模板语法

王红元

微博: coderwhy

微信: 372623326



内容概述

- ■插值操作
- ■绑定属性
- ■计算属性
- ■事件监听
- ■条件判断
- ■循环遍历
- ■阶段案例
- v-model

小码哥教育 Mustache

- 如何将data中的文本数据,插入到HTML中呢?
 - □我们已经学习过了,可以通过Mustache语法(也就是双大括号)。
- 我们可以像下面这样来使用,并且数据是响应式的

```
<div id="app">
 <h2>Hello {{name}}</h2>
 <h2>{{firstName}} {{lastName}}</h2> <-
                                           —— 使用了两个Mustache
 <h2>{{counter * 2}}</h2>
</div>
                                         也可以是一个表达式
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
        firstName: 'coder',
        lastName: 'why',
        counter: 100
</script>
```



- 但是,在某些情况下,我们可能不希望界面随意的跟随改变
 - □这个时候,我们就可以使用一个Vue的指令
- v-once:
 - □该指令后面不需要跟任何表达式(比如之前的v-for后面是由跟表达式的)
 - □该指令表示元素和组件(组件后面才会学习)只渲染一次,不会随着数据的改变而改变。

■代码如下:

Hello Coderwhy

message改变,界面并没有重新渲染

```
> vm.message = 'Hello World'
< "Hello World"
>
```

小码哥教育 V-htm

- 某些情况下,我们从服务器请求到的数据本身就是一个HTML代码
 - □如果我们直接通过{{}}来输出,会将HTML代码也一起输出。
 - □但是我们可能希望的是按照HTML格式进行解析,并且显示对应的内容。
- 如果我们希望解析出HTML展示
 - □可以使用v-html指令
 - ➤ 该指令后面往往会跟上一个string类型
 - ➤ 会将string的html解析出来并且进行渲染

```
<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
<a href="http://www.baidu.com">方</a>
<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
<a href="http://www.baidu.com">方</a>
<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
<a href="http://www.baidu.com">百度一下</a>
<a href="http://www.baidu.com">http://www.baidu.com">百度一下</a>
<a href="http://www.baidu.com">http://www.baidu.com</a>
<a href="http:/
```



- v-text作用和Mustache—致:
- v-text通常情况下,接受一个string类型

```
<div id="app">
  <h2 v-text="message"></h2>
  <h2>{{message}}</h2>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let vm = new Vue({
    el: '#app',
   data: {
     message: '你好啊, 李银河!'
</script>
```

你好啊, 李银河!

你好啊, 李银河!

小码哥教育 SEEMYGO V-pre

- v-pre用于跳过这个元素和它子元素的编译过程,用于显示原本的Mustache语法。
- ■比如下面的代码:
 - ■第一个h2元素中的内容会被编译解析出来对应的内容
 - ■第二个h2元素中会直接显示{{message}}

```
<div id="app">
    {p>{{message}}
    {{message}}
</div>
</div>
<script src=".../js/vue.js"></script>
<script>
    let app = new Vue({
        el: '#app',
        data: {
            message: 'Hello World'
        }
    })
</script>
```

Hello World

{{message}}

小码哥教育 SEEMYGO V-Cloak

■ 在某些情况下,我们浏览器可能会直接显然出未编译的Mustache标签。

```
<div id="app">
    <h2 v-cloak>Hello {{name}}</h2>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
    setTimeout(() => {
      let app = new Vue({
        el: '#app',
        data: {
          name: 'VueJS'
    }, 10000)
 /script>
```

```
<style>
  [v-cloak] {
    display: none;
}
</style>
```

Myga V-bind介绍

- 前面我们学习的指令主要作用是将值插入到我们模板的内容当中。
- 但是,除了内容需要动态来决定外,某些属性我们也希望动态来绑定。
 - □比如动态绑定a元素的href属性
 - □比如动态绑定img元素的src属性
- 这个时候,我们可以使用v-bind指令:
 - 口作用: 动态绑定属性
 - □缩写::
 - 口预期: any (with argument) | Object (without argument)
 - □参数: attrOrProp (optional)
- ■下面,我们就具体来学习v-bind的使用。



小码哥教育 V-bind基础

- v-bind用于绑定一个或多个属性值,或者向另一个组件传递props值(这个学到组件时再介绍)
- 在开发中, 有哪些属性需要动态进行绑定呢?
 - □还是有很多的,比如图片的链接src、网站的链接href、动态绑定一些类、样式等等
- 比如通过Vue实例中的data绑定元素的src和href,代码如下:

```
<div id="app">
  <a v-bind:href="link">Vuejs官网</a>
  <img v-bind:src="logoURL" alt="">
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
    let app = new Vue({
        el: '#app',
        data: {
          logoURL: 'https://vuejs.org/images/logo.png',
          link: 'https://vuejs.org/'
</script>
```





↑ NO BEENT SEEMY SO V-bind 语法糖

- v-bind有一个对应的语法糖,也就是简写方式 □在开发中,我们通常会使用语法糖的形式,因为这样更加简洁。
- 简写方式如下:

```
<div id="app">
  <a :href="link">Vuejs官网</a>
  <img :src="logoURL" alt="">
</div>
```



- 很多时候,我们希望动态的来切换class,比如:
 - □当数据为某个状态时,字体显示红色。
 - □当数据另一个状态时,字体显示黑色。
- 绑定class有两种方式:
 - □对象语法
 - □数组语法

- 绑定方式: 对象语法
 - ■对象语法的含义是:class后面跟的是一个对象。
- 对象语法有下面这些用法:

```
用法一:直接通过{}绑定一个类
<h2 :class="{'active': isActive}">Hello World</h2>
用法二: 也可以通过判断, 传入多个值
<h2 :class="{'active': isActive, 'line': isLine}">Hello World</h2>
用法三:和普通的类同时存在,并不冲突
注:如果isActive和isLine都为true,那么会有title/active/line三个类
<h2 class="title" :class="{'active': isActive, 'line': isLine}">Hello World</h2>
用法四:如果过于复杂,可以放在一个methods或者computed中
注: classes是一个计算属性
<h2 class="title" :class="classes">Hello World</h2>
```

- 绑定方式:数组语法 ■数组语法的含义是:class后面跟的是一个数组。
- 数组语法有下面这些用法:

```
用法一:直接通过{}绑定一个类
<h2 :class="['active']">Hello World</h2>
用法二: 也可以传入多个值
<h2 :class="['active', 'line']">Hello World</h2>
用法三:和普通的类同时存在,并不冲突
注:会有title/active/line三个类
<h2 class="title" :class="['active', 'line']">Hello World</h2>
用法四:如果过于复杂,可以放在一个methods或者computed中
注: classes是一个计算属性
<h2 class="title" :class="classes">Hello World</h2>
```

Numana Name of the Vision V-bind绑定style (一)

- 我们可以利用v-bind:style来绑定一些CSS内联样式。
- 在写CSS属性名的时候,比如font-size
 - □我们可以使用驼峰式 (camelCase) fontSize
 - □或短横线分隔 (kebab-case, 记得用单引号括起来) 'font-size'
- 绑定class有两种方式:
 - □对象语法
 - □数组语法

M 小码 引 教育 V-bind 绑定 Style (二)

■ 绑定方式一: 对象语法

```
:style="{color: currentColor, fontSize: fontSize + 'px'}"
```

- style后面跟的是一个对象类型
 - ➤ 对象的key是CSS属性名称
 - ➤ 对象的value是具体赋的值,值可以来自于data中的属性

■ 绑定方式二:数组语法

<div v-bind:style="[baseStyles, overridingStyles]"></div>

- style后面跟的是一个数组类型
 - ▶ 多个值以,分割即可



小四哥教育 什么是计算属性?

- 我们知道,在模板中可以直接通过插值语法显示一些data中的数据。
- 但是在某些情况,我们可能需要对数据进行一些转化后再显示,或者需要将多个数据结合起来进行显示
 - □比如我们有firstName和lastName两个变量,我们需要显示完整的名称。
 - □但是如果多个地方都需要显示完整的名称,我们就需要写多个{{firstName}} {{lastName}}
- 我们可以将上面的代码换成计算属性:
 - □OK, 我们发现计算属性是写在实例的computed选项中的。

小照哥教育 计算属性的复杂操作

■ 计算属性中也可以进行一些更加复杂的操作, 比如下面的例子:

```
<div id="app">
 <h2>书籍总价值: {{totalPrice}}</h2>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let vm = new Vue({
       {name: 'Java编程思想', price: 99, count: 3},
       {name: 'Unix编程艺术', price: 112, count: 2},
       {name: 'Vuejs程序设计', price: 89, count: 1},
   },
   computed: {
     totalPrice() {
       // 这里我使用了一个高阶函数
       return this.books.reduce((total, b) => {
         return total + b.price * b.count
</script>
```



計算属性的setter和getter

- 每个计算属性都包含一个getter和一个setter
 - □在上面的例子中, 我们只是使用getter来读取。
 - □在某些情况下,你也可以提供一个setter方法(不常用)。
 - □在需要写setter的时候,代码如下:

```
<div id="app">
 <div>{{fullName}}</div>
 <div>{{firstName}}</div>
 <div>{{lastName}}</div>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let ym = new Vue({
   data: {
     lastName: 'bryant'
   computed: {
     fullName: {
       get() {
         console.log('----调用了fullName的get');
         return this.firstName + ' ' + this.lastName
       set(newValue) {
         console.log('----调用了fullName的set');
         const names = newValue.split(' ')
         this.firstName = names[0]
         this.lastName = names[1]
```

小码 教育 计算属性的缓存

- 我们可能会考虑这样的一个问题:
 - □ methods和computed看起来都可以实现我们的功能,
 - □那么为什么还要多一个计算属性这个东西呢?
 - □原因: 计算属性会进行缓存, 如果多次使用时, 计算属性只会调用一次。
- 我们来看下面的代码:

```
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
    computed: {
     fullName() {
       console.log('执行了fullName的计算属性');
       return this.firstName + ' ' + this.lastName;
     getFullName() {
       console.log('执行了getFullName的方法');
       return this.firstName + ' ' + this.lastName;
</script>
```

```
<div id="app">
 <div>{{fullName}}</div>
 <div>{{fullName}}</div>
 <div>{{fullName}}</div>
 <div>{{getFullName()}}</div>
 <div>{{getFullName()}}</div>
 <div>{{getFullName()}}</div>
</div>
```

小码哥教育 let/var

- 事实上var的设计可以看成JavaScript语言设计上的错误. 但是这种错误多半不能修复和移除, 以为需要向后兼容.
 - □大概十年前, Brendan Eich就决定修复这个问题, 于是他添加了一个新的关键字: let.
 - □我们可以将let看成更完美的var

■块级作用域

- □JS中使用var来声明一个变量时, 变量的作用域主要是和函数的定义有关.
- □针对于其他块定义来说是没有作用域的,比如if/for等,这在我们开发中往往会引起一些问题。

```
// 监听按钮的点击
var btns = document.getElementsByTagName('button');
for (var i = 0; i < btns.length; i++) {
    (function (i) {
      btns[i].onclick = function () {
      alert('点击了' + i + '个')
      }
    })(i)
}</pre>
```

```
let btns = document.getElementsByTagName('button');
for (let i = 0; i < btns.length; i++) {
   btns[i].onclick = function () {
   alert('点击了' + i + '个')
  }
}</pre>
```

小码哥教育 CONSt的使用

- const关键字
 - □在很多语言中已经存在, 比如C/C++中, 主要的作用是将某个变量修饰为常量.
 - □在JavaScript中也是如此,使用const修饰的标识符为常量,不可以再次赋值.
- 什么时候使用const呢?
 - □当我们修饰的标识符不会被再次赋值时,就可以使用const来保证数据的安全性.
- 建议: 在ES6开发中,优先使用const, 只有需要改变某一个标识符的时候才使用let.
- const的注意
 - □const注意一:

```
const a = 20;
a = 30; // 错误: 不可以修改.
```

□const注意二:

const name; // 错误: const修饰的标识符必须赋值.

