# 后盾网人人做后盾

www.houdunwang.com

# Vue.js 2

后盾网 2011-2017 v2.0

Vue.js是当下很火的一个JavaScript MVVM库,它是以数据驱动和组件化的思想构建的。相比于Angular.js,Vue.js提供了更加简洁、更易于理解的API,使得我们能够快速地上手并使用Vue.js。

如果你之前已经习惯了用jQuery操作DOM,学习Vue.js时请先抛开手动操作DOM的思维,因为Vue.js是数据驱动的,你无需手动操作DOM。它通过一些特殊的HTML语法,将DOM和数据绑定起来。一旦你创建了绑定,DOM将和数据保持同步,每当变更了数据,DOM也会相应地更新。

Vue热度越来越高,很多大型项目已经在使用vue.js如饿了吗、美团等,Laravel框架已经将vue.js内置其中做为默认的前端框架。



## Vue.js

Vue.js 的核心是一个允许采用简洁的模板语法来声明式的将数据渲染进 DOM

每个 Vue.js 应用都是通过构造函数 Vue 创建一个 Vue 的根实例启动的,现在数据和 DOM 已经被绑定在一起,一切都是响应式的。

#### 声明式渲染

有时我们想将输出的html内容使用浏览器进行解析,这时可以使用v-html指令完成。

#### 输出保留HTML格式

难免我们要在视图中进行计算, vue.js支持在双花括号中使用JS表达式。

### 使用javascript表达式

除了文本插值, 我们还可以采用这样的方式绑定 DOM 元素属性:

```
<script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
<div id="app">
     <a href="" v-bind:id="name">后盾人</a>
</div>
<script>
     new Vue({
          el: '#app',
          data: {
               name: 'houdunren.com',
                         <!DOCTYPE html>
</script>
                         <html lang="en">
                         ▶ <head>...</head>

▼ <body>

                           <script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
                          ▼ <div id="app">
                             <a href id="houdunren.com">后盾人</a> == $θ
                           </div>
                          ▶ <script>...</script>
                          </body>
                         </html>
```

#### 绑定属性

控制切换一个元素的显示也相当简单。v-if当值为false时隐藏元素,v-if隐藏元素是会删除DOM的。

#### v-if控制显示与隐藏

通过v-show也可以控制显示或隐藏, v-show使用display来进行控制。

```
<div id="app">
     <div v-show="status">当status为真时我才显示</div>
</div>
<script>
     new Vue({
          el: '#app',
          data: {
               status: false,
     })
                                                 Console Sources Network Timeline Profiles
                                         ⊟ements
                                                                                      Applicati
</script>
                                 <!DOCTYPE html>
                                 <html lang="en">
                                 ▶ <head>...</head>
                                 ▼ <body>
                                    <script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
                                  ▼ <div id="app">
                                     <div style="display: none;">当status为真时我才显示</div> == $0
                                    </div>
                                  > <script>...</script>
                                  </body>
                                 </html>
```

#### v-show控制显示与隐藏

v-for指令用于循环遍历数据。

```
<div id="app">
   v-for="(v,k) in todos">{{v.title}}-{{k}}
</div>
<script>
   new Vue({
       el: '#app',
       data: {
          todos:
              {title: '后盾人', id: 1},
              {title: 'houdunwang.com', id: 2}
</script>
                      应用 🔚 video 🔚 design 🔚 home 🔚 php 🔋
                          后盾人-0
                          houdunwang.com-1
```

#### 循环输出

修饰符(Modifiers)是以半角句号. 指明的特殊后缀,用于指出一个指令应该以特殊方式绑定。例如, .prevent 修饰符告诉 v-on 指令对于触发的事件调用 event.preventDefault()。

