

## 7.3

---

### 1.进行了vue的安装及环境配置，了解其开发工具

---

参考教程

[\(16条消息\) Vue安装及环境配置、开发工具vue 开发工具袁小萌同学的博客-CSDN博客](#)

一、node.js安装和配置

二、安装vue及脚手架

三、安装vue-cli 3.x

在安装vue时遇到如下的问题：

npm ERR! code EPERM

npm ERR! syscall mkdir

npm ERR! path D:\Node\node\_cache\_cacache

npm ERR! errno -4048

原因及解决方法：

修改了npm的全局安装路径

增加node安装目录下的node\_global和node\_cache文件夹的权限

完成情况：

可以成功运行mytest3

其他功能都在学习中

### 2.学习组长下发的视频（第一集到第五集，vue简介模块）

---

HTML（熟悉） CSS（熟悉） JavaScript（用过不熟悉） Ajax（用过不熟悉）

开发工具：vs code （插件live server，代码保存网页自动刷新）

vue基础 vue本地应用 网络应用 综合应用

vue简介：vue是一个开源的JavaScript框架，用于构建用户界面。它专注于实现视图层的响应式和组件化，使开发者能够更高效地构建交互式的单页面应用（SPA）和动态网页。

1.js框架 2.简化dom操作 3.响应式数据驱动

vue基础-el挂载点

vue基础-data数据对象

学习情况汇总：

小组成员成功运行第一个vue程序

运行了群里同学发的例子

## 7.4（第七集到第十七集）

---

### Vue指令（TIPS:因为md会自动把html语句转为内容 所以这里的尖括号<都省略了）

---

#### 1)v-text：数据绑定

通过id绑定让div中的数据显示为Vue这个数据结构中的特定值

在vue中这样定义：

```
var app = new Vue({  
  el:"#app", //这里和div的id相对应  
  data:{  
    message:"测试测试",  
  }  
})
```

在div中有两种写法：

1. h2 v-text="message" 这样整个h2都是message中的内容 也可以用v-text="message+'1'" 这里1会作为代码的字符串拼接放到message的内容之后
2. 在标签中可以添加{{message}}+'数据库' 这样用于部分的替换

#### 2) v-html：解释为html的文本绑定

与v-text区别：这个标签中的内容被添加为html语句，而与普通的text文本不同

在刚才的例子中，如果将message的内容替换为一个html语句，就会被当成html来渲染

例如把message转为：

```
a href='www.baidu.com' >百度链接 </a
```

就会在html页面中渲染一个连接 名字为百度链接

### 3) v-on : 事件绑定

在标签中加上v-on:"事件名"="方法名" 或者 @"事件名"=""

然后在vue数据结构中的methods中添加对应的函数即可，例如：

```
var app = new Vue({
```

```
  el: "#app", //这里和div的id相对应
```

```
  methods:{
```

```
    doIT:function(){
```

```
      alert('弹窗出现')
```

```
    }
```

```
  }
```

```
})
```

然后在对应的标签中添加（可以是button，也可以是h2等等）

@click="doIT" 就可以实现一个弹窗 // 这个是针对单击 如果要双击可以用@dblclick="" 也可以去找其他的事件名

**在vue中method从data中取数据：**

this.变量名

函数中的具体和js一样

### 4) 例子：计数器

利用@click和v-text来实现即可

### 5) v-show : 显示绑定，根据表达式的真假切换元素的显示状态

```
img src='addr' v-show="isShow">
```

这个isShow可以写定义在vue中的变量，也可以是与vue有关变量的布尔表达式（最终会被解析为bool值）

本质上是用vue来调整div中的display属性值

**6) v-if: 用法和v-show一样，但本质不同。v-if通过直接移动dom内容（注释）让其不显示，而不是向v-show一样操纵display属性来实现。**

移动dom的开销会更大，所以频繁使用的属性会用v-show。但还要具体问题具体分析

### 7) v-bind: 专门操纵元素的某个属性（比如写在src title class中的属性）

写法: v-bind:src="addr"（引号内容可以设置为表达式，例如字符拼接）

类名是否生效：（类名为active或者空）

1. img v-bind:class="isActive?'active':" "(类似于C++的三元表达)