小码哥教育 对象增强写法

- ES6中,对对象字面量进行了很多增强。
- 属性初始化简写和方法的简写:

```
// 1.属性的简写
// ES6之前
let name = 'why'
let age = 18
let obj1 = {
  name: name,
   age: age
console.log(obj1);
// ES6之后
let obj2 = {
  name, age
console.log(obj2);
```

```
// 2.方法的简写
// ES6之前
let obj1 = {
  test: function () {
  console.log('obj1的test函数');
obj1.test()
// ES6之后
let obj2 = {
  test () {
     console.log('obj2的test函数')
obj2.test()
```



小码哥教育 SEEMYGO 事件临沂

- 在前端开发中,我们需要经常和用于交互。
 - □这个时候,我们就必须监听用户发生的时间,比如点击、拖拽、键盘事件等等
 - □在Vue中如何监听事件呢?使用v-on指令
- v-on介绍
 - 口作用:绑定事件监听器
 - 口缩写: @
 - ロ预期: Function | Inline Statement | Object
 - □参数: event
- 下面,我们就具体来学习v-on的使用。



- 这里,我们用一个监听按钮的点击事件,来简单看看v-on的使用
 - □下面的代码中,我们使用了v-on:click="counter++"
 - □另外,我们可以将事件指向一个在methods中定义的函数

- ■注:v-on也有对应的语法糖:
 - ■v-on:click可以写成@click

```
let app = new Vue({
  el: '#app',
  data: {
      counter: 0
  },
  methods: {
      btnClick() {
        this.counter++
      }
  }
}
```

- 当通过methods中定义方法,以供@click调用时,需要注意参数问题:
- ■情况一:如果该方法不需要额外参数,那么方法后的()可以不添加。
 - □但是注意:如果方法本身中有一个参数,那么会默认将原生事件event参数传递进去
- ■情况二:如果需要同时传入某个参数,同时需要event时,可以通过\$event传入事件。

```
methods: {
   handleAdd(event) {
      console.log(event);
      this.counter++
   },
   handleAddTen(count, event) {
      console.log(event);
      this.counter += 10;
   }
}
```



小码哥教育 V-ON修饰符

- 在某些情况下,我们拿到event的目的可能是进行 一些事件处理。
- Vue提供了修饰符来帮助我们方便的处理一些事件:
 - □.stop 调用 event.stopPropagation()。
 - □.prevent 调用 event.preventDefault()。
 - □.{keyCode | keyAlias} 只当事件是从特定键 触发时才触发回调。
 - □.native 监听组件根元素的原生事件。
 - □.once 只触发一次回调。

```
<!-- 停止冒泡 -->
<button @click.stop="doThis"></button>
<!-- 阻止默认行为 -->
<button @click.prevent="doThis"></button>
<!-- 阻止默认行为,没有表达式 -->
<form @submit.prevent></form>
<!-- 串联修饰符 -->
<button @click.stop.prevent="doThis"></button>
<!-- 键修饰符,键别名 -->
<input @keyup.enter="onEnter">
<!-- 键修饰符,键代码 -->
<input @keyup.13="onEnter">
<!-- 点击回调只会触发一次 -->
<button @click.once="doThis"></button>
```

小四哥教育 V-if、V-else-if、V-else

- v-if、v-else-if、v-else
 - □这三个指令与JavaScript的条件语句if、else、else if类似。
 - ■Vue的条件指令可以根据表达式的值在DOM中渲染或销毁元素或组件
- 简单的案例演示:

```
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
    let app = new Vue({
       el: '#app',
       data: {
          score: 98
       }
    })
</script>
```

■ v-if的原理:

- □v-if后面的条件为false时,对应的元素以及其子元素不会渲染。
- □也就是根本没有不会有对应的标签出现在DOM中。



MAN 条件渲染案例

- 我们来做一个简单的小案例:
 - □用户再登录时,可以切换使用用户账号登录还是邮箱地址登录。
 - □类似如下情景:

用户账号: 用户账号 切换类型

```
<script src="../js/vue.js"></script>

<script>
let app = new Vue({
    el: '#app',
    data: {
        type: 'username'
    },
    methods: {
        handleToggle() {
        this.type = this.type === 'email' ? 'username' : 'email'
    }
}

/* cript>
```



小四哥教育 案例小问题

■ 小问题:

- 如果我们在有输入内容的情况下,切换了类型,我们会发现文字依然显示之前 的输入的内容。
- □ 但是按道理讲,我们应该切换到另外一个input元素中了。
- □ 在另一个input元素中,我们并没有输入内容。
- □ 为什么会出现这个问题呢?