下例通过为submit事件添加prevent修释符来阻止表单提交的默认行为。

#### 指令修释符

我们可以用 v-on 指令绑定一个调用 Vue 实例方法的事件监听器。

#### 绑定事件

Vue 还提供了 v-model 指令, 使表单输入和应用状态间的双向绑定变得轻而易举。

#### 表单双向绑定

Vue.js 允许你自定义过滤器,可被用作一些常见的文本格式化,过滤器设计目的就是用于文本转换,过滤器支持链式操作使用。

```
<div id="app">
   {{title|splice(2)|star}}
</div>
<script>
   new Vue({
       el: '#app',
       data: {
           title: '后盾人人人做后盾'
       filters: {
           //这是定义的一个字符串截取过滤器
           splice: function (con, len) {
               return con.substr(0, len);
           star: function (con) {
               return con + '***';
</script>
```

#### 过滤器

有些指令使用非常频繁, vue.js对这些使用频繁的指令提供了简写的方式。

```
<div id="app">
   <span :title="title">这是简写的v-bind</span>
   <hr>
   <button @click="show">这是简写的v-on</button>
</div>
<script>
   new Vue({
       el: '#app',
       data: {
           title: '后盾人人人做后盾'
       },
       methods:{
           show:function(){
               alert('houdunwang.com');
</script>
```

#### 缩写

有时我们想显示一个内容,但是这个内容是需要计算才可以得到的,这时我们可以使用vue.js中的computed属性进行处理。

```
<div id="app">
    <input type="text" v-model="n1"> +
    <input type="text" v-model="n2"> =
    <span>{{sum}}</span>
</div>
<script>
    new Vue({
        el: '#app',
        data: {
            n1: ''
            n2: ''
        },
        methods: {
            show: function () {
                alert('houdunwang.com');
        },
        computed: {
            sum: function () {
                return this.n1 * 1 + this.n2 * 1;
    })
</script>
```

#### 计算属性

vue.js提供了丰富的处理class样式类的方式。

```
    .red{color:red}
    .size{font-size:100px;}

</style>
<div id="app">
    <span v-bind:class="['red','size']">后盾人 houdunren.com</span>
</div>
<script>
    new Vue({
        el: '#app',
        data: {
        }
    })
</script>
```

#### 设置class

有时我们的前台计算需要呈现不同的样式,这时vue.js的动态设置class就是最好的选择了。

```
<div id="app">
  {{v.title}} <button v-</pre>
on:click="del(v)">删除</button>
</div>
<script>
   new Vue({
      el: '#app',
       data: {
          todos:
             {title:'后盾人',isDel:false},
             {title:'hdphp',isDel:false},
       },
      methods: {
          del:function(item){
             item.isDel=true;
   })
</script>
```

#### 动态设置class

vue.js除了支持设置class也同时支持设置行级样式,使用原理与:class 相似。

#### 绑定行内样式

vue.js支持在视图使用 v-if/v-else/v-else-if 进行流程控制,根据不同场景显示不同内容。

```
<div id="app">
   <input type="radio" v-model="sex" value="girl"> 女孩
   <input type="radio" v-model="sex" value="boy"> 男孩
   <div v-if="sex=='girl'">
       你是女孩子, 你应该喜欢看韩剧
   </div>
   <div v-else-if="sex=='bod'">
       你是男孩子,去打篮球吧:)
   </div>
</div>
<script>
   new Vue({
       el: '#app',
       data: {
           sex:''
</script>
```

#### 流程控制

可以在事件方法中传递\$event参数,用来阻止冒泡或阻止元素的默认事件行为。

```
<div id="app">
    <div @click="parent($event)">
       父元素
       <h1 @click="child($event)">子元素</h1>
       <a href="http://houdunwang.com" @click="link($event)">阻止元素默认行为</a>
   </div>
</div>
<script>
   new Vue({
       el: '#app',
       data: {},
       methods: {
           parent: function (event) {
               alert('我是父级')
           },
           child: function (event) {
               //阻止冒泡
               event.stopPropagation();
               alert('我是子级');
           link:function(event){
               //阻止了默认行为
               event.preventDefault();
</script>
```

