

• 本节目标

- ◆ 编写vue对象的基本代码结构
- ◆ 解决默认导入vue库的问题的三种方式
- ◆ 修改webpack项目配置的方法
- ◆ 插值表达式的使用
- ◆掌握全部vue指令的使用





目录 CONTENTS

1 基本代码结构

插值表达式 2

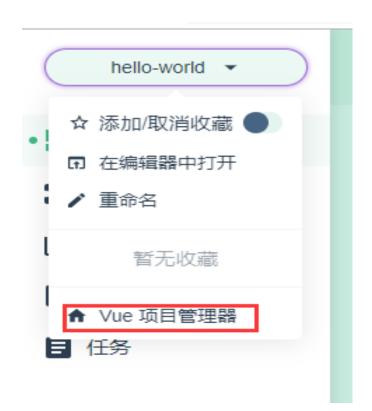
3 Vue指令

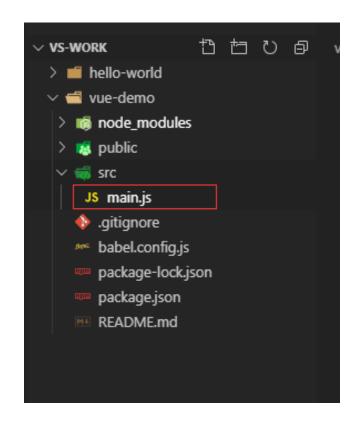
本章总结 4



• 基本代码结构

vue ui 创建一个新的工程,删除src目录无关内容: components目录、assets目录,app.vue文件(组件内容在后面章节作为专题讲解),只保留main.js文件







• 基本代码结构

main.js 重新编写如下代码:

```
import Vue from '../node_modules/vue/dist/vue'

var vm = new Vue({
   el:"#app",
   data:{
     msg:"欢迎学习vue"
   }
})
```

- 1-vm对象就是调度者VM, data就是M, data数据更新驱动视 图更新
- 2-el指定当前 Vue 实例,要控制页面上的哪个区域
- 3-data属性中,定义el中会用到的数据
- 4-msg其中一个数据,msg数据变化,el中的msg数据变化,不再手动操作dom

? 为什么要更改默认import Vue from "Vue",不修改会发现视图中的数据不能更新,因为默认的import导入的实际上是vue.runtime.common.js,功能不完整,只提供了 runtime-only 的方式。

解决方案有三种方式;

- 1. import Vue from '.../node_modules/vue/dist/vue',显示导入vue.js
- 2. 修改node_module/vue项目中package.json的main属性,入口文件修改为【"main": "dist/vue.js"】,不可取
- 3. 在项目的webpack.config.js中添加resolve属性,但VueCli3.x项目内置了webpack,修改它的默认配置相当困难而且不可取



• 基本代码结构

调整VueCli3.x项目内置webpack配置的方式:

VueCli3. x内置了webpack, 修改内置webpack. config. js文件是不可取的, 查看官方文档:

https://cli.vuejs.org/zh/guide/webpack.html

可以得知,如果要调整webpack配置,在项目根目录下创建一个文件: vue.config.js,并对它进行调整配置,最终配置对象会被webpack-merge 合并入最终的 webpack 配置。实际上项目中的webpack配置多如牛毛,这也是VueCli3.x为我们内置webpack的初衷,但是在实际项目开发中,难免我们会需要调整项目的某些配置,这时候就通过vue.config.js文件进行调整配置,而vue.config.js的配置该怎么配?就比如现在要修改vue的默认导入路径,github提供了开源项目,最大程度上帮助我们调整webpack配置: https://github.com/staven630/vue-cli3-config







02 插值表达式



• 插值表达式

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
...

<body>
    <div id="app">
    <!-- 模板表达式: 又叫插值表达式,对应vm示例中的data对象的属性 -->
    {{msg}}
    </div>
    </body>
</html>
```

1: {{}} 官方称之为Mustache语法,只要定义在vm实例上的data对象中的msg属性发生了变化,插值处的内容会自动更新 2: {{}} 是支持Javascript表达式,合法的js表达式都可以再Mustach标签内运行,例如:

