# 目录

I	Vue2与Vue3	3
1	Vue2基础	5
	1.1 初识Vue	5
	1.2 插值语法	6
	1.3 数据绑定	6
	1.4 el和data的两个中写法	7
	1.5 MVVM模型	8
	1.6 数据代理	9
	1.6.1 object.defineProperty	9
	1.6.2 数据代理	10
	1.7 事件处理	10
	1.7.1 事件的基本使用	10

2 目录

## Part I

Vue2与Vue3

## **Chapter 1**

## Vue2基础

#### 1.1 初识Vue

el用于指定当前Vue实例为哪个容器服务,值通常为CSS选择器字符串。 data中用于存储数据,数据供el所指定的容器去使用,可以写成函数,但是这里先写成一个对象。

- 想让Vue工作,就必须创建一个Vue实例,且要传入一个配置对象;
- root容器里的代码依然符合html规范,只不过混入了一些特殊的Vue语法;
- root容器里的代码被称为Vue模板;
- Vue实例和容器是一一对应的;
- 真实开发中只有一个Vue实例,并且会配合着组件一起使用;
- {{xyz}}}中的xyz要写js表达式,且xyz可以自动读取到data中的所有属性;
- 一旦data中的数据发生改变,那么页面中用到该数据的地方也会自动更新;

6 CHAPTER 1. VUE2基础

#### 1.2 插值语法

Vue模板语法有2大类:

- 1. 插值语法:
  - 功能: 用于解析标签体内容;
  - 写法: {{xyz}}, xyz是js表达式,且可以直接读取到data中的所有属性。
- 2. 指令语法:
  - 功能: 用于解析标签(包括: 标签属性、标签体内容、绑定事件等);
  - 举例: v-bind:href="xyz" 或简写为:href="xyz", zyx同样要写js表达式,且可以直接读取到data中的所有属性; (不能有空格)
  - 备注: Vue中有很多的指令,且形式都是: v-xyz,此处我们只是拿v-bind举个例子;

```
<body>
        <div id="root">
        <h1>Hello, 插值语法</h1>
        <h2>Hello, {{name}}</h2>
        <hr>
       <h1>指令语法</h1>
       <a v-bind:href="url">点击去连接</a>
       <script type="text/javascript">
       new Vue({
       el: '#root',
       data: {
11
       name: 'Jack',
12
       url: 'https://www.apple.com.cn'
13
       }
       })
15
        </script>
16
        </div>
17
        </body>
18
```

#### 1.3 数据绑定

Vue2中有2种数据绑定的方式:

1. 单向绑定(v-bind): 数据只能从data流向页面;

2. 双向绑定(v-model): 数据不仅能从data流向页面,还可以从页面流向data。

#### 注意点:

- 双向绑定一般都应用在表单类元素上(如: input、select等);
- v-model:value 可以简写为 v-model, 因为v-model默认收集的就是value值。

```
<body>
        <div id="root">
        v-bind: <input type="text" v-bind:value="name"><br>
        v-model: <input type="text" v-model:value="name">
        <br>
        <!-- simplified -->
        v-bind: <input type="text" :value="name"><br>
        v-model: <input type="text" v-model="name">
        </div>
        <script type="text/javascript">
        new Vue({
11
        el: '#root',
12
        data: {
        name: 'Vue2',
        }
        })
16
        </script>
17
        </body>
18
```

## 1.4 el和data的两个中写法

- 1. el有2种写法
  - new Vue时候配置el属性;
  - 先创建Vue实例,随后再通过vm.\$mount('#root')指定el的值。
- 2. data有2种写法
  - 对象式;
  - 函数式;
- 3. 如何选择: 目前哪种写法都可以,以后学习到组件时,data必须使用函数式,否则会报错。

8 CHAPTER 1. VUE2基础

4. 一个重要的原则:由Vue管理的函数,一定不要写箭头函数,一旦写了箭头函数,this就不再是Vue实例了。

```
<body>
        <div id="root">
        \frac{h1>Hello, {\{name\}}</h1>}
        </div>
        <script type="text/javascript">
        const v = new Vue({
        // element way1 object
        // el: '#root',
        // data: way1
        // data: {
10
        //
               name: 'Vue2',
11
        1/ }
        // data: way2 function
13
        data: function () {
                 // this is the instance object
15
                 console.log('@@@', this)
                 return {
17
                          name: 'Vue2'
18
                     }
19
             }
20
        })
21
        // element way2
        console.log(v);
23
        v.$mount('#root');
24
        </script>
25
        </body>
```

## 1.5 MVVM模型

- 1. M: 模型(Model): data中的数据;
- 2. V: 视图(View): 模板代码;
- 3. VM: 视图模型(ViewModel): Vue实例;

data中所有的属性,最后都出现在了vm(实例对象)身上,vm身上所有的属性以及Vue原型上所有属性,在Vue模板中都可以直接使用。

1.6. 数据代理 9

```
<body>
        <div id="root">
        \frac{h1>Hello, {\{name\}}</h1>}
        {{_c}}
            {{$emit}}
        </div>
        <script type="text/javascript">
        Vue.config.productionTip = false
        const v = new Vue({
10
                data: function () {
11
                         return {
12
                                  name: 'Vue2',
13
                                  address: 'uus'
14
                             }
15
                     }
16
            }).$mount('#root');
17
        </script>
18
        </body>
19
```

### 1.6 数据代理

#### **1.6.1** object.defineProperty

```
<script type="text/javascript">
        let age = 18;
       let person = {
       name: 'John',
       sex: 'male'
       Object.defineProperty(person, 'age', {
                // value: 18,
                // enumerable: true,//can be enumerated or not
                // writable: true,//can be modified or not
10
                // configurable: true,//can be deleted or not
11
                get() {
12
                        console.log('read age');
13
```

10 CHAPTER 1. VUE2基础

```
return age
14
                      },
15
                  set(value) {
16
                           console.log('modify age');
17
                           age = value;
18
                      }
             })
20
        // not enumerable
21
        console.log(Object.keys(person))
22
        console.log(person)
23
        </script>
```

#### 1.6.2 数据代理

数据代理:通过一个对象代理另一个对象中的属性的操作(读/写)。

```
let obj = {
        x: 100
        }
        let obj2 = {
        y: 200
        }
        Object.defineProperty(obj2, 'x', {
                 get() {
                          return obj.x
                     },
10
                 set(value) {
11
                          bj.x = value
12
                     }
13
            })
14
```

## 1.7 事件处理

#### 1.7.1 事件的基本使用

- 使用v-on:xyz或@xyz绑定事件, 其中xyz是事件名;
- 事件的回调需要配置在methods中, 最终会在vm上;
- methods中配置的函数,不要使用箭头函数,否则this就是指向vm对象或者组件实例对象;

1.7. 事件处理

• @click="demo"和@click="demo(\$click)"效果一样,但是后者可以传参;