

Vue学习第一天

课程安排

1. 总共的课程27天
2. 三个阶段 Vue基础、PC端项目和移动端项目
3. 基础课程7天

Vue.js介绍

1. [官方文档](#)
2. Vue是一个js框架，对比jquery, **不需要操作DOM，精力集中在数据上。**
3. 大家就业后更有可能就是写Vue.js

Vue.js的HelloWorld

[传送门](#)

1. Vue.js的学习会参考Vue官方文档，以项目驱动学习。
2. vue读音,两种都要了解
 1. /vju:/
 2. /uju:/
3. 渐进式: vue能做小的项目也能做大的项目

Vue基本使用解析

使用vue.js

1. 引入vue.js
2. dom结构，这个Vue管理的容器
3. 实例化Vue
 1. el:'id选择器' 关联Vue管理的容器
 2. data是一个对象，里面的属性，在Vue管理的容器中用{{}}渲染

```
1 <!-- {{message}} -->
2 <div id="container" class="app">
3   {{ message }}
4   <h2>{{info}}</h2>
```

```

5   </div>
6   <!-- 开发环境版本，包含了有帮助的命令行警告 jquery.js-->
7   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
8   <!-- 生产环境版本，优化了尺寸和速度 jquery.min.js-->
9   <!-- <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue"></script> -->
10  <script>
11    var app = new Vue({
12      // el: '#container',
13      // el: '.app',
14      el: 'div',
15      data: {
16        // message: 'Hello vue!'
17        message: 'Hello world!',
18        info: '今天天气如何?'
19      }
20    })
21  </script>

```

js表达式

[传送门](#)

js表达式：结果是一个值的js语句

```

1   <!-- dom结构 -->
2   <div id="container">
3     <h2>{{ message }}</h2>
4     <h2>{{ num + 100 }}</h2>
5     <h2>{{ isRed ? 'red' : '' }}</h2>
6     <!-- <h2>{{const PI = 3.141592653}}</h2> -->
7     <h2>{{ 1 + 1 }}</h2>
8   </div>
9   <!-- 引入vue.js -->
10  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
11
12  <!-- 实例化vue.js -->
13  <script>
14    new Vue({
15      el: '#container',
16      data: {
17        message: '还是吃得太饱了',
18        num: 100,
19        isRed: true
20      }
21    })
22  </script>

```

Vue指令

[传送门](#)

指令 (Directives) 是带有 `v-` 前缀的特殊特性。

vue提供给HTML标签新增的属性。

用法和HTML属性一样。 `v-text="js表达式"`

```
1 | 
```

v-text指令(textContent)

[传送门](#)

1. v-text把值作为**文本插入**到所在的标签之间
2. Vue内部是textContent实现的
3. 会覆盖掉标签之间的文本
4. 简写`{{}}`，简写用得更多
5. 不能解析html

```
1  <div id="app">
2    <h2>{{ message }}</h2>
3    <h2 v-text="message"></h2>
4    <h2 v-text="message">标签之间的文本</h2>
5    <h2>之前的文本--{{ message }}--之后的文本</h2>
6    {{ alink }}
7  </div>
8  <script src="./lib/vue.js"></script>
9  <script>
10    /*
11      v-text:把值作为文本插入到它所在的标签之间 textContent，会覆盖掉标签之间的文案
12      简写就是{{}}，推荐使用{{}}
13      v-text不能解析html
14    */
15    const app = new Vue({
16      el: '#app',
17      data: {
18        message: '今天天气如何',
19        alink: '<a href="http://www.baidu.com">百度</a>'
20      }
21    })
22  </script>
```

v-html指令(innerHTML)

传送门

1. v-html是把值作为html插入到所在的标签之间，内部实现是innerHTML。会覆盖标签之间的html
2. 没有简写

```
1 <div id="app">
2   <h2>{{ alink }}</h2>
3   <h2 v-html="alink"></h2>
4   <h2 v-html="alink">标签之间的文本</h2>
5 </div>
6 <script src="./lib/vue.js"></script>
7 <script>
8   /*
9       v-html把值作为html插入到它所在的标签之间。底层实现 innerHTML
10      没有简写
11      */
12   new Vue({
13     el: '#app',
14     data: {
15       alink: '<a href="http://www.baidu.com">百度</a>'
16     }
17   })
18 </script>
```

v-on指令

基本使用

1. v-on:事件名="事件处理方法"
2. 事件处理方法声明在methods对象里边，methods和el、data并列
3. 简写@事件名="事件处理方法" 当然推荐用简写
4. 事件名和原生的事件名一致，可以是dblclick,click,mouseover,keyup,keyenter....

```
1 <div id="app">
2   <input type="button" value="点我呀" v-on:click="sayHello">
3   <input type="button" value="简写" @click="sayHello">
4   <input type="button" value="双击" @dblclick="sayHello">
5 </div>
6 <script src="./lib/vue.js"></script>
7 <script>
8   /*
9       v-on:事件名="事件处理方法"
10      事件处理方法声明在methods对象里面,methods和el、data并列
11      简写 @事件名="事件处理方法" 当然推荐用简写
12      事件名和原生相同,事件名可以是dblclick,click,mouseover,focus,blur,keyup,keyenter...
13      */
14   const app = new Vue({
```

```

15     el: "#app",
16     data: {
17
18     },
19     methods: {
20       sayHello(){
21         alert('hello')
22       }
23     },
24   });
25 </script>

```

事件参数

1. 默认事件参数是event对象
2. 事件处理方法的调用如果给括号的话，无法接受Vue传过来的event对象
3. 方法传参和原来HTML注册事件方法没什么分别
4. methods是一个对象，里面方法声明有三种，推荐用ES6简洁写法

```

1 <div id="app">
2   <button @click="sayHello">点我呀</button>
3   <button @click="callMethod()">有刮号</button>
4   <button @click="bigger(99)">逼格</button>
5 </div>
6 <script src="./lib/vue.js"></script>
7 <script>
8   /*
9     事件处理方法，默认接受一个事件对象，少部分情况下会用到的
10    传参和原来HTML注册事件没什么不同
11   */
12   const app = new Vue({
13     el: '#app',
14     data: {},
15     methods: {
16       // 方法的简洁写法
17       sayHello(event) {
18         // alert('ok')
19         console.log(event)
20       },
21       // sayHello:function(){
22       //   alert('ok')
23       // },
24       sayHello: () => {
25         alert('ok')
26       },
27       callMethod(event) {
28         console.log(event) //undefined
29     },

```

```

30     bigger(num) {
31         alert(99 * 77)
32     }
33 }
34 })
35 </script>

```

事件修饰符

[传送门](#)

使用方法：v-on:事件名.修饰符 = "事件处理方法"

```

1  <!-- 阻止单击事件继续传播 -->
2  <a v-on:click.stop="doThis"></a>
3
4  <!-- 提交事件不再重载页面 -->
5  <form v-on:submit.prevent="onSubmit"></form>
6
7  <!-- 修饰符可以串联 -->
8  <a v-on:click.stop.prevent="doThat"></a>
9
10 <!-- 只当在 event.target 是当前元素自身时触发处理函数 -->
11 <!-- 即事件不是从内部元素触发的 -->
12 <div v-on:click.self="doThat">...</div>
13
14 <!-- 只有在 `key` 是 `Enter` 时调用 `vm.submit()` -->
15 <input v-on:keyup.enter="submit">

```

```

1  <div id="app">
2    <input type="text" value="这是一个寂寞的天" @keyup="keyupHanlder" />
3    <input type="text" value="下着有些伤心的雨" @keyup.enter="enterHandler" />
4  </div>
5  <script src="../lib/vue.js"></script>
6  <script>
7    const app = new Vue({
8      el: '#app',
9      data: {},
10     methods: {
11       // enter键抬起的时候, 打印input value
12       keyupHanlder(event) {
13         //判断是否是enter键
14         if (event.keyCode === 13) {
15           console.log(event.target.value)
16         }
17       },
18       enterHandler(event){
19         console.log(event.target.value)
20       }
21     }

```

```
22 |   })
23 | </script>
```

vue方法中的this

[传送门](#)

方法中的 `this` 自动绑定为 Vue 实例。

1. 方法里面的this就是Vue实例
2. 方法里面的this可以访问到data的属性和methods的方法. 用法this.
3. Vue里面属性值改变，对应视图将会"响应"

```
1  <div id="app">
2    <h2>{{message}}</h2>
3    <input type="button" value="修改data" @click="changeData">
4  </div>
5  <script src="../lib/vue.js"></script>
6  <script>
7    const app = new Vue({
8      el: "#app",
9      data: {
10        message: '中分还带波浪',
11        person: {
12          name: 'Joven',
13          age: 18
14        }
15      },
16      methods: {
17        // changeData(){
18        //   // console.log(this===app)
19        //   console.log(this.message)
20        //   this.message = '李晨又分手了'
21        // },
22        // 箭头函数的地方式，方法里面的this是window
23        changeData: ()=>{
24          console.log(this)
25        },
26        run(){
27          console.log('biu biu biu ...')
28        }
29      },
30    });
31    console.log(app)
32  </script>
```

js表达式的作用域

[传送门](#)

表达式会在所属 Vue 实例的数据作用域下作为 JavaScript 被解析

js表达式里面的变量是Vue实例的属性

1. data和methods里面的属性在表达式里面可以直接使用，不要加this

```
1 <div id="app">
2   <h2>{{msg}}</h2>
3   <input type="button" value="点我呀" @click="sayHello">
4   <input type="button" value="行内" @click="msg='中分还带波浪。。。'">
5   <input type="button" value="打印" @click="print">
6 </div>
7
8 <script src="../lib/vue.js"></script>
9 <script>
10   const app = new Vue({
11     el: "#app",
12     data: {
13       msg: '这是一个寂寞的天。。。'
14     },
15     methods: {
16       sayHello(){
17         this.msg='中分还带波浪。。。'
18       },
19       print(){
20         console.log('结婚证')
21       }
22     },
23   });
24 </script>
```

v-bind指令

[传送门](#)

动态地绑定一个或多个特性

v-bind指令动态绑定HTML标签的属性。当属性值不是一个写死的值时，都需要用动态绑定v-bind

1. v-bind指令的使用 v-bind:属性名="js表达式"
2. v-bind: src="imgUrl"，src属性绑定到imgUrl, 改变imgUrl，会动态改变src的值
3. v-bind：可以简写为:属性名="js表达式" 当然推荐简写
4. v-bind:class="需要添加的class"
5. v-bind:disabled="是否添加disabled属性"

```
1 <div id="app">
```



```

2   <h2>{{ imgUrl }}</h2>
3   
4   
5 </div>
6 <script src="./lib/vue.js"></script>
7 <script>
8   const app = new Vue({
9     el: '#app',
10    data: {
11      imgUrl: './img/01.png',
12      imgUrl2: './img/cat.gif'
13    },
14    methods: {
15      changeImg() {
16        this.imgUrl = './img/03.png'
17      }
18    }
19  })
20 </script>

```

```

1 <div id="app">
2   <div :class="bgRed"></div>
3   <div :class="isRed?'red':''" @click="isRed=!isRed"></div>
4 </div>
5 <script src="./lib/vue.js"></script>
6 <script>
7   /*
8     v-bind: 简写 :属性名="js表达式"
9   */
10  new Vue({
11    el: "#app",
12    data: {
13      bgRed: 'red',
14      isRed: true
15    }
16  });
17 </script>

