



杰普软件科技有限公司

www.briup.com

Tel: (021)55660810

Fax: (021)55660802

Email: training@briup.com

Msn: training.sh@hotmail.com

Home: <http://www.briup.com>

地址: 上海市闸北区万荣路1188弄F
栋6号三层-上海服务外包科技园龙软
园区

邮编: 200436

电话: 021-56657112

传真: 021-55661523-8003

电邮: training@briup.com

主页: <http://www.briup.com>

Briup High-End IT Training

vue

第 2 章

事件、表单、计算属性、监听器

Brighten Your Way And Raise You Up.

事件机制

◆ 概述

在dom阶段，我们已经讲述了事件机制的特点：

1. 事件三要素
2. 事件绑定
3. 事件流
4. 事件对象
5. 事件代理
6. 事件类型

这些概念在vue中依旧存在，但是vue中的事件机制要更加的简单便捷一些

事件机制

◆ 在前端开发中，我们需要经常交互。

- 这个时候，我们就必须监听交互的发生，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

- 作用：绑定事件监听器
- 缩写：@
- 预期：Function | Inline Statement | Object
- 参数：event

◆ 下面，我们就具体来学习v-on的使用。

事件机制

◆ 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--",可以直接在后面写入表达式
- 另外，我们可以将事件指向一个在methods中定义的函数

```
<div id="app">
  <button v-on:click="counter--">点击按钮1</button>
  <button v-on:click="btnClick">点击按钮2</button>
</div>

methods: {
  btnClick(){
    this.counter++
  }
}
```

◆ 注：v-on也有对应的语法糖：

- v-on:click可以写成@click

```
<button @click="btnClick">点击按钮2</button>
```



事件机制

◆ v-on参数问题

◆ 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

```
<button @click="handleAdd">点击按钮1</button>
```

```
handleAdd(event){  
    console.log(event);  
}
```

◆ 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。

```
<button @click="handleAddTen(10, $event)">点击按钮2</button>
```

```
handleAddTen(count, event){  
    console.log(count, event);  
}
```



事件机制

◆ 事件修饰符

在事件处理程序中调用 `event.preventDefault()` 或 `event.stopPropagation()` 是非常常见的需求。Vue提供了更好的方式：事件处理函数只有纯粹的数据逻辑，而不是去处理 DOM 事件细节，通过事件修饰符来完成这些细节。

常见修饰符如下

.stop 停止事件冒泡，相当于调用 `event.stopPropagation()`

```
<button @click.stop="doThis">停止冒泡</button>
```

.prevent 阻止事件默认行为，相当于调用 `event.preventDefault()`

```
<form action="baidu">
```

```
  <input type="submit" value="提交" @click.prevent="submitClick">
```

```
</form>
```

.once 事件处理函数执行一次后解绑

```
<button @click.once="doThis"></button>
```

.{keyCode | keyAlias} 只当事件是从特定键触发时才触发回调

```
<input @keyup.enter="doThis">
```



事件机制

◆ 事件修饰符

按键修饰符

一般与keyup事件类型配合使用

`.enter`、`.tab`、`.delete`、`.esc`、`.space`、`.up`、`.down`、`.left`、`.right`

`.ctrl`、`.alt`、`.shift`、`.meta`

鼠标修饰符

`.left`、`.right`、`.middle`

表单输入绑定

◆ 概述

用v-model指令在表单<input>、<textarea> 及 <select> 等表单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。v-model 会忽略所有表单元素的 value、checked、selected attribute 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。

表单输入绑定

◆ 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。

```
<input type="text" v-model="message">
```

```
<h2>输入的值是: {{message}}</h2>
```

```
data: {  
  message: ''  
}
```

◆ 以上代码的解析：

- 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



表单输入绑定

◆ v-model与表单元素结合使用

1. 单行文本框

```
<input v-model="message" placeholder="edit me">
```

2. 多行文本框

```
<textarea v-model="message" placeholder="multiple lines"></textarea>
```

3. 单选按钮

```
<input type="radio" value="One" v-model="picked">
```

```
<input type="radio" value="Two" v-model="picked">
```

4. 复选按钮

```
<input type="checkbox" value="Jack" v-model="checkedNames">
```

```
<input type="checkbox" value="John" v-model="checkedNames">
```

