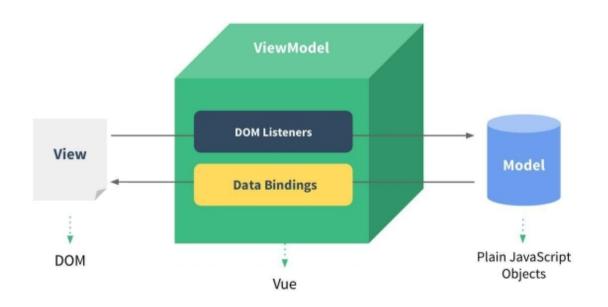
- 这里,我们又要使用新的指令和属性了
 - ■新的属性: methods, 该属性用于在Vue对象中定义方法。
 - ■新的指令: @click, 该指令用于监听某个元素的点击事件, 并且需要指定当发生点击时, 执行的方法(方法通常是methods中定义的方法)
- 你可能会疑惑?
 - □这些@click是什么东西?
 - Vue对象中又是定义el/data/methods,到底都有哪些东西可以定义,以及它们的作用是什么?
 - □这些疑惑在后续学习中都会——解开。

```
<div id="app">
    <h2>当前计数: {{counter}}</h2>
    <button @click="increment">+</button>
    <button @click="decrement">-</button>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
   let app = new Vue({
       data: {
          counter: 0
       methods: {
            increment() {
            this.counter++
          decrement() {
              this.counter--
   })
</script>
```



小码哥教育 Vue中的MVVM

- 什么是MVVM呢?
 - □通常我们学习一个概念,最好的方式是去看维基百科(对,千万别看成了百度百科)
 - https://zh.wikipedia.org/wiki/MVVM
 - □维基百科的官方解释,我们这里不再赘述。
- 我们直接来看Vue的MVVM



■ View层:

- ▶ 视图层
- ➤ 在我们前端开发中,通常就是DOM层。
- ▶ 主要的作用是给用户展示各种信息。

■ Model层:

- ▶ 数据层
- ▶ 数据可能是我们固定的死数据,更多的是来自我们服务 器,从网络上请求下来的数据。
- ➤ 在我们计数器的案例中,就是后面抽取出来的obj, 当 然, 里面的数据可能没有这么简单。

■ VueModel层:

- ▶ 视图模型层
- ▶ 视图模型层是View和Model沟通的桥梁。
- ▶ 一方面它实现了Data Binding,也就是数据绑定,将 Model的改变实时的反应到View中
- ▶ 另一方面它实现了DOM Listener,也就是DOM监听,当 DOM发生一些事件(点击、滚动、touch等)时,可以监听 到,并在需要的情况下改变对应的Data。



小码哥教育 计数器的MVVM

- 计数器的MVVM
 - ■我们的计数器中就有严格的MVVM思想
 - ➤ View依然是我们的DOM
 - ➤ Model就是我们我们抽离出来的obj
 - ➤ ViewModel就是我们创建的Vue对象实例
 - □它们之间如何工作呢?
 - ➤ 首先ViewModel通过Data Binding让obj中的数据实时的在DOM中显示。
 - ▶ 其次ViewModel通过DOM Listener来监听DOM事件,并且通过methods中的操作,来改变obj中的数据。
- 有了Vue帮助我们完成VueModel层的任务,在后续的开发,我们就可以专注于数据的处理,以及DOM的编写工 作了。



Number 1 创建Vue实例传入的options

- 你会发现,我们在创建Vue实例的时候,传入了一个对象options。
- 这个options中可以包含哪些选项呢?
 - □详细解析: https://cn.vuejs.org/v2/api/#%E9%80%89%E9%A1%B9-%E6%95%B0%E6%8D%AE
- 目前掌握这些选项:
 - □el:
 - ✓ 类型: string | HTMLElement
 - ✓ 作用:决定之后Vue实例会管理哪一个DOM。

□data:

- ✓ 类型: Object | Function (组件当中data必须是一个函数)
- ✓ 作用: Vue实例对应的数据对象。

□ methods:

- ✓ 类型: { [key: string]: Function }
- ✓ 作用:定义属于Vue的一些方法,可以在其他地方调用,也可以在指令中使用。



小四哥教育 Vue的生命周期