```
{{number + 1}}
{{ok ? 'yes' : 'no'}} : ok为true,取yes, ok为false,取no
{{message.split(").reverse().join(")}} : 字符串运算
但是注意,它不支持语句和流程控制,所以{{}} 只建议做简单的js运算工作。
```

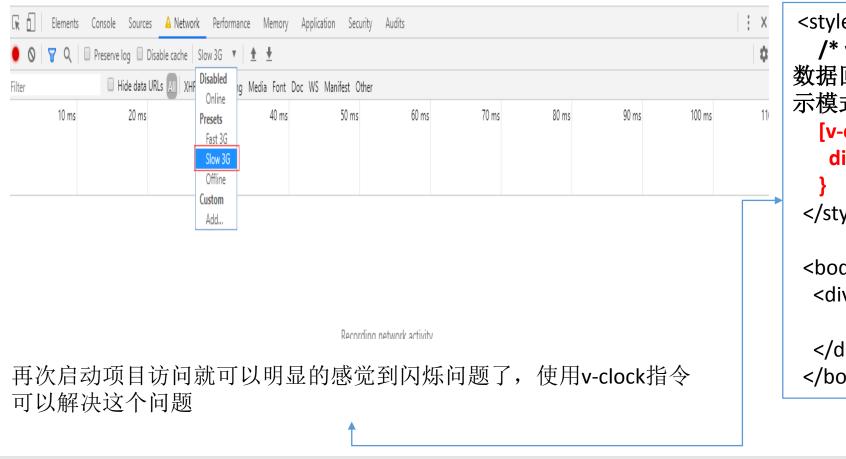


03 vue指令



• v-cloak解决闪烁问题

当网速很慢的时候,vue将数据渲染到界面中,会出现插值表达式闪烁问题,比如,通过chrome浏览器模拟一下:打开F12开发者工具,作出如图调整:



```
<style>
 /* v-cloak配合属性选择器,默认隐藏,当
数据回来的时候,v-cloak指令会自动转换显
示模式 */
 [v-cloak]{
  display: none;
</style>
<body>
 <div id="app">
    {{msg}} 
 </div>
</body>
```

• v-text与v-html

v-text与v-html 和 jquery中的text()与html()方法是一样的作用,都可以设置标签的文本内容,text纯文本设置,html可以设置html文本。

main.js中给vm实例添加一个数据属性,分别通过v-text和v-html数据绑定,它们之间的区别一目了然

index.html

```
<html>
...
<body>
    <div id="app">

        </div>
        </html>
```

main.js

```
...
var vm = new Vue({
    el:"#app",
    data:{
    msg:"欢迎学习vue",
    msg2:"<h1>我是一个H1标题,让我变大!</h1>"
    }
}
```



• v-bind属性和v-on事件

v-bind: 元素属性绑定,绑定的数据,在vm实例的data属性中声明

v-on: 元素事件绑定,事件绑定对应的函数,在vm实例的methods属性中声明

```
<!-- v-bind: 指令可以被简写为:要绑定的属性 -->
<input type="button" value="接钮" v-bind:title="mytitle"/> -->
<!-- v-bind 中,可以写合法的JS表达式 -->
<input type="button" value="接钮" :title="mytitle+'123'" />
<!-- v-on:事件绑定机制 -->
<input type="button" value="接钮" v-on:click="show1('xx')" />
<!-- v-on: 指令可以被简写为@要绑定的方法 -->
<input type="button" value="按钮" @click="show" />
```

*: v-on只是提供了便捷的绑定事件方式,并不是改变原生的js事件,所以所有的js事件都是支持的, https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/Events



• v-bind属性和v-on事件

案例:根据自己对v-bind与v-on的学习理解,做一个文字跑马灯效果,提供如下界面代码,完成main.js中的代

码部分?

```
<body>
<div id="app">
<input type="button" value="岸
<input type="button" value="停
<h4>{{ msg }}</h4>
</div>
</body>
```

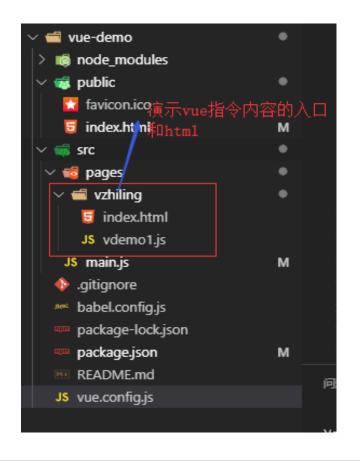
```
methods:{
 start(){
  if(this.interval!=null){
   return;
  this.interval = setInterval(() => {
   var first=this.msg.substring(0,1);
   var all=this.msg.substring(1);
   this.msg=all+first;
  }, 200);
 stop(){
  clearInterval(this.interval);
  this.interval=null;
```

main.js?



• v-bind属性和v-on事件

单页面引用,我们只有一个入口和一个模板文件,每次的代码都需要写在相同的位置,为了相对独立的保留对于vue每一个指令的学习,在vue.confg.js中添加如下配置,每次修改项目的入口和模板文件,方便保留之前的代码。



