

一、发送AJAX请求

1. 简介

vue本身不支持发送AJAX请求，需要使用vue-resource、axios等插件实现
axios是一个基于Promise的HTTP请求客户端，用来发送请求，也是vue2.0官方推荐的，同时不再对vue-resource进行更新和维护

参考：GitHub上搜索axios，查看API文档

2. 使用axios发送AJAX请求

2.1 安装axios并引入

```
npm install axios -S
```

也可直接下载axios.min.js文件

2.2 基本用法

```
axios([options])  
axios.get(url[,options]);
```

传参方式：

- 1.通过url传参
- 2.通过params选项传参

```
axios.post(url,data,[options]);
```

axios默认发送数据时，数据格式是Request Payload，并非我们常用的Form Data格式，
所以参数必须要以键值对形式传递，不能以json形式传参

传参方式：

- 1.自己拼接为键值对
- 2.使用transformRequest，在请求发送前将请求数据进行转换
- 3.如果使用模块化开发，可以使用qs模块进行转换

axios本身并不支持发送跨域的请求，没有提供相应的API，作者也暂没计划在axios添加支持发送跨域请求，所以只能使用第三方库

3. 使用vue-resource发送跨域请求

3.1 安装vue-resource并引入

```
cnpm install vue-resource -S
```

3.2 基本用法

使用this.\$http发送请求

```
this.$http.get(url, [options])
this.$http.head(url, [options])
this.$http.delete(url, [options])
this.$http.jsonp(url, [options])
this.$http.post(url, [body], [options])
this.$http.put(url, [body], [options])
this.$http.patch(url, [body], [options])
```

4. 练习

百度搜索列表

课后作业：

1. 只显示4条
2. 回车后在新页面中显示搜索结果

二、Vue生命周期

vue实例从创建到销毁的过程，称为生命周期，共有八个阶段

三、计算属性

1. 基本用法

计算属性也是用来存储数据，但具有以下几个特点：

- a. 数据可以进行逻辑处理操作
- b. 对计算属性中的数据进行监视

2. 计算属性 vs 方法

将计算属性的get函数定义为一个方法也可以实现类似的功能

区别：

- a. 计算属性是基于它的依赖进行更新的，只有在相关依赖发生改变时才能更新变化
- b. 计算属性是缓存的，只要相关依赖没有改变，多次访问计算属性得到的值是之前缓存的计算结果，不会多次执行

3. get和set

计算属性由两部分组成：get和set，分别用来获取计算属性和设置计算属性

默认只有get，如果需要set，要自己添加

四、vue实例的属性和方法

1. 属性

```
vm.$el  
vm.$data  
vm.$options  
vm.$refs
```

2. 方法

```
vm.$mount()  
vm.$destroy()  
vm.$nextTick(callback)  
  
vm.$set(object, key, value)  
vm.$delete(object, key)  
vm.$watch(data, callback[, options])
```

五、自定义指令

分类：全局指令、局部指令

1. 自定义全局指令

使用全局方法Vue.directive(指令ID, 定义对象)

2. 自定义局部指令

3. 练习

拖动页面中的元素

```
onmouseover onmouseout  
onmousedown onmousemove onmouseup
```

六、过渡(动画)

1. 简介

Vue 在插入、更新或者移除 DOM 时，提供多种不同方式的应用过渡效果
本质上还是使用CSS3动画：transition、animation

2. 基本用法

使用transition组件，将要执行动画的元素包含在该组件内

```
<transition>
  运动的元素
</transition>
```

过滤的CSS类名：6个

3. 钩子函数

8个

4. 结合第三方动画库animate..css一起使用

```
<transition enter-active-class="animated fadeInLeft" leave-active-class="animated
fadeOutRight">
  <p v-show="flag">网博</p>
</transition>
```

5. 多元素动画

```
<transition-group>
```

6. 练习

多元素动画