#### 事件中传递event对象

在事件处理程序中调用 event.preventDefault() 或 event.stopPropagation() 是非常常见的需求。vue.js为我们提供了修饰符的方式处理这些常见的需求。

```
<!-- 阻止单击事件冒泡 -->
<a v-on:click.stop="doThis"></a>
<!-- 提交事件不再重载页面 -->
<form v-on:submit.prevent="onSubmit"></form>
<!-- 修饰符可以串联 -->
<a v-on:click.stop.prevent="doThat"></a>
<!-- 只有修饰符 --->
<form v-on:submit.prevent></form>
<!-- 添加事件侦听器时使用事件捕获模式 -->
<div v-on:click.capture="doThis">...</div>
<!-- 只当事件在该元素本身(而不是子元素)触发时触发回调 -->
<div v-on:click.self="doThat">...</div>
```

#### 事件修饰符

在监听键盘事件时经常需要监测常见的键值。 Vue 允许为 v-on在监听键盘事件时添加按键修饰符。

#### 按键修饰符

vue.js为常见的按键起了别名。

```
<input type="text" @keyup.enter="post">
按键别名:
.enter
.tab
.delete (捕获 "删除" 和 "退格" 键)
.esc
space
• up
. down
.left
.right
.ctrl
.alt
.shift
.meta
在Mac系统键盘上, meta对应命令键 (*)。在Windows系统键盘meta对应windows徽标键
```

#### 按键修饰符别名

(⊞)

```
默认情况下单个复选框的值是bool类型, true或false。
<div id="app">
   <input type="checkbox" v-model="checkbox">
   {{checkbox}}
</div>
<script>
   new Vue({
       el: '#app',
       data: {checkbox:''}
   })
</script>
使用:true-value与:false-value设置checkbox的值
<div id="app">
    <div id="example-6" class="demo">
        <input type="checkbox" v-model="checkbox" :true-value="'a'" :false-</pre>
value="'b'">
        <span>{{ checkbox }}</span>
    </div>
</div>
<script>
    new Vue({
        el: '#app',
        data: {
             checkbox: ''
    })
</script>
```

#### 单个复选框

默认情况下单个复选框的值是bool类型,我们可以使用:true-value与:false-value来设置 checkbox的值

:true-value中可以写字符串也可以是vue的变量。

#### :true-value与:false-value

多个复选框需要将属性设置为数组[]形式即可。

#### 复选框组

单选按钮可以设置value值,选中哪个单选按钮vue的值就是哪个按钮的value值。

#### 复选框组

列表框需要多选时将vue.js属性值设置为数组即可,这与复选框的使用方式一样。

```
<div id="app">
    <div id="example-6" class="demo">
        <select v-model="selected" multiple>
            <option>HDPHP</option>
            <option>HDCMS</option>
        </select>
        <br/>br>
        <span>Selected: {{ selected }}</span>
    </div>
</div>
<script>
    new Vue({
        el: '#app',
        data: {selected: []}
    })
</script>
```

#### 列表框

```
<div id="app">
    <div id="example-6" class="demo">
        <select v-model="selected" v-model="selected">
            <option v-for="v in category" :value="v.cid">{{v.catname}}</option>
        </select>
        <br
        <span>Selected: {{ selected }}</span>
    </div>
</div>
<script>
    new Vue({
        el: '#app',
        data: {
            selected: 2,
            category: [
                {cid: 1, catname: '新闻'},
                {cid: 2, catname: '游戏'},
                {cid: 3, catname: '后盾网'}
</script>
```

#### 使用v-for输出列表框

默认情况下我们在表单中输入内容后会立刻进行视图更新,有时为了效果我们希望离开表单后才更新。.lazy表单修释符就是这种情况下使用的。

## 表单修释符.lazy

如果想自动将用户的输入值转为 Number 类型(如果原值的转换结果为 NaN 则返回原值),可以添加一个修饰符 number 给 v-model 来处理输入值:

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

如果要自动过滤用户输入的首尾空格,可以添加 trim 修饰符到 v-model 上过滤输入: <input v-model.trim="msg">

#### .number与.trim