# **Vue DAY01**

徐铭 <u>xuming@tedu.cn</u> 15201603213

### 阶段内容

Vue基础 框架开发基础

vue2与组件库 百慕大影城后台项目开发

Typescript + OOP

Vue3与组件库 百慕大影城前台项目开发

#### 学习目标:

前三个阶段重点在于掌握核心基础知识点。

后两个阶段重点在于培养:理解一个合理的业务功能需求,从记忆的深处找到需要的知识点,连接起来形成一段完整代码的**能力**。学习方法:课上重点在于听,课下重点在于练。上课出错不害怕,有异常多翻译,课上先听,课下再调。

#### Vue

web三大框架之一: vue、react、angular

现阶段, vue有3个大版本:

vue1: 淘汰

vue2: 过渡期,正在逐步转向vue3。

vue3: 主推版本,以后的主流。

https://v2.cn.vuejs.org/ Vue2官方文档

https://v2.cn.vuejs.org/v2/guide/installation.html vue2安装页面,点击开发版本按钮,下载 vue.js

### 使用Vue开发web应用的编程方式

传统的dom操作或jquery的开发模式,如果需要更新DOM:

```
<div id="info">欢迎: <span id="name">张三</span></div>
```

```
$('#info').text('欢迎: 李四')
$('#name').text('王五')
```

传统的写法,讲究的是通过选择器找到页面中符合条件的DOM元素,修改它的属性。

#### Vue的写法:

```
<div>欢迎: {{name}}</div>
<div>欢迎: {{name}}</div>
<div>欢迎: {{name}}</div>
<div>欢迎: {{name}}</div>
<div>欢迎: {{name}}</div>
<div>欢迎: {{name}}</div></div></div></div>
```

```
// 创建Vue对象来管理DOM树
new Vue({
    data: {
        name: '张三'
    }
})
```

如上定义的name变量,将会直接显示在页面中,如果通过程序修改了name的值,则页面将会及时刷新。

#### 第一个vue案例:写个电影详情页

实现步骤:

- 1. 准备一个html页面,下载并引入vue.js。
- 2. 编写代码,基于vue的声明式的语法,完成电影详情内容的展示。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>vue01.html</title>
 <script src="./js/vue.js"></script>
</head>
<body>
 <div id="app">
   <img height="200"</pre>
src="https://p0.pipi.cn/mmdb/fb7386877e151bb86050152b2c2508b05f0e0.jpg?
imageView2/1/w/464/h/644" alt="">
   <h3>电影名称: {{ movie.name }}</h3>
   <h3>电影时长: {{ movie.duration }}分钟</h3>
   <h3>上映时间: {{ movie.showingon }}</h3>
 </div>
 <script>
   // 创建Vue对象来管理页面元素
   new Vue({
     // data选项用于定义页面中需要显示的一些变量
     data: {
       movie: {
         name: '速度与激情10',
         type: '动作 / 剧情',
         duration: 112,
```

```
showingon: '2023-05-17'
}

},
el: '#app', // 该属性用于告诉vue, 管理页面中的哪个DOM
})
</script>
</body>
</html>
```

#### 未来传代码的方式

gitee。白天写的代码都会上传到远程仓库。大家可以通过网址直接去仓库中找每一节课的代码,看日志。晚上复习用。每天晚上将代码和笔记打包上传到ftp。

将代码上传到远程仓库:

- 1. 去gitee网站创建仓库。code2302
- 2. 初始化本地仓库目录, 提交到本地仓库。
- 3. 为本地仓库添加远程仓库路径origin。
- 4. 将本地仓库的版本上传至远程仓库,并开源远程仓库即可。

https://gitee.com/mingxuchn/code2302

保存到收藏夹中

#### vue中的插值语法

```
<span>{{ js表达式 }}</span>
```

在is表达式中可以直接访问vue对象里data选项声明的变量,也可以进行数据的运算,方法的调用。

## 使用了Vue.js的网页执行流程

浏览器从上到下加载普通的html页面,通过script引入vue.js,浏览器将会加载vue.js脚本。

接下来继续加载body中的dom,加载完毕后了解到所有的DOM元素。

末尾加载script,在该script中通过new Vue()的方式创建Vue对象,让Vue对象来接管#app中需要显示的内容。 Vue将会按照自己的方式显示#app中的内容:当vue识别出 {{}}后,将会当做js代码段来执行,进而访问到vue中的变量,动态显示页面内容。

vue在背后做了大量的工作,通过声明式的语法在data中声明变量,这些变量将于页面中引用该变量的DOM元素建立强关联,data中声明的这些变量将会拥有**响应式**的特点(一旦data中的这些变量值被程序所修改,则vue将会操作强关联的DOM元素,自动更新),而不需要程序员先找到某个元素,然后手动更新。

#### 点击一个按钮,换一部电影

