Vue 第一天

VUE第一天

VUE第一天

概念

是一套用于构建用户界面的 渐进式框架。

Vue 的核心库只关注视图层,不仅易于上手,还便于与第三方库或既有项目整合。

完全能够为复杂的单页应用提供驱动。

整个生态系统的知识框架

- Vue.is 这是Vue的核心语法,用来构建web应用的视图。
- VueComponent 现代化的前端都采用组件化的开发思想,Vue同样提供了组件化开发的解决方案。
- Vue-Cli 官方提供的脚手架工具,用来构建大型的前端项目,基于webpack来构建。
- VueRouter 官方提供的路由器,实现单页应用的页面跳转。
- VueX 官方提供的状态管理工具,实现复杂应用的数据管理

模板语法

Vue初体验

页面上有一个计数器,初始值为0,放置一个按钮button,点击按钮,页面上的计算器自



原生JS代码

```
原生JS代码
                                                                G 复制代码
                                                           Vue
 1 <body>
      <h2>0</h2>
        <button onclick="fn()">点我自增
4
        <script>
5
        const h2 = document.querySelector('h2')
      const btn = document.querySelector('button')
7 -
      function fn(){
        h2.innerHTML = +h2.innerHTML + 1
8
      }
9
    </script>
10
11
    </body>
```

vue写法

在头标签中导入vue

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2/dist/vue.js"></script>
```

设置挂载点

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

实例Vue对象

```
Vue D 复制代码
      new Vue({
 2
        el:'#app',//理解为vue关联的视图区域
        data:{
3
4
          count:0
5
        },
6 -
        methods:{
          fn(){
7 -
            this.count++
8
9
          }
10
      })
11
```

DOM中使用data数据

```
▼ Vue | ② 复制代码

1 ▼ <div id="app">
2 ▼ <button @click="alert('这是提示内容')">按钮</button>
3 </div>
```

完整例子

```
vue 写法
                                                         Vue D 复制代码
1 <body>
2 <div id="app">
      <h2>{{count%2===0?'偶数':'奇数'}}</h2>
      <button @click="fn">点我自增</button>
5
      </div>
      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2/dist/vue.js"></script>
7 <script>
8 new Vue({
9
       el:'#app',//理解为vue关联的视图区域
10
        data:{
11
         count:0
12
       },
13
       methods:{
14
         fn(){
            this.count++
15
          }
16
17
       }
18
      })
19
   </script>
20
    </body>
```

只需要关注数据本身的变化、遵守Vue语法控制试图即可

事件绑定指令

```
<body>
1 -
       <div id="app">
2
3
                                 <!-- {{}}叫做插值表达式 -->
         <h2 v-on:mouseover="fn1">{{count%2===0?'偶数':'奇数'}}</h2>
4
         <button v-on:click="fn">点我自增
5
       //第一个指令 v-on:用来绑定事件的 它有一个简写的形式 @----即 <button @click="f
6
       </div>
8
       <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2/dist/vue.js"></script>
9 -
       <script>
10 -
         const vm = new Vue({//vue管理的函数不能写成箭头函数 必须写成普通函数
           el: "#app", //理解为vue关联的视图区域
11
           data: { //理解为存储所有视图区域的数据的对象
12
13
            count: 0,
14
           },
15
           methods: { //理解为存储所有视图区域事件回调的对象
16
            fn() { //如果在methods配置选项中希望访问到data中的数据 必须通过this调
17
             setTimeout(()=>{ //定时器的回调函数不属于vue管理的函数 如果希望内部访
    问this必须写成箭头函数
              this.count++ //让count自增
18
19
             },1000)
20
            },
21
            fn1(){
              console.log('鼠标移入了')
22
23
            }
24
           },
25
         })
         console.log(vm)
26
27
       </script>
28
     </body>
```

事件绑定细节