```
module.exports={
  chainWebpack: config => {
    //添加别名
    config.resolve.alias
     .set('vue$', 'vue/dist/vue.js') //修改vue默认导入路径
  },
  pages:{
    index:{
     //入口
      entry: 'src/pages/vzhiling/vdemo1.js',
      //模板来源
      template: 'src/pages/vzhiling/index.html'
```

• 事件修饰符

事件修饰符是@事件名:事件修饰符="xx",在事件绑定过程中,对于事件不同情景下的调整作用.

修饰符	作用
.stop	阻止事件冒泡,当事件在自身消费后,不再传递事件
. prevent	阻止默认行为,比如a 链接,响应事件后,不再响应默认事件
. capture	捕获事件,事件冒泡之前的事件传递到自身,自身先响应事件,再向下传递
. self	只有事件发生在自身的时候才会响应,冒泡传递过来的事件不做响应
. once	事件在自身只会响应一次,一次后绑定的这个事件失效

设定外层包含内层结构的div,分别给div设施v-on:click事件并添加表格中修饰符,体会修饰符的作用?



• v-model双向数据绑定

v-bind 或者{{xx}} 插值表达式只能实现数据的单向绑定,.从 M 自动绑定到 V 无法实现数据的双向绑定,当v变化的时候,M也自动更新,这个就是双向数据绑定,而v-model就是实现双向数据绑定,但注意的是,v-model只能运用在表单元素中,通常V会改变,也只是应用在表单元素中

```
<div id="app">
    <!-- 注意: v-model 只能运用在 表单元素中 -->
    请说出你的座右铭:<input type="text" style="width:100%;" v-model="msg" @keyup="showMsg" />
</div>
```

vue实例的数据绑定:

```
var vm = new Vue({
    ..
    data: {msg:""},
    methods:{
        showMsg(){console.log(this.msg)}
    }
})
```



• vue中的样式

vue中要为html的标签元素添加样式提供了2种方式:

- 为元素添加class样式
- 为元素添加style样式

class样式: vue中为元素添加class样式,通过v-bind:class属性绑定的方式完成,它有主要以下2种方式的支持:

● class属性值直接传递一个数组: 数组中可以使用三元表达式来控制样式的启用与否,或者数组中用对象的形式代替三元表达式控制样式的启用与否

```
<h1 :class="['thin', 'italic']">这是一个很大很大的H1,大到你无法想象!!!</h1>
<h1 :class="['thin', 'italic', flag?'active':'']">这是一个很大很大的H1,大到你无法想象!!!</h1>
<h1 :class="['thin', 'italic', {'active':flag} ]">这是一个很大很大的H1,大到你无法想象!!!</h1></h1>
```

● class属性值传递data属性的绑定数据

<h1:class="classObj">这是一个很大很大的H1,大到你无法想象!!! </h1>

*: classObj以及flag都是vm实例上data对象绑定的属性数据



• vue中的样式

style样式: vue中为元素添加style样式,通过v-bind:style属性绑定的方式完成,它也有主要以下2种方式的支持:

● v-bind绑定style属性,传递一个样式对象

```
<h1 :style="{color: 'red', 'font-size': '40px'}">这是一个善良的H1</h1>
```

● v-bind绑定style属性,传递data属性的绑定数据 通过属性绑定的形式,可以应用多个样式

```
<h1 :style="styleObj1">这是一个h1</h1><h1 :style="[ styleObj1, styleObj2 ]">这是一个h1</h1>
```

```
data: {
    styleObj1: { color: 'red', 'font-weight': 200 },
    styleObj2: { 'font-style': 'italic' }
  }
})
```



• v-for和key

v-for 就是循环指令,通过遍历数据,循环元素

- 遍历普通数组 索引:{{index}}----每一项:{{item}}
- 遍历对象数组 索引:{{index}}----每一项id:{{item.id}}:每一项name:{{item.name}}
- 遍历对象 {{key}}:{{ val }} -- 索引:{{i}}
- 遍历数字 这是第 {{ count }} 次循环

```
*: list、listObj、user都是vm实例的data绑定数据,比如:
list: [1,2,3,4,5,6]
listObj:[{id: 1,name: 'zs1'},{id: 2,name: 'zs2'},{id: 3,name: 'zs3'}]
user:{uid:"007",name:"James Bande",job:"特工",salary:"10000"}
```



• v-for和key

官方说明在使用v-for指令的时候:当在组件上使用 v-for 时,key 现在是必须的,我们现在并没有在vue组件中使用v-for指令,所以可以不带key属性,但是建议,在任何场景中使用v-for指令,都要带上key属性。比如:当在动态循环li标签时会出现的checkbox问题

