模板语法

王红元

微博: coderwhy

微信:372623326



内容概述

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

小码哥教育 Mustache

- n 如何将data中的文本数据,插入到HTML中呢?
 - p 我们已经学习过了,可以通过Mustache语法(也就是双大括号)。
- n 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({
      data: {
        firstName: 'coder',
        lastName: 'why',
        counter: 100
</script>
```

- n 但是,在某些情况下,我们可能不希望界面随意的跟随改变
 - p 这个时候,我们就可以使用一个Vue的指令

n v-once:

- p 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)
- p 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。

n 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-html

- n 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
 - p 如果我们直接通过{{}}来输出,会将HTML代码也一起输出。
 - p 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。
- n 如果我们希望解析出HTML展示
 - p 可以使用v-html指令
 - Ø该指令后面往往会跟上一个string类型
 - Ø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">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">10</a>
<a href="ht
```

n v-text作用和Mustache一致:

n 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!

- n 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。
- n 比如下面的代码:
 - p 第一个h2元素中的内容会被编译解析出来对应的内容
 - p 第二个h2元素中会直接显示{{message}}

Hello World

{{message}}

n 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>
```

小码哥教育 V-bind介绍

- n 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。
- n 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。
 - p 比如动态绑定a元素的href属性
 - p 比如动态绑定img元素的src属性
- n 这个时候,我们可以使用v-bind指令:
 - p 作用:动态绑定属性
 - p 缩写::
 - p 预期: any (with argument) | Object (without argument)
 - p 参数: attrOrProp (optional)
- n 下面,我们就具体来学习v-bind的使用。



小码哥教育 V-bind基础

- n 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)
- n 在开发中,有哪些属性需要动态进行绑定呢?
 - p 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
- n 比如通过Vue实例中的data绑定元素的src和href,代码如下:



Vueis官网



小码哥教育 V-bind语法糖

- n v-bind有一个对应的语法糖,也就是简写方式
 - p 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。
- n 简写方式如下:

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



小码 哥教育 v-bind 绑定 class (一)

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

小码 要 教育 v-bind 绑定 class (二)

n 绑定方式:对象语法

p 对象语法的含义是:class后面跟的是一个对象。

n 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>

n 绑定方式:数组语法

p 数组语法的含义是:class后面跟的是一个数组。

n 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>

小码 教育 v-bind 绑定 style (一)

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

小码 教育 v-bind 绑定 style (二)

n 绑定方式一:对象语法

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

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

n 绑定方式二:数组语法

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

- n style后面跟的是一个数组类型
 - Ø 多个值以,分割即可



- n 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。
- n 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
 - p 比如我们有firstName和lastName两个变量,我们需要显示完整的名称。
 - p 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}}
- n 我们可以将上面的代码换成计算属性:
 - p OK, 我们发现计算属性是写在实例的computed选项中的。

小照哥教息 计算属性的复杂操作

n 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({
   data: {
       {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},
   },
     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
       }, 0)
</script>
```



计算属性的setter和getter

- n 每个计算属性都包含一个getter和一个setter
 - p 在上面的例子中,我们只是使用getter来读取。
 - p 在某些情况下,你也可以提供一个setter方法(不常用)。
 - p 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 vm = 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 哥教育 计算属性的缓存

- n 我们可能会考虑这样的一个问题:
 - p methods和computed看起来都可以实现我们的功能,
 - p 那么为什么还要多一个计算属性这个东西呢?
 - p 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。
- n 我们来看下面的代码:

```
<div id="app">
<script>
 let vm = new Vue({
    computed: {
     fullName() {
       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

- n 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.
 - p 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.
 - p 我们可以将let看成更完美的var

n 块级作用域

- p 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.
- p 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>
```

const的使用

- n const关键字
 - p 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.
 - p 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.
- n 什么时候使用const呢?
 - p 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.
- n 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.
- n const的注意
 - p const注意一:

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

p const注意二:

const name; // 错误: const修饰的标识符必须赋值.

小照哥教息 对象增强写法

n ES6中,对对象字面量进行了很多增强。

n 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 事件监听

- n 在前端开发中, 我们需要经常和用于交互。
 - p 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
 - p 在Vue中如何监听事件呢?使用v-on指令

n v-on介绍

p 作用:绑定事件监听器

p 缩写:@

p 预期: Function | Inline Statement | Object

p 参数: event

n 下面,我们就具体来学习v-on的使用。



小码哥教育 V-On基础

- n 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
 - p 下面的代码中,我们使用了v-on:click="counter++"
 - p 另外,我们可以将事件指向一个在methods中定义的函数

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

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

- n 当通过methods中定义方法,以供@click调用时,需要注意参数问题:
- n 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。
 - p 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
- n 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修作符

- n 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。
- n Vue提供了修饰符来帮助我们方便的处理一些事件:
 - p .stop 调用 event.stopPropagation()。
 - p .prevent 调用 event.preventDefault()。
 - p.{keyCode | keyAlias} 只当事件是从特定键触发时才触发回调。
 - p .native 监听组件根元素的原生事件。
 - p.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>
```

- n v-if, v-else-if, v-else
 - p 这三个指令与JavaScript的条件语句if、else、else if类似。
 - p 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

n 简单的案例演示:

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

n v-if的原理:

- p 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。
- p 也就是根本没有不会有对应的标签出现在DOM中。



小門司教育。条件渲染案例

- n 我们来做一个简单的小案例:
 - p 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。
 - p 类似如下情景:

用户账号: 用户账号 切换类型

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

```
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
  let app = new Vue({
    data: {
      type: 'username'
   methods: {
     handleToggle() {
        this.type = this.type === 'email' ? 'username' : 'email
 })
</script>
```



小码哥教育 案例小问题

n 小问题:

- p 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。
- p 但是按道理讲,我们应该切换到另外一个input元素中了。
- p 在另一个input元素中,我们并没有输入内容。
- p 为什么会出现这个问题呢?

n 问题解答:

- p 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。
- p 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。

n 解决方案:

- p 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
- p 并且我们需要保证key的不同

小码哥教育 V-Show

n 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:

n v-if和v-show对比

- n 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?
 - p v-if当条件为false时,压根不会有对应的元素在DOM中。
 - p v-show当条件为false时,仅仅是将元素的display属性设置为none而已。

n 开发中如何选择呢?

- p 当需要在显示与隐藏之间切片很频繁时,使用v-show
- p 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>
```



v-for遍历数组

- n 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。
 - p v-for的语法类似于JavaScript中的for循环。
 - p 格式如下: item in items的形式。
- n 我们来看一个简单的案例:
- n 如果在遍历的过程中不需要使用索引值
 - p v-for="movie in movies"
 - p 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
- n 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?
 - p 语法格式: v-for=(item, index) in items
 - p 其中的index就代表了取出的item在原数组的索引值。

- 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

n v-for可以用户遍历对象:

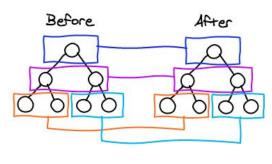
p 比如某个对象中存储着你的个人信息,我们希望以列表的形式显示出来。

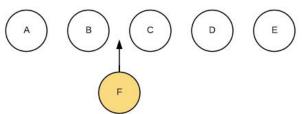
```
<div id="app">
 v-for="(value, key, index) in info">
     {{value}}-{{key}}-{{index}}
   </div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
   el: '#app',
     info: {
       age: 18,
</script>
```