```
Vue 夕 复制代码
 1 <body>
       <div id="app">
       <!-- <h1>
3
       {{count}}
4
     </h1> -->
5
       <button @click="alert('这是提示内容')">按钮</button>
6
         </div>
8
         <script src="./vue.js"></script>
       <script>
9
10
         new Vue({
11
           el: '#app',
           data: { //提取data的数据需要用this提取,如果是在模板是直接访问不用加 this
12
          },
13
           methods:{
14
```

事件绑定的传参

</body>

15

16

17 18

19

20

21

alert(msg){

}

}

</script>

})

alert(msg)

Vue 夕 复制代码 1 <*body*> <div id="app"> <!-- 如果希望给事件传递参数 就必须加上小括号 --> 4 <!-- 通过\$event可以获取原生DOM --> 5 -<button @click="say('hi', \$event)">say hi</button> <button @click="say('hello')">say hello 6 </div> <script src="./vue.js"></script> 8 <script> 9 -10 new Vue({ 11 el: '#app', data: { 12 -13 14 }, 15 methods:{ //如果希望显示地接受事件对象的话 比如在事件触发时手动地传入\$event的 16 参数 17 say(msg,e){ console.log(msg,e) 18 } 19 } 20 21 })

常见Vue指令

</body>

22

23

1.v-bind 动态地绑定标签内部的属性

</script>

```
Vue D 复制代码
 1 \quad div \ id="app">
 2
            <!-- 点击a标签跳转到百度去 -->
3
            <!-- 如果希望动态地绑定标签内部的属性 必须通过v-bind:属性名 这个指令 可以简
    写成:-->
4
            <a :href="url">{{count}}</a>
5
        </div>
        <script src="./vue.js"></script>
 6
        <script>
 7 -
8
            new Vue({
                el: '#app',
9
                data: {
10
11
                   count: '百度',
12
                   url:"http://www.baidu.com"
13
                }
14
                })
15
        </script>
```

2、v-if 用于条件渲染

```
♂ 复制代码
                                                      Vue
1 <body>
       <div id="app">
3
           <!-- v-if后面是通过布尔值来确认元素的显示与否 -->
           <!-- 第三个指令 v-if后面的布尔值如果为真 元素显示 否则元素隐藏 -->
4
5
           <h1 v-if="show">这是一个动态显示的标题</h1>
6
           <button @click="show = !show">点我切换标题的显示隐藏
       </div>
8
       <script src="./vue.js"></script>
9 -
       <script>
10
           new Vue({
11
              el: '#app',
              data: {
12
13
                  show:true
14
              }
15
            })
16
       </script>
    </body>
17
```

3, v-else 也用于条件渲染 但是需要紧跟在v-if指令后面的 表示和v-if相反的显示

```
Vue
                                                              ♂ 复制代码
 1 <body>
        <div id="app">
           <!-- v-else是需要紧跟在v-if指令后面的 表示和v-if相反的显示 -->
 3
4
           <button @click="show = !show">点我切换标题的显示隐藏
5
            <h1 v-if="show">标题1</h1>
            <h1 v-else>标题2</h1>
6
7
        </div>
8
        <script src="./vue.js"></script>
9 -
        <script>
10
            new Vue({
               el: '#app',
11
               data: {
12
13
                   show:true
14
               }
15
             })
16
        </script>
17
    </body>
```

4, template 渲染多个元素的条件渲染

```
D 复制代码
                                                          Vue
1 <body>
        <div id="app">
3
           <!-- template是vue中给我们提供的一个空白标签 -->
4
           <button @click="show = !show">点我切换标题的显示隐藏
           <template v-if="show">
5
6
           <h1>标题1</h1>
7
           <h1>标题2</h1>
8
           <h1>标题3</h1>
9
           </template>
10
        </div>
11
        <script src="./vue.js"></script>
12
        <script>
13
            new Vue({
14
               el: '#app',
15
               data: {
16
                   show:true
17
               }
            })
18
19
        </script>
20
    </body>
```

5, v-show 用于条件展示

```
🗗 复制代码
                                                          Vue
 1 <body>
        <div id="app">
           <!-- v-show是控制display的变化 v-if是控制元素是否渲染到页面之中 -->
            <h2 v-show="show">动态显示的标题</h2>
4
5
            <button @click="show = !show">按钮</button>
        </div>
6
7
        <script src="./vue.js"></script>
8
        <script>
9 -
           new Vue({
               el: '#app',
10
               data: {
11
12
                   show:true
13
               }
14
               })
15
        </script>
16
   </body>
```

5.5, v-if 和 v-show的区别

```
v-if需要满足渲染条件,切换过程中组件会被删除。条件少用if
v-show 不管开始条件是什么,都会渲染,在css中进行切换占用内存少
```

6, v-for 用于循环渲染