```

```

1 <div id="app">
2   <button @click="isDisabled=!isDisabled">缴械</button>
3   <input type="text" :disabled="isDisabled" />
4 </div>
5 <script src="./lib/vue.js"></script>
6 <script>
7   const app = new Vue({
8     el: '#app',
9     data: {
10      isDisabled: true
11    }
12  })
13 </script>

```

Demo-计数器



实现步骤

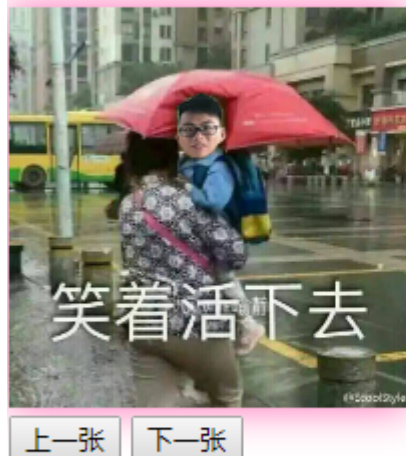
1. 数字的显示 1.声明数字 data.num 2.显示数字 {{num}}
2. +-按钮功能实现 1.+注册点击事件 @click:add num++ 2.-注册点击事件 @click:sub num--
3. 数字范围是0-10，边界问题的处理
 1. 数字为0的时候
 1. -按钮添加disabled属性
 1. v-bind:disabled="num===0"
 2. -按钮添加'disabled'样式
 1. v-bind:class="num==0?'diabled':""
 2. 数字为10的时候
 1. +按钮添加disabled属性
 1. v-bind:disabled="num===10"
 2. +按钮添加'disabled'样式
 1. v-bind:class="num==10?'diabled':""

注意点

1. v-bind:disabled="是否添加disabled属性" 值为true的时候，按钮disabled; 否则不disabled
2. v-bind:class="添加的样式" 三元运算的值为className

Demo-图片切换

图片切换



实现步骤

1. 图片的展示
 1. 图片数组装四张图片imgList:[img1,img2,img3,img4] 下标0,1,2,3
 2. 数组下标
 3. 取出数组中一张图片 imgList[index]
 4. 显示图片v-bind:src="imgList[index]"
2. 上一张和下一张功能
 1. 上一张 @click:pre index--
 2. 下一张 @click:next index++
3. 图片循环展示
 1. 点下一张的时候，如果当前显示最后一张，下一张是第一张
 2. 点上一张的时候，如果当前显示是第一张，上一张是最后一张

注意点

1. 图片的展示 v-bind:src="imgList[index]"
2. 数组的边界的问题
 1. 下一页：数组元素最后一项->第一项
 2. 上一页：第一项->数组最后一项

表单输入绑定 v-model

[传送门](#)

你可以用 `v-model` 指令在表单 `<input>`、`<textarea>` 及 `<select>` 元素上创建双向数据绑定。

1. `v-model`只能用在表单标签上, `input`, `textarea`, `select`
2. 双向数据绑定：
 1. 表单用户输入改变引起`data.message`改变
 2. `data.message`改变引起表单用户输入值的改变
3. `v-model`是用来获取用户输入的

```
<body>
  <div id="app">
    <h2>{{message}}</h2>
    <input type="text" v-model="message">
    <button @click="changeData">改变data</button>
  </div>
  <script src="./lib/vue.js"></script>

  <script>
    new Vue({
      el: "#app",
      data: {
        message: '中分还带波'
      },
      methods: {
        changeData(){
          this.message = '李晨又又分手了'
        }
      }
    });
  </script>
```

```
1  <div id="app">
2    <h2>{{message}}</h2>
3    <input type="text" v-model="message">
4    <button @click="changeData">改变data</button>
5  </div>
6  <script src="./lib/vue.js"></script>
7
8  <script>
9    new Vue({
10     el: "#app",
11     data: {
12       message: '中分还带波'
13     },
14     methods: {
15       changeData(){
16         this.message = '李晨又又分手了'
17       }
18     },
19   });
20 </script>
```

v-for指令

[传送门](#)

用 `v-for` 指令基于一个数组来渲染一个列表

1. v-for用来遍历数组并生成多个标签
2. v-for作用在需要重复的元素上
3. 语法 v-for="元素别名 in 数组" 或者 v-for="(元素别名,下标别名) in 数组"
4. 在v-for作用的标签之间就可以使用元素别名和下标别名
5. in是固定的，不能变

```
1 <div id="app">
2   <ul>
3     <li v-for="(movie,index) in movieList">
4       {{movie}} --{{index}}
5     </li>
6   </ul>
7 </div>
8 <script src="../lib/vue.js"></script>
9 <script>
10   new Vue({
11     el: "#app",
12     data: {
13       // 电影列表
14       movieList:[
15         '战狼1',
16         '战狼2',
17         '战狼3'
18       ]
19     }
20   });
21 </script>
```

Demo-记事本

小黑记事本

请输入要记录的内容

吃饭饭
睡觉觉
洗澡澡
睡觉觉

实现步骤

1. 展示任务列表
 1. todoList:['睡觉觉','吃饭饭','打豆豆']
 2. v-for="元素别名 in 数组" li就可以使用元素别名
2. 用户输入内容，回车，添加任务
 1. 获取用户输入 v-model:inputVal
 2. enter键抬起时候触发事件 @keyup.enter="addTodo"
 3. 添加任务 todoList.push(inputVal)
 4. 清空输入
3. 双击删除任务
 1. 双击事件 @dblclick:delTodo(index)
 2. index来自v-for
 3. todoList.splice(从哪个下标开始删除，删除多少项)

注意点

1. v-for="（元素别名,下标别名）in 数组"
2. v-model修饰符
 - 修饰符：
 - `.lazy` - 取代 input 监听 change 事件
 - `.number` - 输入字符串转为有效的数字
 - `.trim` - 输入首尾空格过滤
3. array.splice(从哪个下标开始删除，删除元素的个数)

v-if,v-else-if,v-else指令

传送门

`v-if` 指令用于条件性地渲染一块内容。这块内容只会在指令的表达式返回 truthy 值的时候被渲染。

1. v-if="js表达式"和v-else-if="js表达式"，如果表达式值为true，才会渲染该元素

2. v-else 以上的条件不满足时，添加所在有元素

```
1 <div id="app">
2   <h2>老弟，你今年{{ age }}岁</h2>
3   <input type="text" v-model="age" />
4   <h2 v-if="age<18">偷偷摸摸去网吧！</h2>
5   <h2 v-else-if="age<25">光明正大去网吧</h2>
6   <h2 v-else>你到了晚婚的年龄了</h2>
7 </div>
8 <script src="./lib/vue.js"></script>
9 <script>
10   const app = new Vue({
11     el: "#app",
12     data: {
13       age:18
14     }
15   });
16 </script>
```

v-show指令

[传送门](#)

`v-show` 只是简单地切换元素的 CSS 属性 `display`。

1. v-show隐藏元素通过改变元素css属性display:none
2. v-if 隐藏元素直接移除dom
3. 对于频繁切换隐藏和显示的元素，就用v-show

```
1 <div id="app">
2   <button @click="isShow=!isShow">切换显示</button>
3   <h2>使用v-if</h2>
4   <h2 v-if="isShow">中分还带波浪，是不是很萌呢</h2>
5   <h2>使用v-show</h2>
6   <h2 v-show="isShow">中分还带波浪，是不是很萌呢</h2>
7 </div>
8 <script src="./lib/vue.js"></script>
9 <script>
10   new Vue({
11     el: '#app',
12     data:{
13       isShow:true
14     }
15   })
16 </script>
```

总结

插件推荐

Vetur 让vscode提高对vue的支持，比如高亮，比如图标...

Vue 2 Snippets vue关键语法的提示

用户代码片段
