组件化开发

王红元

微博: coderwhy

微信: 372623326



内容概述

- ■认识组件化
- ■注册组件
- ■组件其他补充
- ■组件数据存放
- ■父子组件通信
- ■父级向子级传递
- ■子级向父级传递
- ■插槽slot



小码哥教育 什么是组件化?

- 人面对复杂问题的处理方式:
 - □ 任何一个人处理信息的逻辑能力都是有限的
 - □ 所以, 当面对一个非常复杂的问题时, 我们不太可能一次性搞定一大堆的内容。
 - □ 但是,我们人有一种天生的能力,就是将问题进行拆解。
 - □ 如果将一个复杂的问题,拆分成很多个可以处理的小问题,再将其放在整体当中,你会发现大的问题也会迎刃而解。
- 组件化也是类似的思想:
 - 如果我们将一个页面中所有的处理逻辑全部放在一起,处理起来就会变得非常复杂,而且不利于后续的管理以及扩展。
 - □ 但如果,我们讲一个页面拆分成一个个小的功能块,每个功能块完成属于自己这部分独立的功能,那么 之后整个页面的管理和维护就变得非常容易了。



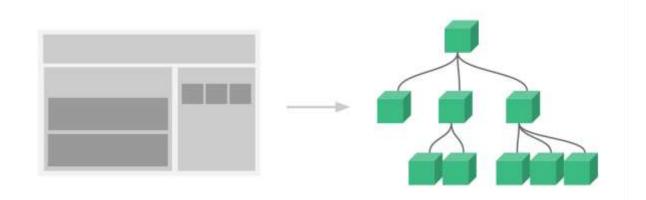


- 我们将一个完整的页面 分成很多个组件。
- 每个组件都用于实现页 面的一个功能块。
- 而每一个组件又可以进 行细分。



小码哥教育 Vue组件化思想

- 组件化是Vue.js中的重要思想
 - □ 它提供了一种抽象, 让我们可以开发出一个个独立可复用的小组件来构造我们的应用。
 - □ 任何的应用都会被抽象成一颗组件树。



- 组件化思想的应用:
 - □ 有了组件化的思想,我们在之后的开发中就要充分的利用它。
 - □尽可能的将页面拆分成一个个小的、可复用的组件。
 - □ 这样让我们的代码更加方便组织和管理,并且扩展性也更强。
- 所以,组件是Vue开发中,非常重要的一个篇章,要认真学习。



小码哥教育 注册组件的基本步骤

- 组件的使用分成三个步骤:
 - □创建组件构造器
 - □注册组件
 - □使用组件。
- 我们来看看通过代码如何注册组件
- 查看运行结果:
 - □ 和直接使用一个div看起来并没有 什么区别。
 - □ 但是我们可以设想,如果很多地方都要显示这样的信息,我们是不是就可以直接使用<my-cpn></my-cpn></my



```
<div id="app">
 <!--3.使用组件-->
                                   步骤三
 <my-cpn></my-cpn>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 // 1.创建组件构造器
                                   步骤一
 const myComponent = Vue.extend({
     <div>
       <h2>组件标题</h2>
       我是组件中的一个段落内容
     </div>
 });
 // 2.注册组件,并且定义组件标签的名称
                                   步骤二
 Vue.component('my-cpn', myComponent)
 let app = new Vue({
                                 知乎 @coderwhy
</script>
```

组件标题

我是组件中的一个段落内容 @coderwhy



小码哥教育 SEEMYGO 注册组件步骤解析

- 这里的步骤都代表什么含义呢?
- 1.Vue.extend():
 - □ 调用Vue.extend()创建的是一个组件构造器。
 - □ 通常在创建组件构造器时,传入template代表我们自定义组件的模板。
 - □ 该模板就是在使用到组件的地方,要显示的HTML代码。
 - □ 事实上,这种写法在Vue2.x的文档中几乎已经看不到了,它会直接使用下面我们会讲到的语法糖,但是在很多资料还是会 提到这种方式,而且这种方式是学习后面方式的基础。
- 2.Vue.component():
 - □ 调用Vue.component()是将刚才的组件构造器注册为一个组件,并且给它起一个组件的标签名称。
 - □ 所以需要传递两个参数: 1、注册组件的标签名 2、组件构造器
- 3.组件必须挂载在某个Vue实例下, 否则它不会生效。(见下页)
 - □ 我们来看下面我使用了三次<my-cpn></my-cpn>
 - □ 而第三次其实并没有生效:



小码哥教育 第三步的解析





小照哥教育 全局组件和局部组件

- 当我们通过调用Vue.component()注册组件时,组件的注册是全局的
 - 口这意味着该组件可以在任意Vue示例下使用。
- 如果我们注册的组件是挂载在某个实例中, 那么就是一个局部组件







小码哥教育 SEEMYGO 父组件和子组件

- 在前面我们看到了组件树:
 - □ 组件和组件之间存在层级关系
 - □而其中一种非常重要的关系就是父子组件的关系
- 我们来看通过代码如何组成的这种层级关系:
- 父子组件错误用法:以子标签的形式在Vue实例中使用
 - □ 因为当子组件注册到父组件的components时,Vue会编译好父组件的模块
 - □ 该模板的内容已经决定了父组件将要渲染的HTML (相当于父组件中已经有了子组件中的内容了)
 - □ <child-cpn></child-cpn>是只能在父组件中被识别的。
 - 类似这种用法,<child-cpn></child-cpn>是会被浏览器 忽略的。

我是父组件的内容, 我是parent哦

我是父组件中的一个标题

我是子组件的内容, 我是child哦

```
<div id="app">
  <parent-cpn></parent-cpn>
</div>
<script src="../js/vue.js"></script>
  // 1.创建一个子组件构造器
  const childComponent = Vue.extend({
   <div>我是子组件的内容, 我是child哦</div>
  // 2.创建一个父组件构造器
  const parentComponent
                        Vue.extend({
   <div>
     我是父组件的内容,我是parent哦
     <h2>我是父组件中的一个标题</h2>
     <child-cpn></child-cpn>
   </div>
   components: {
     'child-cpn': childComponent
 let app = new Vue({
   el: Wapp
    omponents:
      parent-cpn : parentComponent
                     知乎 @coderwhy
```



小码哥教育 SEEMYGO 注册组件语法糖

- 在上面注册组件的方式,可能会有些繁琐。
 - □ Vue为了简化这个过程,提供了注册的语法糖。
 - □主要是省去了调用Vue.extend()的步骤,而是可以直接使用一个对象来代替。
- 语法糖注册全局组件和局部组件:

```
/ 1.注册全局组件的语法糖
                                      // 1.创建组件构造器
                                      const myComponent = Vue.extend({
  <h2>组件标题</h2>
                                         <h2>组件标题</h2>
  组件正文的内容,今天真开心啊!!!
                                         4p>组件正文的内容,今天真开心啊!!!
                                      // 2.注册全局组件 知乎 @coderwhy
                                      Vue.component('my-cpn', myComponent)
                                       // 1.创建组件构造器
 2.注册局部组件
                                       const myComponent = Vue.extend(
let app = new Vue({
                                          <h2>组件标题</h2>
                                          4p>组件正文的内容,今天真开心啊!!!
    template: '<div>这是my-cpn1组件</div>
    template: '<div>这是my-cpn2组件</div>
                                       let app1 = new Vue(/
                                                    知乎 @coderwhy
```



小門哥教育 模板的分离写法

- 刚才,我们通过语法糖简化了Vue组件的注册过程,另外还有一个地方的写法比较麻烦,就是template模块写法。
- 如果我们能将其中的HTML分离出来写,然后挂载到对应的组件上,必然结构会变得非常清晰。
- Vue提供了两种方案来定义HTML模块内容:
 - ■使用<script>标签
 - ■使用<template>标签

```
<div id="app">
 <my-cpn></my-cpn>
</div>
<script type="text/x-template" id="myCpn">
 <div>
   <h2>组件标题</h2>
   我是组件的内容,今天天气不错哦!!/
 </div>
</script>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
       template: '#myCpn'
 1)
</script>
```

```
<div id="app">
 <my-cpn></my-cpn>
</div>
<template id="myCpn">
 <div>
   <h2>组件标题</h2>
   我是组件的内容,今天天气不错哦!!!
 </div>
</template>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
       template: [ #myCpn
 })
                           知乎 @coderwhy
</script>
```



组件可以访问Vue实例数据吗?

