邑 Vue中组件的探索和封装

❷ 01、组件的命名

参考: https://cn.vuejs.org/v2/style-guide/#%E7%BB%84%E4%B B%B6%E5%90%8D%E4%B8%BA%E5%A4%9A%E4%B8%AA%E5%8 D%95%E8%AF%8D%E5%BF%85%E8%A6%81

⑤ 反例

5 好例子

```
1 Vue.component('todo-item', {
2    // ...
3 })
4
5 export default {
6    name: 'TodoItem',
7    // ...
8 }
```

总总结

- 命名一定要按照驼峰命名,比如: KsButton
- 使用组件

❷ 02、组件的初始化

७ 02-01、全局注册(使用最多)

```
<title>21、Vue的组件的初探和注册-01.html</title>
 9 </head>
10 <body>
11
12
13 <div id="app">
       <ks-button></ks-button>
14
       <ks-button></ks-button>
15
16
       <ks-button></ks-button>
       <ks-button></ks-button>
17
18
       <ks-button></ks-button>
19
       <ks-button></ks-button>
       <ks-button></ks-button>
20
       <ks-button></ks-button>
21
       <ks-button></ks-button>
22
23 </div>
24
25 <script src="js/vue.global.js"></script>
26 <script>
27
       // 1: 根组件
28
29
       var app = Vue.createApp({
           data(){
30
31
32
           },
33
           created(){
34
           },
35
           methods:{
36
37
           }
38
```

```
});
39
40
41
       // 2: 子组件
       app.component("KsButton", {
42
           template:"<button>登录</button>",
43
44
           data(){
45
46
           },
47
48
           created() {
49
           },
50
           methods:{
51
52
53
           }
       });
54
55
56
       // 3:vue视图挂载
       app.mount("#app");
57
58
59 </script>
60
61 </body>
62 </html>
```

```
1 <!doctype html>
 2 <html lang="en">
 3 <head>
       <meta charset="UTF-8">
 4
       <meta name="viewport"</pre>
 5
             content="width=device-width, user-
 6
   scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
   scale=1.0, minimum-scale=1.0">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible"</pre>
   content="ie=edge">
       <title>21、Vue的组件的初探和注册-01.html</title>
 9 </head>
10 <body>
11
12
13 <div id="app">
14
       <ks-button></ks-button>
       <ks-time></ks-time>
15
16 </div>
17
18 <script src="js/vue.global.js"></script>
19 <script>
20
       // 1: 根组件
21
22
       var app = Vue.createApp({
           data(){
23
24
25
           },
26
           created(){
```

```
27
            },
28
            methods:{
29
30
            },
31
            components:{
32
                 "KsTime":{
33
                     template:"<div>我是时间</div>",
34
                     data(){
35
36
37
                     }
38
                },
                 "KsButton":{
39
                     template:"<button>登录</button>",
40
                     data(){
41
42
43
                     },
44
45
                     created() {
46
                     },
47
                     methods:{
48
49
                     }
50
                }
51
52
            }
       }).mount("#app");
53
54 </script>
55
56 </body>
57 </html>
```

◎ 总结:

- 不要太纠结到底全局注册好,还是局部注册,
- 全局注册是为来开发,几乎占用大部分,比如: elementui,antd 等都是全局注册
- 局部注册: 局部注册的组件,只能服务与当前的Vue实例。
- 因为组件是可复用的 Vue 实例,所以它们与 Vue.createApp({}) 接收相同的选项,例如 data、 computed、watch、methods 以及生命周期钩子等。仅有的例 外是像 e1 这样根实例特有的选项。
- 特有的东西: template模板和props自定属性

₿ 03、组件的特点

通用和复用你可以将组件进行任意次数的复用:

```
1 <div id="app">
 2
       <ks-button></ks-button>
       <ks-button></ks-button>
 3
       <ks-button></ks-button>
 4
       <ks-button></ks-button>
       <ks-button></ks-button>
 6
       <ks-button></ks-button>
 7
       <ks-button></ks-button>
 8
       <ks-button></ks-button>
 9
       <ks-button></ks-button>
10
11 </div>
12
```