```
1 <body>
        <div id="app">
           <l
4
               <!-- of 和 in 都可以实现循环效果 -->
               5
6
                  序号:{{item.id}}--姓名:{{item.name}}--年龄:{{item.age}}--性
    别:{{item.gender}} --<button @click="del(index)">点我删除这条数据</button>
               8
9
        </div>
10
        <script src="./vue.js"></script>
11 -
        <script>
12 -
           new Vue({
13
               el: '#app',
14
               data: {
15
                  friends:[
16
                      { ··· },
22
                      {...},{
28
                         id:Math.random().toFixed(1),
29
                         name:'suxi',
30
                         age:3,
31
                         gender:'girl'
                      }
32
33
                  ]
34
               },
               methods:{
35
                  del(index){
36
37
                      //删除对应的那条数据
38
                      //在一个数组中删除某个索引值的数组元素
39
                     this.friends.splice(index,1)
40
41
               }
42
           })
43
        </script>
44
    </body>
```

6.1, v-for 渲染对象

```
Vue 夕 复制代码
1 
2 
    {{ value }}
     {{ key }}
4
    {{ index }}
5
6
  8 new Vue({
    el: '#app',
10 data: {
    object: {
11
      title: 'How to do lists in Vue',
12
      author: 'Jane Doe',
13
      publishedAt: '2016-04-10'
14
     }
15
    }
16
   })
17
```

6.2, v-for 渲染数字

```
Vue 夕 复制代码
1 <body>
       <div id="app">
          <l
4
              <!-- 对象数据也可以渲染 普通数字也可以渲染 但实际渲染的数据都是数组 -->
5
              {{value}}--{{index}}
6
7
              8
          </div>
9
       <script src="./vue.js"></script>
10
11 -
       <script>
12
          new Vue({
             el: '#app',
13
14
              data: {
15 -
                 person:{
16
                    name:'peiqi',
17
                    age:4,
18
                    gender:'girl'
                 }
19
20
              }
21
              })
22
       </script>
23
   </body>
```

6.5 v-for和v-if的使用

24

如果 v-for和v-if 放在同一个元素上,v-for的优先级更高,为了防止此事件发生,将v-if放到v-for外层元素, 这样v-if会根据条件选择性的执行循环,性能更好。

7, v-html v-text(用于插值)

```
v-html 可以添加文本样式 比如<h1>、<em>等
                                                           Vue D 复制代码
     <div id="app">
1
2
            <div v-html="msg"></div>
3
        </div>
        <script src="/vue.js"></script>
4
5
        <script>
6
            new Vue({
               el:"#app",
8
                data:{
                   msg:"<em>hello world </em>"
9
                }
10
11
            })
12
        </script>
```

```
v-text (用于插值)单纯的插入值
                                                            🗗 复制代码
                                                       Vue
2
           <!-- 使用插值表达式和使用v-text指令的效果是一致的 -->
           <div>{{msq}}</div>
4
           <div v-text="msg"></div>
5
       </div>
6
       <script src="/vue.js"></script>
7 -
       <script>
8 -
           new Vue({
9
              el:"#app",
              data:{
10
11
                  msq:"hello world"
12
              }
13
           })
14
       </script>
```

8, 计算属性 computed

```
<div id="app">
2
           <!-- 如果模板中能直接使用一个变量 那么这个变量一定被会挂在到vue实例身上 -->
           <!-- data,methods,computed配置选项中的数据都会挂在到模板上 -->
3
4
          <h2>{{reverse}}</h2>
          <h3>{{count}}</h3>
5
          <button @click="msg+=1">按钮</button>
6
7
        </div>
8
        <script src="./vue.js"></script>
        <script>
9 –
           const vm = new Vue({
10
               el: '#app',
11
12
               data: {
13
                  msg:'hello',
14
                   count:0
15
               },
16
               computed:{
17
                   //3.如果计算属性依赖的数据没有变化 它不会重新计算 同样能提高性能
18
                   reverse(){
19
                      console.log('计算属性被调用')
20
                      //计算属性必须通过返回值的形式表达
                      return this.msg.split('').reverse().join('')
21
22
                   }
23
               }
               })
24
25
               console log(vm)
26
        </script>
```

- 1.计算属性在调用的时候不要加() 方法 mehdos需要加()
- 2.计算属性它有一个缓存功能 大大提高页面性能 多次调用只计算一次
- 3.如果计算属性依赖的数据没有变化,它不会重新计算,同样能提高性能