表单输入绑定

基础用法 [#基础用法]

你可以用 `v-model` 指令在表单 `<input>` 及 `<textarea>` 元素上创建双向数据绑定。它会根据控件类型自动选取正确的方法来更新元素。尽管有些神奇，但 `v-model` 本质上不过是语法糖。它负责监听用户的输入事件以更新数据，并对一些极端场景进行一些特殊处理。

> ! `v-model` 会忽略所有表单元素的 `value` 、 `checked` 、 `selected` 特性的初始值而总是将 Vue 实例的数据作为数据来源。你应该通过 JavaScript 在组件的 `data` 选项中声明初始值。

> ! 对于需要使用**输入法 [https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BE%93%E5%85%A5%E6%B3%95]** (如中文、日文、韩文等) 的语言，你会发现 `v-model` 不会在输入法组合文字过程中得到更新。如果你也想处理这个过程，请使用 `input` 事件。

文本 [#文本]

```HTML
<input v-model="message" placeholder="edit me">
<p>Message is: {{ message }}</p>
```

edit me

Message is:

多行文本 [#多行文本]

```HTML
<span>Multiline message is:</span>
<p style="white-space: pre-line;">{{ message }}</p>
<br>
<textarea v-model="message" placeholder="add multiple lines"></textarea>
```

Multiline message is:

add multiple lines

! 在文本区域插值（ `<textarea></textarea>` ）并不会生效，应用 `v-model` 来代替。

复选框 [#复选框]

单个复选框，绑定到布尔值：

```HTML
<input type="checkbox" id="checkbox" v-model="checked">
<label for="checkbox">{{ checked }}</label>
```

☐ false

多个复选框，绑定到同一个数组：

```HTML
<div id='example-3'>
  <input type="checkbox" id="jack" value="Jack" v-model="checkedNames">
  <label for="jack">Jack</label>
  <input type="checkbox" id="john" value="John" v-model="checkedNames">
  <label for="john">John</label>
  <input type="checkbox" id="mike" value="Mike" v-model="checkedNames">
  <label for="mike">Mike</label>
  <br>
  <span>Checked names: {{ checkedNames }}</span>
</div>
```

```JS
new Vue({
  el: '#example-3',
  data: {
    checkedNames: []
  }
})
```

☐ Jack ☐ John ☐ Mike
Checked names: []

单选按钮 [#单选按钮]

```HTML
<div id="example-4">
  <input type="radio" id="one" value="One" v-model="picked">
  <label for="one">One</label>
  <br>
  <input type="radio" id="two" value="Two" v-model="picked">
  <label for="two">Two</label>
  <br>
  <span>Picked: {{ picked }}</span>
</div>
```

```JS
new Vue({
  el: '#example-4',
  data: {
    picked: ''
  }
})
```

One
Two
Picked:

选择框 [#选择框]

单选时：

```HTML
<div id="example-5">
  <select v-model="selected">
    <option disabled value="">请选择</option>
    <option>A</option>
    <option>B</option>
    <option>C</option>
  </select>
  <span>Selected: {{ selected }}</span>
</div>
```

```JS
new Vue({
  el: '...',
  data: {
    selected: ''
  }
})
```

请选择 Selected:

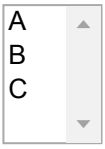
> ! 如果 `v-model` 表达式的初始值未能匹配任何选项， `<select>` 元素将被渲染为“未选中”状态。在 iOS 中，这会使用户无法选择第一个选项。因为这样的情况

> 下，iOS 不会触发 change 事件。因此，更推荐像上面这样提供一个值为空的禁用选项。

多选时 (绑定到一个数组)：

```HTML
<div id="example-6">
  <select v-model="selected" multiple style="width: 50px;">
    <option>A</option>
    <option>B</option>
    <option>C</option>
  </select>
  <br>
  <span>Selected: {{ selected }}</span>
</div>
```

```JS
new Vue({
  el: '#example-6',
  data: {
    selected: []
  }
})
```



Selected: []

用 `v-for` 渲染的动态选项：

```HTML
<select v-model="selected">
  <option v-for="option in options" v-bind:value="option.value">
    {{ option.text }}
  </option>
</select>
<span>Selected: {{ selected }}</span>
```

```JS
new Vue({
  el: '...',
  data: {
    selected: 'A',
    options: [
      { text: 'One', value: 'A' },
      { text: 'Two', value: 'B' },
      { text: 'Three', value: 'C' }
    ]
  }
})
```

One ▼ Selected: A

值绑定 [#值绑定]

对于单选按钮，复选框及选择框的选项， `v-model` 绑定的值通常是静态字符串 (对于复选框也可以是布尔值)：

```HTML
<!-- 当选中时，`picked` 为字符串 "a" -->
<input type="radio" v-model="picked" value="a">

<!-- `toggle` 为 true 或 false -->
<input type="checkbox" v-model="toggle">

<!-- 当选中第一个选项时，`selected` 为字符串 "abc" -->
<select v-model="selected">
  <option value="abc">ABC</option>
</select>
```

但是有时我们可能想把值绑定到 Vue 实例的一个动态属性上，这时可以用 `v-bind` 实现，并且这个属性的值可以不是字符串。

复选框 [#复选框-1]

```HTML
<input
  type="checkbox"
  v-model="toggle"
  true-value="yes"
  false-value="no"
>
```

```JS
// 当选中时
vm.toggle === 'yes'
// 当没有选中时
vm.toggle === 'no'
```

> ! 这里的 `true-value` 和 `false-value` 特性并不会影响输入控件的 `value` 特性，因为浏览器在提交表单时并不会包含未被选中的复选框。如果要确保表单中这两个值中的一个能够被提交，(比如“yes”或“no”)，请换用单选按钮。

单选按钮 [#单选按钮-1]

```HTML
<input type="radio" v-model="pick" v-bind:value="a">
```

```JS
// 当选中时
vm.pick === vm.a
```

选择框的选项 [#选择框的选项]

```HTML
<select v-model="selected">
    <!-- 内联对象字面量 -->
  <option v-bind:value="{ number: 123 }">123</option>
</select>
```

```JS
// 当选中时
typeof vm.selected // => 'object'
vm.selected.number // => 123
```

修饰符 [#修饰符]

.lazy [#lazy]

在默认情况下， `v-model` 在每次 `input` 事件触发后将输入框的值与数据进行同步 (除了 **上述** [#vmodel-ime-tip] 输入法组合文字时)。你可以添加 `lazy` 修饰符，从而转变为使用 `change` 事件进行同步：

```HTML
<!-- 在“change”时而非“input”时更新 -->
<input v-model.lazy="msg" >
```

.number [#number]

如果想自动将用户的输入值转为数值类型，可以给 `v-model` 添加 `number` 修饰符：

```HTML
<input v-model.number="age" type="number">
```

这通常很有用，因为即使在 `type="number"` 时，HTML 输入元素的值也总会返回字符串。

.trim [#trim]

如果要自动过滤用户输入的首尾空白字符，可以给 `v-model` 添加 `trim` 修饰符：

```HTML
<input v-model.trim="msg">
```

在组件上使用 v-model [#在组件上使用-v-model]

> **如果你还不熟悉 Vue 的组件，可以暂且跳过这里。**

HTML 原生的输入元素类型并不总能满足需求。幸好，Vue 的组件系统允许你创建具有完全自定义行为且可复用的输入组件。这些输入组件甚至可以和 `v-model` 一起使用！要了解更多，请参阅组件指南中的**自定义输入组件** [components.html#使用自定义事件的表单输入组件] 。

← **事件处理** [/v2/guide/events.html] **组件** [/v2/guide/components.html] →