

octopus的专栏

心情不好的时候，只想一个人安安静静的待着，不求安慰，只求有个人能懂。

目录视图摘要视图RSS 订阅

文章搜索

文章分类

文章存档

阅读排行

评论排行

推荐文章

福利 | 百度 AI 开发者大会免费门票领取 CSDN日报20170629——《你该关注“硬技术”还是“大道理”呢？》【直播】探究Linux的总线、设备、驱动模型！

Vue框架引入JS库的正确姿势

标签：前端 vue

2017-04-26 09:39 2760人阅读 评论(0) 收藏 举报

在Vue.js应用中，可能需要引入Lodash，Moment，Axios，Async等非常好用的JavaScript库。当项目变得复杂庞大，通常会代码进行模块化拆分。可能还需要跑在不同的环境下，比如浏览器，服务器。

如何在各个模块和组件文件中引入需要的库呢？找到一种简单靠谱的方式，可以省去很多的麻烦。

错误示范

全局变量法

最不靠谱的方式就是将导入的库挂在全部变量window 对象下：

entry.js

MyComponent.vue

这种方式的缺点有很多，我们只说其中一个关键的点：不支持服务端渲染。当应用跑在服务端时，window对象不存在，当然试图去访问window下的属性会抛出错误。

处处引入法

另外一个不太优雅的方式就是在需要的每个文件中都引入对应的库：

MyComponent.vue

虽然这方法是可行的，但是太不简洁。你必须在每个文件中都记得引入，而且如果不需要了，又得重新删除。另外，如果打包策略不够明智的话，可能会打包出多份重复的代码。

正确引入方式

最简单靠谱的方式是用库变成Vue的原型对象的属性。下面，我来演示如何将Moment 库引入：

entry.js

\* CSDN日报20170628——《实习，背后的选择？》

\* 【Java高级开发工程师】近一个月的面试总结

\* 一个文科生的工程师之路

\* JavaWeb 与 MySQL 人鬼情未了

\* PermissionsDispatcher、RxPermissions和easypPermissions的使用和对比

\* 每周荐书：架构、Scratch、增长黑客（评论送书）

#### 最新评论

JPA详解  
qq\_37377407: 我就想知道itcast哪一期的。。。。

sg-uap的安装配置  
seesth: 请问lz有最新的sguap的安装文件吗？

1-20的阶乘之和（java）  
myself\_city: 没看错的话，这样写才对。for(BigInteger i=BigInteger.ONE;i.intV...

mongoDB的两个特性：主从复制  
VersionITGeek: 楼主竟然把master-slave和replica sets放在一块讲，我觉得有必要针对性的讲一下...

JPA详解  
袁良铤: 版面好乱。内容还有重复的。

sg-uap的安装配置  
Derekgu0913: 不能下载了....

java面试题系列10  
ironxue: 不错的东西，感谢楼主分享。顶。

sg-uap的安装配置  
栖息: @HTTPMIME:下午再试试

sg-uap的安装配置  
HTTPMIME: 另外能否提供一些相关的资料、文档、或是范例啊

sg-uap的安装配置  
HTTPMIME: sg-uap2.0下载 没有了，能够继续提供吗？

```
import moment from 'moment';

Object.defineProperty(Vue.prototype, '$moment', { value: moment });
```

由于所有的组件都会继承Vue原型对象上的方法，因此这些方法在任何组件文件中都能通过this.\$moment 访问到：

#### MyNewComponent.vue

```
export default {
  created() {
    console.log('The time is ' + this.$moment().format("HH:mm"));
  }
}
```

我们来仔细看一下其中的原理。

#### Object.defineProperty

通常我们会如下设置对象属性：

```
Vue.prototype.$moment = moment;
```

你也可以这么做，但是Object.defineProperty允许我们用属性描述器来定义我们的属性。我们可以定义该属性是否可写，可枚举，可配置。

一般情况下，我们不需要用那么复杂的方式来赋值属性。但这里用它有个好处：用属性描述器定义的属性是默认只读的。

这能防止那些脑子不清醒的开发者（很可能是你哦~~）犯下一些低级错误：

```
this.$http = 'Assign some random thing to the instance method';
this.$http.get('/'); // TypeError: this.$http.get is not a function
```

Object.defineProperty能保护引入的库不被重新赋值，如果你尝试重写，程序会抛出“TypeError: Cannot assign to read only property”的错误。

\$

可能你注意到，我们用“\$”开头的属性来存放引入的库。当然，你应该记得还有其他的一些属性也是这样的，比如\$refs，\$on，\$mount。

这种做法不是强制的，这个前缀就是为了提醒某些昏昏沉沉的开发者（怎么又是你？！），这些属性是公有的，你可以在任何地方使用。反之，某些属性只能在Vue内部使用。

作为一门以原型为基本的语言，**javascript**中并没有真正的类，所以也就没有所谓的公有，私有变量，或者静态方法。上面这种约定，我觉得是种不错的选择。

this

现在你能用this.\$libraryName的方式来访问你需要的库了。但，你得保证this的指向。如果你在回调函数中使用this，通常这个this不再指向Vue 实例。

箭头函数是解决这个问题的好方法。

```
this.$http.get('/').then(res => {
  if (res.status !== 200) {
    this.$http.get('/') // etc
    // Only works in a fat arrow callback.
  }
});
```

写成插件



如果你在项目的很多地方都用了某个库，或者你希望全局可用，你可以构建自己的Vue 插件。

插件能化繁为简，能让你像下面这样很简单地引入自己想要的库：

```
import MyLibraryPlugin from 'my-library-plugin';
Vue.use(MyLibraryPlugin);
```

就像Vue Route，Vuex等插件一样，我们的库仅仅需要两行，就能在任何地方使用了。

### 如何写插件

首先，创建一个文件。本例中，我将引入一个Axios库的插件。我们就把这个文件命名为axios.js 吧。

最关键的地方在于，我们需要暴露一个将Vue构造器作为第一个参数的install 方法。

axios.js

```
export default {
  install: function(Vue) {
    // Do stuff
  }
}
```

然后我们可以用之前的方式将库添加到Vue的原型对象上：

axios.js

```
import axios from 'axios';

export default {
  install: function(Vue) {
    Object.defineProperty(Vue.prototype, '$http', { value: axios });
  }
}
```

接着我们只需要Vue实例的use方法就能将这个库引入整个项目了。我们像下面代码一样简单引入：

entry.js

```
import AxiosPlugin from './axios.js';
Vue.use(AxiosPlugin);

new Vue({
  created() {
    console.log(this.$http ? 'Axios works!' : 'Uh oh..');
  }
})
```

### 插件参数设置

插件的install方法还可以接受其他的可选参数。有些开发者可能不喜欢Axios实例对象的方法名\$http，因为Vue resource插件的方法名也是这个。然后，让我们利用第二个参数来修改它。

axios.js

```
import axios from 'axios';

export default {
  install: function(Vue, name = '$http') {
    Object.defineProperty(Vue.prototype, name, { value: axios });
  }
}
```



```
    }  
  }  
  
  entry.js  
  
  import AxiosPlugin from './axios.js';  
  Vue.use(AxiosPlugin, '$axios');  
  
  new Vue({  
    created() {  
      console.log(this.$axios ? 'Axios works!' : 'Uh oh..');  
    }  
  })
```

当然上面，我们可以直接在Object.defineProperty的中将name属性写成\$axios。也可以中引入多个需要的库。

顶 0 踩 0

上一篇 一道常被人轻视的前端JS面试题  
下一篇 一劳永逸的搞定 flex 布局

相关文章推荐

百悟私有云  
真正满足企业需求

6个月免费使用  
灵活高效 安全稳定

注册立减8折

猜你在找

- 深度学习基础与TensorFlow实践

【在线峰会】一天掌握物联网全栈开发之道

机器学习40天精英计划

微信小程序开发实战

备战2017软考 系统集成项目管理工程师 学习套餐
- 【在线峰会】前端开发重点难点技术剖析与创新实践

【在线峰会】如何高质高效的进行Android技术开发

Python数据挖掘与分析速成班

JFinal极速开发企业实战

Python大型网络爬虫项目开发实战（全套）

6个月  
年中大促

百悟私有云  
企业用户立享6个月免费

6个月免费

更安全

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

百悟私有云 限时60天

企业用户立享6个月免费

年中大促 一降再降



网站地图 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