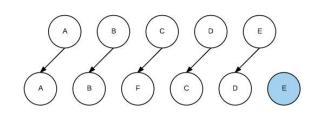


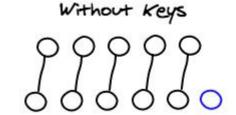
小码 明教 组件的 key 属性

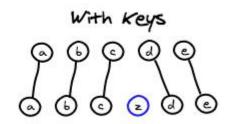
- n 官方推荐我们在使用v-for时,给对应的元素或组件添加上一个:key属性。
- n 为什么需要这个key属性呢(了解)?
 - p 这个其实和Vue的虚拟DOM的Diff算法有关系。
 - p 这里我们借用React's diff algorithm中的一张图来简单说明一下:
- n 当某一层有很多相同的节点时,也就是列表节点时,我们希望插入一个新的节点
 - p 我们希望可以在B和C之间加一个F, Diff算法默认执行起来是这样的。
 - p 即把C更新成F, D更新成C, E更新成D, 最后再插入E, 是不是很没有效率?
- n 所以我们需要使用key来给每个节点做一个唯一标识
 -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













检测数组更新

- n 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。
- n 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。

```
p push()
```

p pop()

p shift()

p unshift()

p splice()

p sort()

p reverse()

```
this.names.push('why', 'zs')
this.names.pop();
// 3.unshift方法
this.names.unshift('why', 'zs')
// 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')
Vue.set(this.names, 1, 'kobe')
```



NAME 图书购物车

	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



小码哥教育 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
      价格
      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>
```

```
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;
```

《哈爾教恩 代码实现:JS代码

```
const app = new Vue({
 el: '#app',
 data: {
   list: [...]
 },
 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
```



大學學教育 表单绑定v-model

- n 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。
- n Vue中使用v-model指令来实现表单元素和数据的双向绑定。
- n 案例的解析:
 - p 当我们在输入框输入内容时
 - p 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。
 - p 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。
 - p 所以,通过v-model实现了双向的绑定。
- n 当然,我们也可以将v-model用于textarea元素

```
<!--2.用法二: 绑定textarea元素-->
<<mark>textarea</mark> 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

小码哥教育 V-model原理

- n v-model其实是一个语法糖,它的背后本质上是包含两个操作:
 - p 1.v-bind绑定一个value属性
 - p 2.v-on指令给当前元素绑定input事件
- n 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"</pre>
       v-bind:value="message"
       v-on:input="message = $event.target.value">
<h2>{{message}}</h2>
```

小码哥教育 v-model: radio

n 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({
   data: {
     gender: '',
     abc: 'male'
</script>
```



小码哥教育 v-model: checkbox

- n 复选框分为两种情况:单个勾选框和多个勾选框
- n 单个勾选框:
 - p v-model即为布尔值。
 - p 此时input的value并不影响v-model的值。
- n 多个复选框:
 - p 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。
 - p 当选中某一个时,就会将input的value添加到数组中。

```
| <|--单个复选框-->
| <|abel 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-->
| <|abel><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="篮球">篮球</label>
| <|abel><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="足球">足球</label>
| <|abel><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="足球">足球</label>
| <|abel><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="台球">台球</label>
| <|abel><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="台球">台球</label>
| <|abel><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="台球">台球</a></label>
| <|abel><input type="checkbox" v-model="hobbies" value="台球">台球</a>
</a>
| <|div>
```

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

小码哥教育 v-model: select

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

```
let app = new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    mySelect: 'apple',
    mySelects: []
  }
})
```

M 小码哥教育 值绑定

- n 初看Vue官方值绑定的时候,我很疑惑: what the hell is that?
- n 但是仔细阅读之后,发现很简单,就是动态的给value赋值而已:
 - p 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。
 - p 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。
 - p 所以我们可以通过v-bind:value动态的给value绑定值。
 - p 这不就是v-bind吗?
- n 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。
- n 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 修作符

n lazy修饰符:

- p 默认情况下, v-model默认是在input事件中同步输入框的数据的。
- p 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。
- p lazy修饰符可以让数据在失去焦点或者回车时才会更新:

n number修饰符:

- p 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。
- p 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。
- p 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:

n trim修饰符:

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

```
| color id="app" color id="app" color id="app" color type="text" v-model.lazy="message" color c
```