

# Vue DAY03

## v-for 指令

v-for 指令用于循环输出元素。例如：

```
<p v-for="item in 10">一段话...</p>
```

上面的写法，类似于：

```
for(let i=0; i<10; i++){
  let item = i+1
  输出: <p>一段话...{{item}}</p>
}
```

案例：新建一个组件：VFor.vue，当访问：/vfor 时看到这个组件。

还可以遍历数组：

```
data() {
  return {
    hobby: ['玩单杠', '摊煎饼', '背麻袋', '健身', '游泳', '瑜伽']
  }
},
```

```
<span class="tag" v-for="(item, i) in hobby" :key="item">
  {{ item }}
</span>
```

上述写法，类似于：

```
for(let i=0; i<hobby.length; i++){
  let item = hobby[i]
  输出: `<span class="tag">${item}</span>`
}
```

还可以遍历对象数组：

7

&lt;/div&gt;

上述写法，类似于：

{

```
:key
```

的 DOM 元素。直接更新旧元素即可。

1

<div> 列表项 </div> key: 5

<div> 列表项 </div> key: 1001

<div> 列表项 </div> key: 1002

<div> 列表项 </div> key: 1003

<div> 列表项 </div> key: 1004

<div> 列表项 </div> key: 1005

<div> 列表项 </div> key: 1006

`:key=""` 一般设置什么值?

```
<div v-for="(item,i) in list" :key="i"></div>
<div v-for="(item,i) in list" :key="item.id"></div> id等唯一属性（首选）
```

如果列表是静态列表，没有更新的业务需求，`:key` 写不写都可以。

## Vue 中的计算属性

vue 提供了一种特殊的属性：计算属性。这种属性本质上是一个函数，返回数据运算之后的结果。在 `template` 中可以当做普通属性来进行访问。如果计算属性的值由于参数的变化而发生变化，将立即影响 `DOM`。

```
export default {
  data(){
    return {
      price: 5,
      num: 2
    }
  },
  // 声明计算属性
  computed: {
    total(){
      return this.price * this.num
    }
  }
}
```

在 `template` 中可以将计算属性直接当做普通属性来使用：

```
<span>{{total}}</span>
```

## 表单元素的双向数据绑定指令 `v-model`

假如有如下输入框：

```
<input type="text" placeholder="请输入账号" v-model="form.name">
```

```
data(){
  return {
    form: {
      name: '', // name将与input组件完成双向数据绑定
    }
  }
}
```

如上写法，即可实现 `form.name` 与文本框输入的值之间的双向数据绑定：

1. 如果用户在输入框中输入内容，则 `data` 中的变量 `form.name` 将会更新。

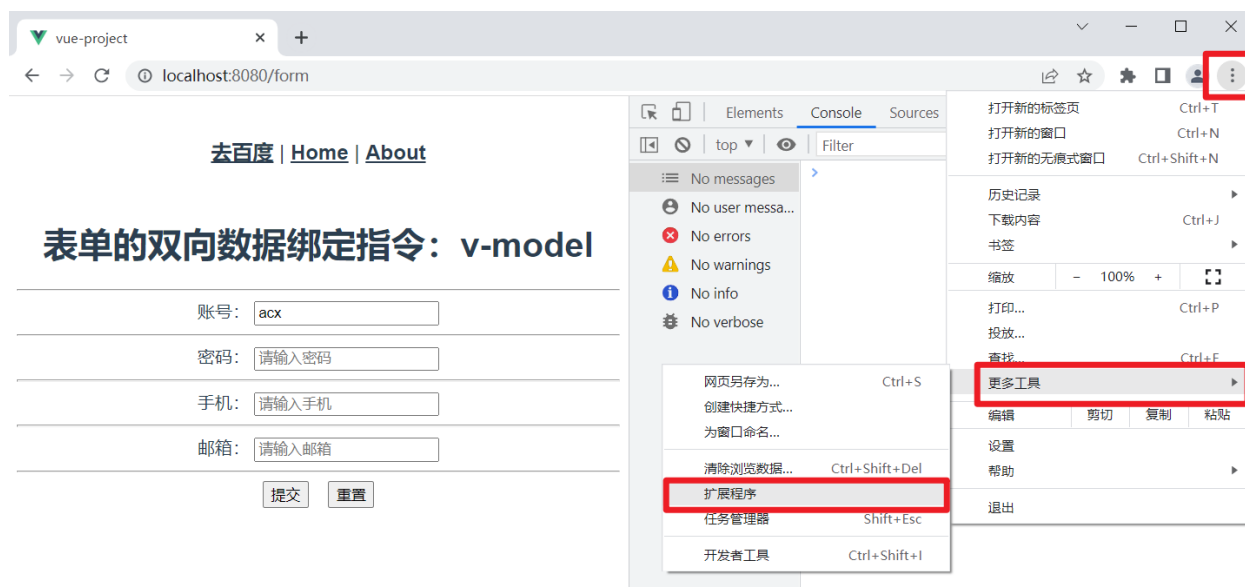
2. 如果通过代码将 `form.name` 的值进行了修改（`this.form.name='zs'`），那么输入框中的内容也会改变。