```
<div id="app">
  <label>Id:
    <input type="text" v-model="id">
  </label>
  <label>Name:
    <input type="text" v-model="name">
  </label>
  <input type="button" value="添加" @click="add">
  <!-- v-for 循环的时候,key 属性只能使用 number 或者 string,同时要确保key的属性值要是唯一的 -->
  <!-- 如果这里不使用key属性,checkbox选中框会出现对应不上的问题 -->
  <input type="checkbox">{{item.id}} --- {{item.name}}
  </div>
```



• v-if和v-show

v-if和v-show都可以控制元素的显示与隐藏,他们的区别在于:

- v-if: 每次都会重新删除或创建元素
- v-show:每次不会重新进行DOM的删除和创建操作,只是切换了元素的 display:none 样式

v-if有较高的切换性能消耗,而v-show有较高的初始化渲染消耗,如果元素频繁切换显示与隐藏,建议使用v-show

```
...
  data:{
    flag:true
  },
  methods:{
    toggle(){ this.flag = !this.flag }
  }
}
```

第23页

04 本章总结

• 本节总结

- ◆ Vue实例对象的基本代码结构
- ◆ 调整webpack配置方法
- ◆ 插值表达式运用
- ◆ v-cloak解决插值表达式闪烁问题
- ◆ v-text与v-html设置元素内容
- ◆ v-bind属性绑定和v-on事件绑定
- ◆ v-on事件修饰符
- ◆ v-model表单元素双向数据绑定
- ◆ vue的样式操作
- ◆ v-for指令和key属性
- ◆ v-if和v-show





• 本节目标

- ◆ vue-devTools安装
- ◆ 案例功能实现



目录 CONTENTS

1 vue-devTools安装

案例功能实现 2

3 本章总结



• vue-devTools安装

Vue. js devtools是基于google chrome浏览器的一款调试vue. js应用的开发者浏览器扩展,可以在浏览器开发者工具下调试代码,安装方式:

- 在线安装(需要翻墙): chrome商店直接搜索安装
- 离线安装:

将已经下载解压的vue. js. devTools插件目录手动加载到chrome浏览器的扩展程序中







02 案例功能实现

• cnpm导入项目依赖库

导入bootstrap,方便快速编写案例的前台界面布局

*:凡是在npm 安装依赖的时候出现 上图所示的警告,表示当前这个库依赖的库没有安装上,只要将要求的依赖库安装上 即可

```
PS D:\vs-work\vue-demo> cnpm i jquery@1.9.1 -3 -5

V Installed 1 packages

V Linked 0 latest versions

V Run 0 scripts

V All packages installed (1 packages installed from npm registry, used 2s(network 2s), speed 210.95kB/s, pseed 210.95kB/s, pse
```



• cnpm导入项目依赖库

cnpm常用安装命令的区别:

- npm i module_name -S = > npm install module_name --save 写入到 dependencies 对象
- npm i module_name -D => npm install module_name --save-dev 写入到 devDependencies 对象
- npm i module_name -g 全局安装
- npm i module_name 安装到当前目录的nodu_modules,但不会写入到dependencies和devDependencies中,在项目开发时,不建议使用

注意: vscode安装bootstrap插件,在编写bootstrap组件元素时可以给出智能提示,提高效率



• 添加汽车品牌

html中输入bs3 table即可快速创建bootstrap表格元素,输入bs3 panel 可以快速创建简单面板: 提供输入汽车品牌和名称,点击添加数据。



*:html要用到bootstrap的样式,在入口js文件中,要导入bootstrap的样式import Bootstrap from "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"



• 删除汽车品牌

table的tr行中,最后一列td, a 标签点击删除,v-on:click事件绑定,删除对应的记录

- a链接需要阻止默认事件: 事件修饰符
- 对应methods事件处理方法,使用some循环数组,删除元素

```
...

del(id) {

    //some循环: some循环和forEach不同的是,some循环内可以return true终止循环
    this.brandlist.some((element, index) => {

    if(element.id == id) {

        //删除元素

        this.brandlist.splice(index,1);

        return true;

        }

    })

}
```



• 查询汽车品牌(过滤)

v-for 循环每一行数据的时候,不再直接 `item in list`,而是 `in` 一个过滤的methods 方法, methods方法绑定属性 keywords,其内部再用for循环过滤符合条件数据,返回新的数组

```
…
search(name){
    //filter方法过滤数组: return true,表示这个item符合,数组中保留,return false则相反
    return this.brandlist.filter((element)=>{
        return element.name.includes(name);
    })
}
```

*:特别需要注意的是: search函数一定要用return返回结果



• 本节总结

◆ Vue指令的综合案例练习



• 本节练习

◆课堂案例: 汽车品牌管理的增加、删除、查询功能?

