

Vue.js入门

Vue基础

简介

- JavaScript框架
- 简化DOM操作
- 响应式数据驱动

第一个Vue程序

- 导入**开发版本**的vue.js
- 创建Vue实例对象，设置**el**属性和**data**属性
- 使用简洁的**模板语法**把数据渲染到页面上

el挂载点

el是用来设置Vue实例挂载（管理）的元素

问题：

- Vue实例的作用范围是什么呢？
Vue会管理el选项**命中的元素**及其内部的**后代元素**
- 是否可以使用其他选择器？
可以使用其他的选择器，但是建议使用**ID选择器**
- 是否可以设置其他的DOM元素？
可以使用其他的双标签，不能使用HTML和body

data数据对象

- Vue中用到的数据定义在**data**中
- data中可以写**复杂类型**数据
- 渲染复杂类型数据时，遵守js的**语法**即可

本地应用

本章主要通过一些案例来学习vue指令。

主要有：内容绑定、事件绑定；显示切换、属性绑定；列表循环，表单元素绑定。

Vue指令指的是，以**v-**开头的一组特殊语法

v-text、v-html和插值表达式

v-on

案例：计数器



- **v-on**指令可以传递参数。
事件绑定的方法写成**函数调用**的形式，可以传入自定义参数
定义方法时，需要定义形参来接收传入的实参
- **v-on**指令可以添加事件修饰符
事件的后面跟上**.修饰符**可以对事件进行限制
.enter可以限制触发的按键为回车
事件修饰符有多种

v-show、v-if和v-bind

操作频繁时用v-show，反之用v-if

案例：图片切换

分析：

定义图片数组

添加图片索引

绑定src属性

图片切换逻辑

显示状态切换

v-for

根据数据生成列表结构，数组经常和 **v-for** 结合使用

使用 **v-for** 指令不仅可以循环 **普通变量数组**，还可以循环**对象数组**

语法是 **(item,index) in arr**

item 和 **index**可以结合其他指令一起使用

数组长度的更新会同步到页面上，是响应式的

v-model

获取和设置表单元素的值（双向数据绑定）

- **v-model**指令的作用是便捷的设置和获取表单元素的值
- 绑定的数据会和表单元素**值**相关联
- 绑定的数据**<—>**表单元素的值

记事本--案例分析

功能划分：

记事本--新增

分析:

生成列表结构 (v-for, 数组)

获取用户输入 (v-model)

回车, 新增数据 (v-on, .enter添加数据)

记事本--删除

数据改变, 和数据绑定的元素**同步**改变

事件的自定义参数

splice方法的作用

记事本--统计

统计信息个数 (v-text,length)

记事本--清空

点击清楚所有信息 (v-on)

记事本--隐藏

没有数据时, 隐藏底部栏 (v-show, v-if)

记事本--总结

- 列表可以通过**v-for**指令结合数据生成
- **v-on**结合事件修饰符可以对事件进行限制, 比如**.enter**
- **v-on**在绑定事件时可以传递自定义参数
- 通过**v-model**可以快速的设置和获取表单元素的值
- 基于数据的开发方式

网络应用

介绍

本章讲解Vue结合网络数据开发应用。主要分为三部分:

- 讲解网络请求库 ——**axios**
- 如何让 **axios** 和**Vue** 结合起来
- 通过一个天气预报案例来巩固所学内容

网络应用--axios基本使用

强大的网络请求库。将如下代码拷贝至你的页面上, 在保持联网的状态下就可以使用了。

```
<script src="https://unpkg.com/axios/dist/axios.min.js"></script>
```

书写格式:

get请求:

```
axios.get(地址?key=value&key2=values).then(function(response){},function(err){})
```

post请求:

```
axios.post(地址,{key:value,key2:value2}).then(function(response){},function(err){})
```

以下是两个网络接口:

随机获取笑话的接口

- 请求地址: <https://autumnfish.cn/api/joke/list>
- 请求方法: get
- 请求参数: num

参数名	参数说明	备注
num	笑话条数	类型为数字

- 响应内容: 随机笑话

随机获取笑话的接口

- 请求地址: <https://autumnfish.cn/api/joke/list>
- 请求方法: get
- 请求参数: num

参数名	参数说明	备注
num	笑话条数	类型为数字

- 响应内容: 随机笑话

小结:

axios必须先导入才可以使用

使用get或者post方法即可发送对应的请求

then方法中的回调函数会在请求成功或失败的时候触发

通过回调函数的形参可以获取响应内容, 或错误信息

文档传送门: <https://github.com/axios/axios>

网络应用--axios结合Vue

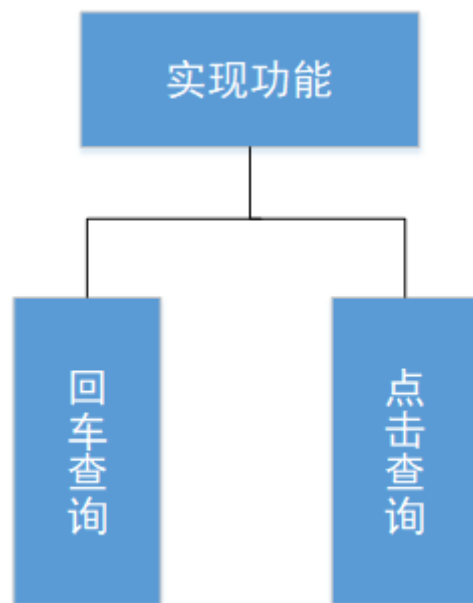
注意点:

axios回调函数中的this已经改变, 无法访问到data中数据

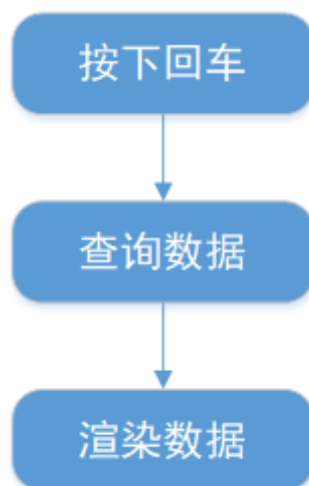
把this保存起来, 回调函数中直接使用保存的this即可

和本地应用最大的区别就是改变了数据来源

网络应用--介绍



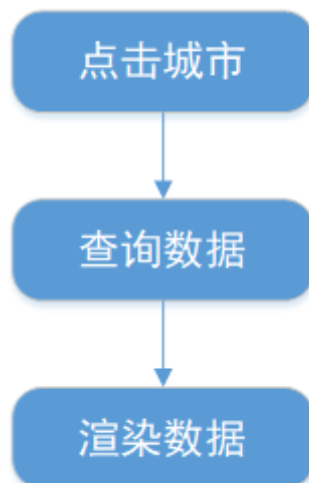
网络应用--回车查询



注意:

- 应用的逻辑代码建议和页面**分离**，使用单独的js文件编写
- **axios**回调函数中this指向改变了，需要额外保存一份
- 服务器返回的数据比较复杂，获取的时候需要注意**层级**结构

网络应用--点击查询



注意:

- 自定义参数可以让代码的**复用性**更高
- **method**中定义的方法内部，可以通过**this**关键字点出其他的方法