案例：新建 `Form.vue`，访问 `/form` 时，看到该组件。

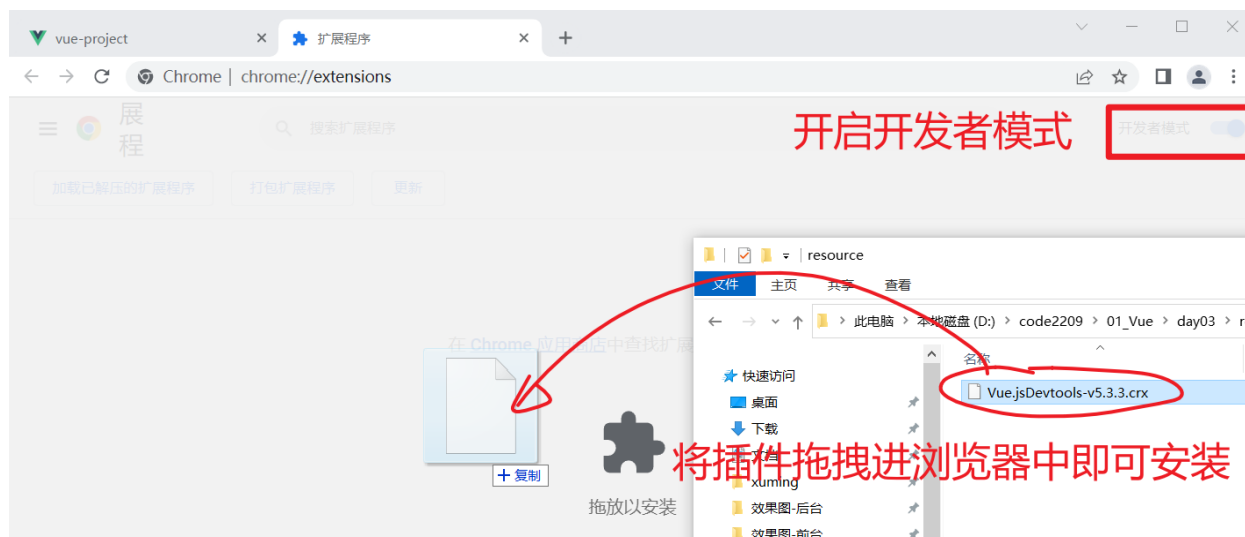
安装基于 `chrome` 谷歌浏览器的 `vue` 扩展插件：

```
vue.jsDevtools-vxx.x.x.crx
```