避免重复造轮子。

• 组件的隔离性

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
      <meta charset="UTF-8">
4
      <meta name="viewport"</pre>
5
            content="width=device-width, user-
6
  scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
  scale=1.0, minimum-scale=1.0">
      <meta http-equiv="X-UA-Compatible"</pre>
  content="ie=edge">
      <title>21、Vue的组件的初探和注
8
  册-01.html</title>
9 </head>
```

```
10 <body>
11
12
13 <div id="app">
       <ks-button></ks-button>
14
      <ks-button></ks-button>
15
       <ks-button></ks-button>
16
17 </div>
18
19
20
21 <script src="js/vue.global.js"></script>
22 <script>
23
24
      // 1: 根组件
      var app = Vue.createApp({
25
26
           data(){
27
28
           }.
29
           created(){
30
31
           },
           methods:{
32
33
34
           }
       }):
35
36
       // 2: 子组件 -- 必须放在父组件内部
       app.component("KsButton", {
37
           template:"<button @click='countNum'>点
38
   我 {{count}}</button>",
39
           data(){
```

```
40
               return {
41
                   count:1
42
               }
43
            },
            methods:{
44
45
                countNum(){
46
                    this.count++;
47
                }
48
            }
       });
49
50
51
52
       // 3:vue视图挂载
53
       app.mount("#app");
54
55
56 </script>
57
58 </body>
59 </html>
```

通过上面分析得出,每个组件调用都是独立的vue实例,是不干 扰和影响。

❷ 04、组件的认识是什么?

组件的来源:

- 第三方组件
 - /element-ui (美团)
 - antd (蚂蚁)
- 自定义组件
 - 很少人会自定组件

比如:现在开源项目:若依,vue-admin,antd-pro等等,都是通过依赖第三方组件开发的开源产品。比如若依:它其实就搭建各种后台的项目提供接口,在项目提供一些基础的功能,使用前后端分离的架构模型,进行接口的对接,这样可以方便企业不需要从0开始去编写后台系统,直接用基础功能,进行二次开发和迭代。服务于中小型企业会使用比较多。

总结:复用,不用重复造轮子。能够成为组件的东西:一定是通用,如果不通用不建议封装成组件。直接写在页面上即可。

3004、组件自定义属性-props

组件的基本要素:

- 命名规范
- 一定非常的通用
- 组件自定属性
- 内容可以控制
- 父子组件进行通讯

♡ 05、组件自定义属性-props

参考官网: https://cn.vuejs.org/v2/guide/components-props.html

意义: 自定义属性

作用: 自定义属性的名字可以直接在组件的template中可以通过指令和插值表达式直接使用

命名规则: 因为属性在标签上的规定都是全小写,

- 要么就全小写(建议大家用这种)
- 遵循小驼峰命名(首字母小写)
- 使用的时候大小写无所谓,因为浏览器会全部转换成小写,所以你在定义props的时候全用小写

html部分:

is部分

```
1
2 // 1: 根组件
3 var app = Vue.createApp({});
4 // 2: 子组件 -- 必须放在父组件内部
5 app.component("KsButton", {
```

```
// 自定义属性,属性的名字可以直接在组件的template中
   可以通过指令和插值表达式直接使用
       props: ['text'],
 7
       template:"<button @click='countNum'>{{text}}
 8
   </button>",
       data(){
 9
10
           return {
11
               count:1
12
           }
13
       },
       methods:{
14
15
           countNum(){
               this.count++;
16
17
           }
18
       }
19 });
20
21
```

❷ 06、组件自定义属性-props规范定义

参考: https://cn.vuejs.org/v2/style-guide/#Prop-%E5%AE%9A%E 4%B9%89%E5%BF%85%E8%A6%81

Prop 定义应该尽量详细。

在你提交的代码中,prop 的定义应该尽量详细,至少需要指定其类型。

₩ 详解

细致的 prop 定义有两个好处:

- 它们写明了组件的 API, 所以很容易看懂组件的用法;
- 在开发环境下,如果向一个组件提供格式不正确的 prop, Vue 将会告警,以帮助你捕获潜在的错误来源。

反例

