

## 03. 模板语法和指令

学习要点：

1. 文本插值
2. 指令分析

本节课我们来开始学习 Vue 的模版语法以及常用指令的方法。

### 一. 文本插值

1. 数据绑定最常用的方式就是：“Mustache”语法，即双花括号进行文本插值；

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

2. 我们可以通过在 html 设置一个指令：v-once，强制插值只能渲染一次，不可更新；

```
<div id="app" v-once>
```

3. 模板的插值解释为普通文本，如果想输出 html 格式，则可以使用 v-html 指令；

```
const dataObj = {
  //绝对不要对用户的内容提供 v-html 插值
  //因为它容易造成 XSS 攻击
  html : '<strong style="color:red;">HTML5</strong>'
};
```

```
<div v-html="html"></div>
```

4. 模版插值不能作用域 HTML 元素的属性上，我们可以使用 v-bind 指令实现；

```
const dataObj = {
  color : 'red'
};
```

```
<!--通过更改 color 值实现替换颜色的效果-->
<div v-bind:class="color">bind</div>
```

5. 在模板语法中，支持 JavaScript 表达式，比如：运算、函数等；

```
<!--注意：语句不支持，比如赋值语句，条件判断等-->
<div>{{num + 1}}</div>
<div>{{true ? '真' : '假'}}</div>
<div>{{message.split('')}}</div>
```

## 二. 指令分析

1. 条件判断指令 `v-if`，可以通过属性的布尔值来决定是否渲染显示 html 内容；  
`<div v-if="flag">为 true 方可显示</div>`

```
const dataObj = {  
  flag : true,  
};
```

2. 指令可以有参数，之前的 `v-on:click` 和 `v-bind:class` 中冒号后面就是参数；
3. `on` 表示触发事件，参数 `click` 表示单击，所以参数的值必须是 DOM 事件方法；
4. `bind` 表示绑定属性，参数 `class` 表示 HTML 的属性，添加 HTML 属性并赋值；
5. 当然，2.6.0 新增了动态参数： `v-bind:[attrName]`，通过数据对象属性赋值；
6. 参数后面可以有修饰符， `v-on:submit.prevent`，后面遇到具体实例再分析；

7. `v-bind` 和 `v-on` 属性较长，系统提供了缩写方法，具体如下：

```
<!--v-bind 缩写-->  
<div :class="color">bind</div>  
<div :[key]="color">bind</div>  
  
<!--v-on 缩写-->  
<button @click="alert">点击</button>  
<button @[event]="alert">点击</button>
```