■ 问题解答:

- □ 这是因为Vue在进行DOM渲染时,出于性能考虑,会尽可能的复用已经存在 的元素, 而不是重新创建新的元素。
- □ 在上面的案例中, Vue内部会发现原来的input元素不再使用, 直接作为else中 的input来使用了。

■ 解决方案:

- □ 如果我们不希望Vue出现类似重复利用的问题,可以给对应的input添加key
- □ 并且我们需要保证key的不同

```
<div id="app">
  <span v-if="type==='username'">
   <label>用户账号:</label>
    <input placeholder="用户账号" key="username-input">
  </span>
  <span v-else>
   <label>邮箱地址:</label>
   <input placeholder="邮箱地址" key="email-input">
 </span>
  <button @click="handleToggle">切换类型</button>
</div>
```



- v-show的用法和v-if非常相似,也用于决定一个元素是否渲染:
- v-if和v-show对比
- v-if和v-show都可以决定一个元素是否渲染,那么开发中我们如何选择呢?
 - □v-if当条件为false时,压根不会有对应的元素在DOM中。
 - □v-show当条件为false时,仅仅是将元素的display属性设置为none而已。
- 开发中如何选择呢?
 - □当需要在显示与隐藏之间切片很频繁时,使用v-show
 - □当只有一次切换时,通过使用v-if

```
<div id="app">
  <button @click="toggle">切换显示</button>
  <h2 v-show="isShow">我要不要显示呢?</h2>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
    el: '#app',
   data: {
      isShow: true
   methods: {
      toggle() {
        this.isShow = !this.isShow
</script>
```



小四哥教育 V-for遍历数组

- 当我们有一组数据需要进行渲染时,我们就可以使用v-for来完成。
 - □ v-for的语法类似于JavaScript中的for循环。
 - ■格式如下: item in items的形式。
- 我们来看一个简单的案例:
- 如果在遍历的过程中不需要使用索引值
 - □ v-for="movie in movies"
 - □ 依次从movies中取出movie,并且在元素的内容中,我们可以 使用Mustache语法,来使用movie
- 如果在遍历的过程中,我们需要拿到元素在数组中的索引值呢?
 - □ 语法格式: v-for=(item, index) in items
 - 其中的index就代表了取出的item在原数组的索引值。

```
<div id="app">
 <l
  {{item}}
  ------我是分割线-----
  {{index+1}}.{{movie}}
 </div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
  data: {
   movies: [
     '星际穿越','盗梦空间','大话西游','少年派的奇幻漂流'
</script>
```

- 星际穿越
- 盗梦空间
- 大话西游
- 少年派的奇幻漂流
- -----我是分割线-----
- 1.星际穿越
- 2.盗梦空间
- 3.大话西游
- 4.少年派的奇幻漂流

小码哥教育 V-for遍历对象

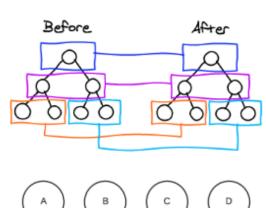
- v-for可以用户遍历对象:
 - □比如某个对象中存储着你的个人信息,我们希望以列表的形式显示出来。

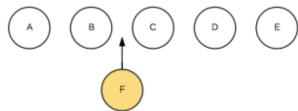
```
<div id="app">
 <l
   v-for="(value, key, index) in info">
     {{value}}-{{key}}-{{index}}
   </div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
 /script>
```

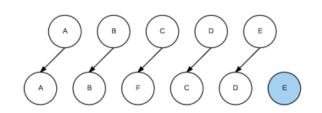


小码 引 担件的 key属性

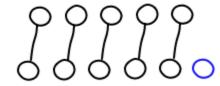
- 官方推荐我们在使用v-for时,给对应的元素或组件添加上一个:key属性。
- 为什么需要这个key属性呢(了解)?
 - □这个其实和Vue的虚拟DOM的Diff算法有关系。
 - □这里我们借用React's diff algorithm中的一张图来简单说明一下:
- 当某一层有很多相同的节点时,也就是列表节点时,我们希望插入一个新 的节点
 - □我们希望可以在B和C之间加一个F,Diff算法默认执行起来是这样的。
 - ■即把C更新成F, D更新成C, E更新成D, 最后再插入E, 是不是很没有 效率?
- 所以我们需要使用key来给每个节点做一个唯一标识
 - □Diff算法就可以正确的识别此节点
 - □找到正确的位置区插入新的节点。
- 所以一句话,key的作用主要是为了高效的更新虚拟DOM。