2. img v-bind:class="{active:isActive}"（对象方式）

简写:

: src (冒号后直接跟属性名)

## 8) 案例: 图片切换

在v-bind中可以写数组取值pictures[index]一类的表达式

## 9) v-for: 根据数据 (数组、字符串、迭代器等) 生成列表结构 (常用ul和li, 当然也可以用在h等等标签中)

根据数据的长度, 把模板中的所有东西都拷贝一份并显示

**基本写法 (item,index) in 数据名**

这个写法类似python的enumerate函数, 这里的item是根据数据类型来的, 使用方式要遵循item本身的数据类型; index固定为对应的索引

**渲染的结果会随着数据内容的变化而变化**

## 10)v-on的补充

1.传递自定义参数: (传递函数形参)

2.除了click和dbclick之外, 还有其他的事件, 例如@keyup.enter 代表与按下回车绑定

## 11) v-model:获取和设置表单元素的值 (或者叫 双向数据绑定)

message的值会与vue的值相互连通 两边都会影响另一边的值

# 7.5

---

## 本地应用实例——记事本

### 1) 记事本的功能

新增

删除

统计

清空

隐藏

### 2)新增

在记事本应用中, 新增功能主要包括以下3个功能点:

1) 生成列表结构

使用v-for指令, 根据一个数组生成列表结构

## 2) 获取用户输入

使用v-model指令，双向绑定数据，将输入的数据与列表结构的数据关联起来

## 3) 新增数据

使用v-on指令，绑定事件，结合事件修饰符进行相应限制，在记事本中用.enter限制了触发按键

## 3)删除

在记事本应用中，删除功能主要包括：

1) 显示与隐藏删除的“X”图标，可以用v-show或者v-if，根据每个叉号给出的索引值，进行相应数据的删除

使用v-on指令，通过括号对应的索引值来进行删除操作

## 4) 统计

在记事本应用中，统计功能即统计当前元素个数，即为数组的长度。使用v-text指令来记录数组的长度length，在数组进行增删时length的值，也会同步，将其显示即可

## 5) 清空

清空功能可以当作删除的拓展版本，清空按钮clear即相当于删除中的“X”，不过只需将数组list置空就可达成目标，相应的指令依然是v-on

## 6) 隐藏

当没有数据的时候，就把footer栏给隐藏起来，做到美观

可以使用v-show和v-if指令来实现

可以选择隐藏父元素或者子元素，区别时footer栏的存在，当然如果一开始未设置footer栏的高度，则效果是一样的

# 7.6

---

## 1) axios

是功能强大的网络请求库

由导入

有两个请求方法get和post

get操作的基本语法： axios.get(地址?key=value&key2=values).then(function(response) {},function(err){})

post操作的基本语法： axios.post(地址,{key:value,key2:values2}).then(function(response) {},function(err){})

详细官网文档<https://github.com/axios/axios>

## 2) axios与Vue结合使用

实例化vue后在methods里的函数中直接通过上面提到的两个get和post操作进行调用接口即可，在function(response)函数里面将传回的参数保存在data定义的变量中即可

## 3) 例子——天气查询应用

将用户输入（用v-on:keyup.enter指令获取）或事先预设的城市名通过axios的get方法向接口传入城市名，返回其五天的天气情况保存在数组中，然后用v-for指令将天气情况渲染在页面上

## 4) 例子——综合应用：音乐播放器

### 1.歌曲搜索

用v-on.enter方法来获取用户输入，用axios接口和v-model来查询歌曲数据和保存数据，用v-for将数据所在数组渲染在页面上

### 2.歌曲播放

用v-on方法来绑定单击播放按钮的事件，用axios接口用歌曲的id来获取歌曲的url地址，最后用v-bind方法设置歌曲地址

### 3.歌曲封面和评论

通过添加逻辑变量来保存歌曲是否播放的状态，然后用axios接口用歌曲的id来获取歌曲的详情信息包括评论和封面，用v-band方法设置歌曲封面和评论

### 4.MV播放

用v-if来操控MV播放图标显示，用axios获取MV地址，用v-show方法来显示遮罩层，最后用v-bind方法设置MV地址然后播放

# 7.7

---