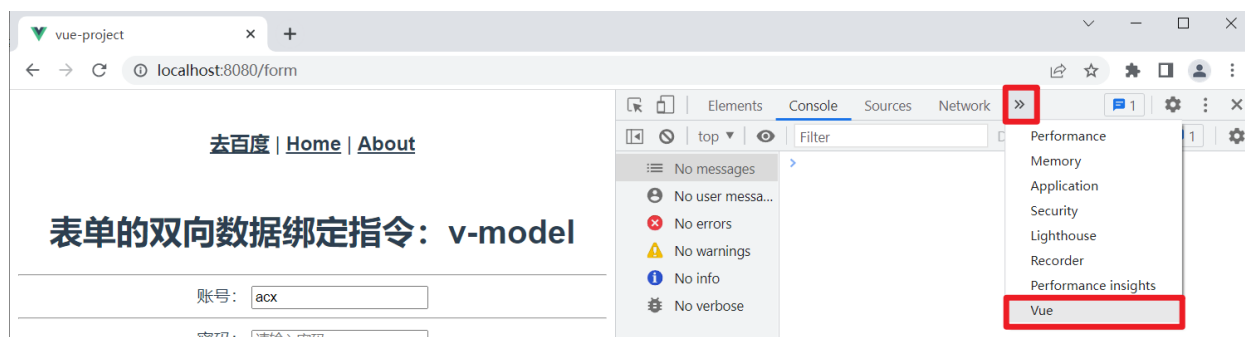
1. 打开浏览器的扩展程序页面：



开启开发者模式后，将安装包拖拽进入浏览器即可。



在 `f12` 控制台，找到 `vue` 插件，并打开插件界面：



## 点击提交按钮时，实现表单验证，点击重置按钮时，重置表单

1. 当点击提交按钮时，获取四个输入框中的值。每个值都需要进行验证（非空）。
2. 将表单验证的结果通过 `alert` 进行提示。
3. 点击重置按钮时，修改 `form` 对象。

## 实现实时监听输入框中的值，做输入框内容的验证

`vue` 提供了数据监听器可以监听 `data` 中声明的变量的变化。一旦 `data` 中变量有变化，将会触发监听，执行相应的监听方法。

```
data(){
  return {
    name: '',
    pwd: ''
  },
  watch : {
    // 该方法用于监听data中声明的name变量的变化，一旦有变化则立即执行该监听方法
    // 并且自动传入两个参数： newval(改动的新值) oldval(以前的旧值)
    name (newval, oldval){

    }
  }
}
```

案例：监听 `form.pwd`, `form.phone`, `form.email` 的文本内容是否符合要求，不符合要求也给设置一个红色边框。

<code>form.pwd</code>	必须是6位数字
<code>form.phone</code>	必须符合手机号规则
<code>form.email</code>	必须符合邮箱规则

## 其他表单组件的双向数据绑定方式

了解到了 `input` 输入框的双向数据绑定写法后，还有很多其他常用的表单组件也需要完成双向数据绑定：单选按钮、多选框、下拉列表框等。

单选按钮：

性别：

```
<input type="radio" value="m" v-model="form.sex"> 男
<input type="radio" value="f" v-model="form.sex"> 女
```

多选框：

感兴趣的行业：

```
<input type="checkbox" value="jy" v-model="form.hy"> 教育
<input type="checkbox" value="jr" v-model="form.hy"> 金融
<input type="checkbox" value="hlw" v-model="form.hy"> 互联网
<input type="checkbox" value="yl" v-model="form.hy"> 医疗
```

下拉列表框：

选择籍贯：

```
<select v-model="form.jg">
  <option value="hb">河北省</option>
  <option value="hn">河南省</option>
  <option value="sd">山东省</option>
  <option value="sx">山西省</option>
</select>
```

通过上述表单组件中声明的 `v-model` 将用户填写的数据更新到 `this.form` 对象中。

```
form: {
  name: "",
  pwd: "",
  phone: "",
  email: "",
  sex: 'm',
  hy: ['jy'], // 通过数组来收集复选框选中项的value
  jg: 'hb' // 下拉列表框，默认选中的是hb
},
```

## Vue 自定义指令

`vue` 官方提供了很多的指令来对相应的页面元素进行特殊处理。例如：`v-text`可以将变量的值输出；`v-html`可以将变量的值当做html代码解析输出；`v-for`将会遍历输出元素等。

当 `vue` 在加载页面模板时，如果检测到元素有 `v-` 为前缀的属性的话，就会把这些属性当做指令来进行处理。每一个指令背后都是一段程序，用于对当前元素进行特殊处理。

`vue` 还提供了自定义指令的语法，可以让开发者自己设计vue指令（自定义vue指令的名称、功能），更加方便的完成项目中的需求。

```
<p v-red>xxxxxxxxxxxx</p>
<p v-blue>xxxxxxxxxxxxxx</p>
<p v-color="#f68">xxxxxxxxxxxx</p>
```

代码实现：

```
<template>
  <div>
    <h3 v-blue>测试自定义指令</h3>
    <p v-red>专家说，再过俩仨月疫情就会进入第二波，反应比第一波弱很多。</p>
    <p v-color="#2fd356">专家说，再过俩仨月疫情就会进入第二波</p>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  directives: { // 在此处定义 自定义指令
    color: {
      inserted(e1, binding){
        // e1: 绑定该指令的DOM对象
        // binding: 指令参数对象
        console.log(binding)
        e1.style.color = binding.value
      }
    },

    // red用于定义指令的名字    <p v-red></p>
    red: {
      // inserted方法由vue自动调用，当绑定该指令的元素被插入到DOM树后执行
      // vue将传入一个参数e1: 表示绑定了该指令的DOM对象
      inserted: function(e1){
        e1.style.color = '#f00' //为当前DOM元素修改文本颜色
      }
    },
    blue: {
      inserted: function(e1){
        e1.style.color = '#00f'
      }
    }
  }
};
</script>

<style lang="scss" scoped></style>
```

## axios

axios 是一个网络通信库，封装了原生的 ajax。提供了一些简单的 API 辅助程序员更方便的发送 http 请求。底层基于 Promise 进行封装。

<https://www.axios-http.cn/>

## 在脚手架中安装 axios

在项目的根目录下，通过 `cmd`，执行命令，安装 `axios`：

```
npm install axios
npm i axios
```

基于`axios`发送 `GET` 请求：

```
import axios from 'axios'
let instance = axios.create() // 创建axios对象，通过instance发送请求

instance({
  url: 'https://web.codeboy.com/bmdapi/movie-infos', // 请求地址
  method: 'GET', // 请求方式
  params: {page:1, pagesize:20} // 请求参数
}).then(res=>{
  res就是响应数据
}).catch(err=>{
  err就是请求失败信息
})
```

案例：安装 `axios`，新建：`views/Http.vue`。当访问：`/http` 时看到它。



## 经典错误集合

- ✖ ▶[Vue warn]: Property or method "clickMe" is not defined on the instance but referenced during render. Make [vue.js:5108](#) sure that this property is reactive, either in the data option, or for class-based components, by initializing the property. See: <https://v2.vuejs.org/v2/guide/reactivity.html#Declaring-Reactive-Properties>.  
(found in <Root>)
- ✖ ▶[Vue warn]: Invalid handler for event "click": got undefined [vue.js:5108](#)  
(found in <Root>)

属性或方法 `clickMe` 并没有在vue对象中定义。要么在data段中声明，要么定义成组件的成员。

Compiled with problems:

[去百度](#) | [Home](#) | [About](#)

X

ERROR in ./src/router/index.js 12:19-46

Module not found: Error: Can't resolve './views/Basic.vue' in  
'D:\code2209\01\_vue\day02\demo\vue-project\src\router'

```
Module not found: Error: Can't resolve './views/Basic.vue' in  
'D:\code2209\01_vue\day02\demo\vue-project\src\router'
```

模块找不到错误。好好检查代码中编写的这个路径是否可以找到对应的组件。当前这个错误就是找不到这个组件（`'./views/Basic.vue'`）而出的错误。