5. 下拉菜单

```
<select v-model="selected">
```

```
  <option>A</option>
```

```
  <option>B</option>
```

```
  <option>C</option>
```

```
</select>
```



表单输入绑定

◆ 修饰符

使用修饰符可以增加表单绑定能力

1. lazy

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。可以添加 `lazy` 修饰符, 从而转为在 `change` 事件之后进行同步

<!-- 在“change”时而非“input”时更新 -->

```
<input v-model.lazy="msg">
```

2. 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

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

3. 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

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

计算属性

◆ computed

- ◆ 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或计算后再显示，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。

```
<h2>{{fullName}}</h2>
```

```
computed: {
```

```
  fullName(){
```

```
    return this.firstName + ' ' + this.lastName
```

```
  }
```

```
},
```



计算属性

◆ 计算属性的缓存

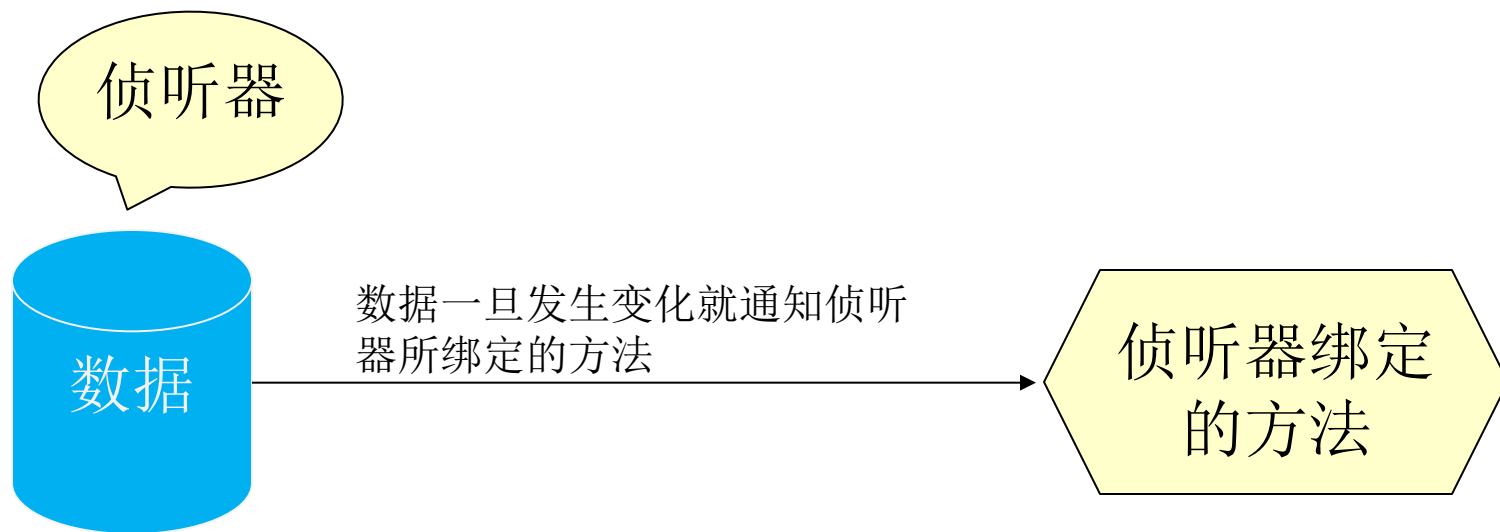
◆ 我们可能会考虑这样的一个问题：

- `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。

侦听器

◆ 侦听器应用场景

- 使用watch来响应数据的变化
- 一般用于异步或者开销较大的操作
- watch中的属性 一定是data中已经存在的数据



侦听器

◆ 侦听器的基本使用

```
data: {  
    testData: 'testData'  
},  
// 使用侦听器来监听testData的变化  
watch: {  
    // 侦听数据的变化 函数名要和data中定义的属性名保持一致  
    // 我们给其定义一个形参val 表示的是testData当前更新后最新的值 只要数据发生变化 val就会跟着变化 就会得到最新的值  
    testData(val){  
        //val就是testData更新后拿到的最新的值  
        console.log(val);  
    }  
}
```

◆ 侦听器在使用层面上与计算属性类似，但是 有一些场景计算属性是实现不了的 异步或者开销较大的操作的时候