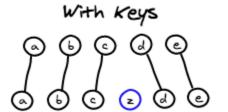






Without Keys







检测数组更新

- 因为Vue是响应式的, 所以当数据发生变化时, Vue会自动检测数据变化, 视图会发生对应的更新。
- Vue中包含了一组观察数组编译的方法,使用它们改变数组也会触发视图的更新。
 - □ push()
 - **□**pop()
 - □shift()
 - **□** unshift()
 - □ splice()
 - □sort()
 - □ reverse()

```
updateData: function () {
 this.names.push('why', 'zs')
 this.names.pop();
 // 传递一个参数(index): 将对应index, 以及后面的所有数据删除掉
 this.names.splice(2)
 // 6.sort排序数据
 this.names.sort()
 // 7.reverse反转数据
 this.names.reverse()
 // 不会修改
 // 通过下面的方法
 this.names.splice(1, 1, 'kobe')
```



↑ NA PH NA

	书籍名称	出版日期	价格	购买数量	操作
1	《算法导论》	2006–9	¥85.00	- 1 +	移除
2	《UNIX编程艺术》	2006–2	¥59.00	-1+	移除
3	《编程珠玑》	2008–10	¥39.00	-1+	移除
4	《代码大全》	2006–3	¥128.00	- 1 +	移除

总价: ¥311.00



小門司教育 代码实现: HTML、CSS

```
<div id="app" v-cloak>
 <div v-if="list.length">
  <thead>
     书籍名称
      出版日期
      / th>
      购买数量
      操作
     </thead>
   {{index+1}}
      {{item.name}}
      {{item.date}}
      {{item.price | showPrice}}
      <button @click="decrement(index)" :disabled="item.count===1">-</button>
       {{item.count}}
       <button @click="increment(index)">+</button>
      <button @click="handleRemove(index)">移除</button>
      <div>总价: {{totalPrice | showPrice}}</div>
 </div>
 <div v-else>购物车为空</div>
/div>
```

```
Table {
  border: 1px solid #e9e9e9;
  border-collapse: collapse;
  border-spacing: 0;
th, td {
  padding: 8px 16px;
  border: 1px solid #e9e9e9;
  text-align: left;
∣th {
  background-color: #f7f7f7;
  color: #5c6b77;
  font-weight: 600;
```

```
const app = new Vue({
 el: '#app',
 data: {
 },
 methods: {
   decrement(index) {
     this.list[index].count--;
   increment(index) {
     this.list[index].count++;
   handleRemove(index) {
      this.list.splice(index, 1);
```

```
filters: {
  showPrice(value) {
    return '\(\frac{1}{2}\) + value.toFixed(2)
computed: {
  totalPrice() {
    let total = 0;
    for (let i = 0; i < this.list.length; i++) {</pre>
      let item = this.list[i];
      total += item.price * item.count;
    return total
```



- 表单控件在实际开发中是非常常见的。特别是对于用户信息的提交, 需要大量的表单。
- Vue中使用v-model指令来实现表单元素和数据的双向绑定。
- 案例的解析:
 - □当我们在输入框输入内容时
 - □ 因为input中的v-model绑定了message,所以会实时将输入的内 容传递给message, message发生改变。
 - □ 当message发生改变时,因为上面我们使用Mustache语法,将 message的值插入到DOM中,所以DOM会发生响应的改变。
 - □ 所以,通过v-model实现了双向的绑定。
- 当然,我们也可以将v-model用于textarea元素

```
<!--2.用法二: 绑定textarea元素-->
<textarea v-model="message"></textarea>
输入的内容是: {{message}}
```

```
<div id="app">
  <input type="text" v-model="message">
  <h2>{{message}}</h2>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
   el: '#app',
   data: {
      message: ''
</script>
```