```
// 创建Vue对象来管理页面元素
                       #app
let vm = new Vue({
   // data选项用于定义页面中需要显示的一些变量
   data: {
       movie: {
          name: '速度与激情10',
          type: '动作',
          duration: 112,
          showingon: '2023-05-17'
       }
   },
   el: '#app', // 该属性用于告诉Vue, 管理页面中的哪个DOM
})
let btn = document.getElementById('btn')
btn.onclick = function(){
   // 修改掉vue对象内部data声明的变量的值
   vm.movie = {
       name: '刀剑神域进击篇: 暮色黄昏',
       type: '动作 动画',
       duration: 101,
       showingon: '2023-05-26'
   }
}
```

上述代码依然使用了DOM的方式,为按钮绑定事件,实际上按钮已经被vue所接管,可以使用vue的方式为按钮绑定事件。

### vue中的事件处理

```
new Vue({
    data: {....},
    methods: {
        doClick(){
            alert('按钮被点击...')
        }
    }
})
```

如果绑定事件处理函数时没有写小括号,也会执行相应事件处理函数;并且在此调用过程中将会自动传递一个 event事件对象。对象内部包含了触发该事件相关的参数信息。

如果想要同时传递事件对象与自定义参数,则:

```
<button v-on:click="doClick($event, 100, 200)">
    v-on:click 绑定事件
</button>
```

```
doClick(e, arg1, arg2){
    ...
}
```

new Vue()时,data中声明的属性,methods中声明的方法最终都会被混入到vue对象中,成为vue对象的成员属性、方法。所以在方法中可以直接使用 this 来访问vue对象本身。如果需要操作data里的数据,则:this.movie.xxxxx;如果需要调用methods里的方法:this.sum(10, 20), this.nextMovie()即可。

### vue中属性的动态绑定

```
<img src="http://xxx.com/1.jpg">
<a href="http://www.baidu.com">链接</a>
<input placeholder="" readonly disabled type="password">
```

vue框架动态修改属性的语法:

```
<img v-bind:src="url"> <!-- vuel -->
<img :src="url"> <!-- vue2 -->
<img :src="`http://xxx.com/${n}.jpg`">
<button :disabled="v">按钮</button>
```

```
data: {
    url: 'http://xxx.com/1.jpg',
    n: 1,
    v: true
}
```

一旦为属性添加了: (v-bind:),那么,vue在解析该标签时,将会把该属性当做动态属性,此时双引号中的代码将被解析为js代码块,vue会将js代码块的返回值设置给该属性。

## Vue中样式的动态绑定

在页面中为元素绑定css样式的方式,通常有两种:

```
<div class="c1">阿斯蒂芬啊</div>
<div style="color: red;">直接用style</div>

.c1 {...}
.c2 {...}
```

要研究的就是如何使用vue修改标签的class, 与style属性。

#### 动态修改class类名

```
.c1 {...}
.c2 {...}
```

```
<div :class="className">阿斯蒂芬啊</div>
<div :class="isc1?'c1':'c2'">阿斯蒂芬啊</div>
<div :class="`tab ${i==0?'active':''}`">电影介绍</div>
<!-- vue设计的语法 -->
<div :class="{tab:true, active:true}">电影介绍</div>
将会生成:
<div class="tab active">电影介绍</div>
</div :class="tab:true, active:false}">电影介绍</div>
</div :class="tab:true, active:false}">电影介绍</div>
</div class="tab">电影介绍</div></div</tr>
```

```
data: {
    className: 'c1',
    isC1: true,
    i: 0
}
```

### 动态修改style属性

```
将style当做普通属性,动态拼接属性值字符串即可
<div:style="`display:${i==0?'block':'none'};`"></div>
<!-- vue设计的语法 -->
<div:style="{display:'block', color:'red', border:bstr}"></div>
<div:style="{display:'none'}"></div>
```

```
data: {
   bstr:'1px solid black',
   i: 0
}
```

### Vue的常用指令

在vue解析所管理的dom节点时,如果发现dom元素身上有v-xxx开头的属性,将会把这些属性当做是**vue指令**来进行处理。每一个指令背后就是一段程序,用于处理当前DOM元素。指令属性的值将会被vue当做javascript代码来解释执行。不同的指令有不同的功能:

- 1. v-on 动态绑事件
- 2. v-bind 动态绑定标签属性
- 3. v-show 动态显示或隐藏元素
- 4. v-if 动态控制是否输出当前元素

# v-if指令

```
<div v-if="boolean表达式1">分支1</div>
<div v-else-if="boolean表达式2">分支2</div>
<div v-else-if="boolean表达式3">分支3</div>
<div v-else>分支4</div>
```

案例: