#### 一、模版指令

通过模版指令(写在html中的),即是html和vue对象的粘合剂。

● 数据渲染 v-text、v-html、{{}}

```
<div id="app">
{{ message }}
</div>
```

```
var app = new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    message: 'Hello Vue!'
  }
})
```

v-text 更新元素的 textContent, v-html 更新元素的 innerHTML, 内容按普通 HTML 插入, 不会作为 Vue 模板进行编译。如果想要 title: 'TOMVC <sub>2.0</sub>' 不以字符串形式显示, 就可以使用v-html, <h2 v-html='title'></h2>

● 控制模块显示隐藏 v-if、v-show

```
<div id="view">

</div>
```

```
new Vue({
    el: '#view',
    data: {
       isShow: true
    }
});
```

v-if是直接不渲染该元素; v-show是通过display: none进行隐藏;

● 渲染循环列表 v-for 模板引擎都会提供循环的支持。Vue也不例外,Vue是提供了一个v-for指令。 基本的用法类似于foreach的用法。

#### ● 事件绑定 v-on

```
<script>
new Vue({
    el: '#view4',
    methods: {
       doThis: function(){
          alert('hello');
       }
    }
});
</script>
```

● 属性绑定 v-bind Vue中不能直接使用 {{ expression}} 语法进行绑定html的标签,而是用它特有的v-bind指令,语法 <标签 v-bind:属性名="要绑定的vue对象的data里的属性名"></标签>。由于v-bind 使用非常频繁,所以Vue提供了简单的写法,可以去掉v-bind直接使用:即可。

```
<div id="view">
     <img :src='imgSrc'>
     <img :src='imgSrc'>

</div>
```

```
<script>
new Vue({
    el: '#view',
    data: {
        imgSrc: 'm_3_100.png',
        InfoClass: 'infoRed'
    }
});
</script>
```

● 样式绑定 v-bind 对于普通的属性的绑定,只能用上面的讲的绑定属性的方式。而Vue专门加强了 class和style的属性的绑定。可以有复杂的对象绑定、数组绑定样式和类。 经常我们需要对样式进 行切换,比如:div的显示和隐藏,某些标签active等。Vue提供的对象绑定样式的方式就很容做这 些事情。

```
    .view{
            width: 300px;
            height: 30px;
            border: 1px solid gray;
            line-height: 30px;
            text-align: center;
        }
        .active{ // 使能样式
            color: red;
        }
    </style>
```

```
// 当isActive为true时,这个div就会添加类名active;当isActive为false时,这个div
就会移出类名active;
<div class="view" :class='{active:isActive}'>
{{message}}
</div>
```

```
var app = new Vue({
    el: '.view',
    data: {
        message: 'hello Vue.',
        isActive: false
    }
});
```

● 双向数据绑定 v-model 上面的例子基本都是**单向**的js对象向 HTML数据进行绑定,那HTML怎样向js进行反馈数据呢? Vue提供了一个新的指令: *v-model进行双向数据的绑定*,注意不是v-bind。

```
var app = new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    message: 'Hello Vue!'
  }
})
```

#### 二、Vue组件中重要选项

Vue的实例是Vue框架的入口,其实也就是前端的ViewModel,它包含了页面中的业务逻辑处理、数据模型等,当然它也有自己的一系列的生命周期的事件钩子,辅助我们进行对整个Vue实例生成、编译、挂载、销毁等过程进行js控制。

● data数据选项,代表vue对象的数据 创建的Vue对象中的**data属性就是用来绑定数据到HTML的**, Vue框架会自动监视data里面的数据变化,自动更新数据到HTML标签上去。本质原理是: Vue会 自动将data里面的数据进行递归抓换成getter和setter,然后就可以自动更新HTML标签了,当然 用getter和setter所以老的浏览器Vue支持的不够好。

```
<div id="app">
    {{ message }}
</div>
```

```
var app = new Vue({
   el: '#app',
   data: { // data数据选项
    message: 'Hello Vue!'
  }
})
```

• methods方法选项,代表vue对象的方法 方法中的 this 自动绑定为 Vue 实例。

```
<div id="view">
     <input type="button" value="按钮" @click='doThis' />
</div>
```

```
<script>
new Vue({
   el: '#view',
   methods: { // methods方法选项
      doThis: function(){
      alert('hello');
    }
  }
});
</script>
```