你好啊, 王红元

你好啊,王红元

NAME NO V-model原理

- v-model其实是一个语法糖,它的背后本质上是包含两个操作:
 - ■1.v-bind绑定一个value属性
 - ■2.v-on指令给当前元素绑定input事件
- 也就是说下面的代码: 等同于下面的代码:

```
<input type="text" v-model="message">
等同于
<input type="text" v-bind:value="message" v-on:input="message = $event.target.value">
```

```
<input type="text" v-model="message">
 --等同于下面-->
<input type="text"
      v-bind:value="message"
      v-on:input="message = $event.target.value">
<h2>{{message}}</h2>
```

小码哥教育 V-mode: radio

■ 当存在多个单选框时

```
<div id="app">
 <label for="male">
   <input type="radio" :value="abc" v-model="gender" id="male"> 男
 </label>
 <label for="female">
    <input type="radio" value="female" v-model="gender" id="female">女
 </label>
  %的选择: {{gender}}
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
     abc: 'male'
</script>
```



小码哥教育 V-model: checkbox

- 复选框分为两种情况: 单个勾选框和多个勾选框
- 单个勾选框:
 - □ v-model即为布尔值。
 - □ 此时input的value并不影响v-model的值。
- 多个复选框:
 - □ 当是多个复选框时,因为可以选中多个,所以对应的data中属性是一个数组。
 - □ 当选中某一个时,就会将input的value添加到数组中。

```
<div id="app">
 <!--单个复选框-->
 <label for="check">
   <input type="checkbox" v-model="checked" id="check">同意协议
 </label>
 >是否选中: {{checked}}
 <!--多个复选框-->
 <label><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="篮球">篮球</label>
 <label><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="足球">足球</label>
 <label><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="台球">台球</label>
 %选中的爱好: {{hobbies}}
```

```
<script>
  let app = new Vue({
    el: '#app',
    data: {
      checked: false,
      hobbies: []
</script>
```

小码哥教育 V-mode: select

- 和checkbox一样, select也分单选和多选两种情况。
- 单选:只能选中一个值。
 - □ v-model绑定的是一个值。
 - □ 当我们选中option中的一个时,会将它对应的value赋值到mySelect中
- 多选:可以选中多个值。
 - □ v-model绑定的是一个数组。
 - □ 当选中多个值时,就会将选中的option对应的value添加到数组mySelects中

```
!--选择一个值-->
<select v-model="mySelect">
 <option value="apple">苹果</option>
 <option value="orange">橘子</option>
 <option value="banana">香蕉</option>
</select>
%最喜欢的水果: {{mySelect}}
```

```
<!--选择多个值-->
<select v-model="mySelects" multiple>
 <option value="apple">苹果</option>
 <option value="orange">橘子</option>
 <option value="banana">香蕉</option>
</select>
%喜欢的水果: {{mySelects}}
```

```
let app = new Vue({
  data: {
    mySelects: []
```

- 初看Vue官方值绑定的时候,我很疑惑: what the hell is that?
- 但是仔细阅读之后,发现很简单,就是动态的给value赋值而已:
 - □我们前面的value中的值,可以回头去看一下,都是在定义input的时候直接给定的。
 - □但是真实开发中,这些input的值可能是从网络获取或定义在data中的。
 - ■所以我们可以通过v-bind:value动态的给value绑定值。
 - □这不就是v-bind吗?
- 这不就是v-bind在input中的应用吗?搞的我看了很久,搞不清他想讲什么。
- 这里不再给出对应的代码,因为会用v-bind,就会值绑定的应用了。



小码哥教育 SEEMYGO 含作行

■ lazy修饰符:

- □ 默认情况下, v-model默认是在input事件中同步输入框的数据的。
- □ 也就是说,一旦有数据发生改变对应的data中的数据就会自动发生 改变。
- □ lazy修饰符可以让数据在失去焦点或者回车时才会更新:

■ number修饰符:

- □ 默认情况下,在输入框中无论我们输入的是字母还是数字,都会被 当做字符串类型进行处理。
- □ 但是如果我们希望处理的是数字类型,那么最好直接将内容当做数字处理。
- □ number修饰符可以让在输入框中输入的内容自动转成数字类型:

■ trim修饰符:

- □ 如果输入的内容首尾有很多空格,通常我们希望将其去除
- □ trim修饰符可以过滤内容左右两边的空格