```
    // 这样做只有开发原型系统时可以接受
    props: ['status']
```

好例子

```
1 # 至少要用下面这种方式
2 props: {
3 status: String
4 }
5 # 最佳 更好的做法!
6 props: {
     status: {
 7
      type: String,
8
       required: true,
9
      validator: function (value) {
10
11
         return [
           'syncing',
12
           'synced',
13
```

```
'version-conflict',
'error'
16     ].indexof(value) !== -1
17     }
18    }
19 }
```

Props的类型参考

type 可以是下列原生构造函数中的一个:

- String
- Number
- Boolean
- Array
- Object
- Date
- Function
- Symbol

具体案例使用

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
```

```
<head>
       <meta charset="UTF-8">
 4
       <meta name="viewport"</pre>
 5
             content="width=device-width, user-
 6
   scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
   scale=1.0, minimum-scale=1.0">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible"</pre>
   content="ie=edge">
       <title>21、Vue的组件的初探和注册-01.html</title>
 8
 9 </head>
10 <body>
11
12
13 <div id="app" Title="我是div">
       <ks-button ksdtext="2222"></ks-button>
14
       <ks-button ksdtext="1111"></ks-button>
15
       <ks-button ksdtext="2222"></ks-button>
16
17 </div>
18
19
20
21 <script src="js/vue.global.js"></script>
22 <script>
23
       // 1: 根组件
24
25
       var app = Vue.createApp({
26
           data(){
27
              return {
                   users: [1,2,3,4],
28
                   logintext:"登录ppppp"
29
              }
30
```

```
31
           },
32
           created(){
33
34
           }.
35
           methods:{
36
37
           }
       });
38
       // 2: 子组件 -- 必须放在父组件内部
39
       app.component("KsButton", {
40
41
           // 自定义属性, 属性的名字可以直接在组件的
   template中可以通过指令和插值表达式直接使用
42
           props: {
43
               ksdtext: Number,
44
               users:Array
45
           },
           template:"<button @click='countNum'>
46
   {{ksdtext}}</button>",
           data(){
47
48
              return {
49
                  count:1
              }
50
           },
51
           methods:{
52
53
               countNum(){
                   this.count++;
54
55
               }
           }
56
57
       });
58
       // 3:vue视图挂载
59
```

```
60     app.mount("#app");
61
62 </script>
63
64 </body>
65 </html>
```

比如:

```
props: {
    ksdtext:Number,
    users:Array
},
```

上面ksdtext是一个数字,users是一个数组类型,如果在调用的过程中,传递的不是数字或者数组比如:

```
1 <ks-button ksdtext="2222" users="12332423"></ks-
button>
```

出现警告如下:

飞哥ksdtesxt="2222" 这不是数字吗?,在标签任何属性只要用双引号或者单引号引起来的数据,都是String。只有在动态的使用v-bind属性的时候,如果你属性是数字,那么就是数字类型。

上面就正确的写法。不会出现警告

总结:

告诉你一个道理,警告值是一个警醒的作用,告诉你可能你数据类型写错了,你要去纠正,并不会影响vue渲染。

Props和**data**和**computed**计算属性的优先级的问题

定义相同的属性名的时候: data > props > computed 。这里告诉你一个道理,在开发中不要去定义相同的属性名,会产生错觉。而且可能会造成不可控。这个很危险的行为。

- 无论定义在哪里,在后面在methods的行为中都获取。
- 但是props的属性属性不会渲染组件模板。
- 在定义的时候,data中属性和props的属性和computeds属性也不要和methods的方法名出现冲突,也造成影响。

- ♡父子组件直接的通讯
 - props 是一种:父组件传递给子组件数据一种方式

🖰 组件的插槽v-slot