● computed计算属性 在做数据的绑定的时候,数据要进行处理之后才能展示到html页面上,虽然 vue提供了非常好的表达式绑定的方法,但是只能应对低强度的需求,另外放入太多的逻辑会让模 板过重且难以维护。而*计算属性,即属性可以是一个方法。* 所有 getter 和 setter 的 this 上下文自 动地绑定为 Vue 实例。这就很强大了,在计算属性中定义的函数里面可以直接使用指向了vue实例 的this。

```
<div class="view">
    // 计算属性, 好处在于会自动根据totalPrice显示不同内容
    {{showStr}}
</div>
```

```
var app = new Vue({
  el: '.view',
  data: {
    totalPrice: 18
  },
  computed: { // Vue对象的computed属性
    // 计算属性,但该属性是一个方法
    showStr: function() {
        // this指向vue实例
        if(this.totalPrice < 20) {
        return '金额小于20, 没有优惠喔!'</pre>
```

```
} else {
    return '金额大于20, 免配送费!'
    }
}
```

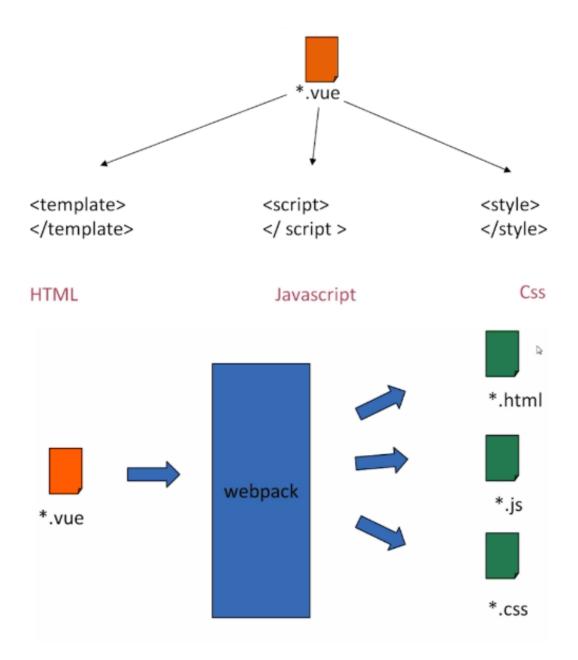
● watch监听选项,设置了对象的监听方法 一个对象,键是需要观察的表达式,值是对应回调函数。 值也可以是方法名,或者包含选项的对象。

```
var view2 = new Vue({
  el: '#view2',
  data: {
    a: 1
  },
  methods: {
    doSomething: function(){
      this.a++;
    }
  },
  watch: {
    a: function(newvalue, oldvalue){
      console.log(newvalue, oldvalue);
    }
   }
});
```

### 三、Vue组件

Vue组件 \*.vue 由三部分组成分别是 <template></template> HTML代码、 <script> </script> javascript脚本、 <style></style> css样式。 *【官方推荐,将三个部分都写到一个 .vue* 文件中】

# Vue.js的一个组件



## 四、vue的安装

• 直接通过 script 引入

<script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>

直接下载并用 script 标签引入,Vue 会被注册为一个全局变量。重要提示:在开发时请用开发版本,遇到常见错误它会给出友好的警告。

通过npm

- # 最新稳定版
- \$ npm install vue

需要先安装Node环境, npm其实是Node.js的包管理工具!

安装参考: <a href="https://www.liaoxuefeng.com/wiki/001434446689867b27157e896e74d51a89">https://www.liaoxuefeng.com/wiki/001434446689867b27157e896e74d51a89</a> <a href="c25cc8b43bdb3000/00143450141843488beddae2a1044cab5acb5125baf0882000">c25cc8b43bdb3000/00143450141843488beddae2a1044cab5acb5125baf0882000</a>

更换npm的镜像: npm config set registry <a href="http://registry.npm.taobao.org/">http://registry.npm.taobao.org/</a>

● 通过Vue-cli脚手架 [备注: Vue-CLI 3.3.0版本]

<u>Vue-cli</u>是Vue的脚手架工具,是官方命令行工具 (CLI),脚手架即编写好基础的代码,包括目录结构、本地调试、代码部署、热加载、单元测试。

- \$ npm install -g @vue/cli // 安装操作
- \$ vue -V // 查看版本,检查是否安装成功
- \$ vue create <project-name>
  例如 \$ vue create hello-vue // 官方模版,也可以使用自定义等模版

#### // 基本项目设置

- \$ vue create hello-vue
  - Get started with the following commands:
    - \$ cd hello-vue
    - \$ npm run serve
- // 之后再按照上面提示执行对应命令即可
- \$ cd hello-vue
- \$ npm run serve // 开启服务器,之后提示例如打开http://localhost:8080页面,如果可以打开说明配置完成