- 组件是一个单独功能模块的封装:
 - □这个模块有属于自己的HTML模板,也应该有属性自己的数据data。
- 组件中的数据是保存在哪里呢? 顶层的Vue实例中吗?
 - □我们先来测试一下,组件中能不能直接访问Vue实例中的data

消息:

解析: 组件去访问message message定义在Vue 我们发现最终并没有显示结果。 结论: 组件是不能直接访问 Vue实例中的data数据

```
<div id="app">
 <my-cpn></my-cpn>
</div>
<template id="myCpn">
 <div>消息: {{message}}</div>
</template>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
                       知乎 @coderwhy
</script>
```

- □ 我们发现不能访问,而且即使可以访问,如果 将所有的数据都放在Vue实例中,Vue实例就会 变的非常臃肿。
- □ 结论: Vue组件应该有自己保存数据的地方。



小码哥教育 SEEMYGO 组件数据的存放

- 组件自己的数据存放在哪里呢?
 - □组件对象也有一个data属性(也可以有methods等属性,下面我们有用到)
 - □只是这个data属性必须是一个函数
 - □而且这个函数返回一个对象,对象内部保存着数据

```
消息: Hello World

解析:
Hello World可以显示
原因:
这是因为目前组件访问
的是自己当中的data
```

```
<div id="app">
 <my-cpn></my-cpn>
</div>
<template id="myCpn">
 <div>消息: {{message}}</div>
</template>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 let app = new Vue({
        template: 'myCpn',
       data() {
         return {
                        知乎 @coderwhy
</script>
```



小码哥教育 为什么是一个函数呢?

- 为什么data在组件中必须是一个函数呢?
 - □首先,如果不是一个函数, Vue直接就会报错。
 - □其次,原因是在于Vue让每个组件对象都返回一个新的对象,因为如果是同一个对象的,组件在多次使用后会相互影响。

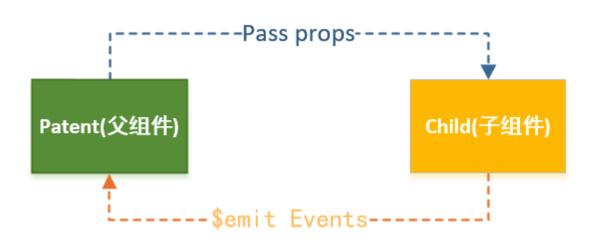


组件相互影响

```
<div id="app">
  <my-cpn></my-cpn>
 <my-cpn></my-cpn>
 <my-cpn></my-cpn>
 <my-cpn></my-cpn>
</d1v>
<template id="myCpn"
 <div>
   <button @click="btnClick">点击按钮</button>
   <span>当前数量: {{counter}}</span>
 </div>
</template>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 const obj = {
                  对象被单独抽
 let app = hew Vue({
       data()
         return obj
         btnClick() {
           this.counter++
                                  知乎 @coderwhy
</script>
```



- 在上一个小节中,我们提到了子组件是不能引用父组件或者Vue实例的数据的。
- 但是,在开发中,往往一些数据确实需要从上层传递到下层:
 - □比如在一个页面中,我们从服务器请求到了很多的数据。
 - □其中一部分数据,并非是我们整个页面的大组件来展示的,而是需要下面的子组件进行展示。
 - □这个时候,并不会让子组件再次发送一个网络请求,而是直接让**大组件(父组件)**将数据传递给**小组件(子组件)**。
- 如何进行父子组件间的通信呢? Vue官方提到
 - □通过props向子组件传递数据
 - □通过事件向父组件发送消息



- 在下面的代码中,我直接将Vue实例当做父组件,并且其中包含子组件来简化代码。
- 真实的开发中,**Vue实例和子组件的通信和父组件和子组件的通信**过程是一样的。



小码哥教育 props基本用法

- 在组件中,使用选项props来声明需要从父级接收到的数据。
- props的值有两种方式:
 - □方式一:字符串数组,数组中的字符串就是传递时的名称。
 - □方式二:对象,对象可以设置传递时的类型,也可以设置默认值等。
- 我们先来看一个最简单的props传递:

显示的信息:Hello World

```
3.iiiii message='message'
<div id="app">
                                                               将data中的数据传递给了props
 <child-cpn :message="message"></child-cpn>
                                                   <child-cpn :message="message"></child-cpn>
<template id="childCpn">
 <dīv>显示的信息:{{message}}</div>
                                                   div>显示的信息: {message}}</div>
</template>
<script src="../js/vue.js"></script>
«script»
                                                                       4.将props中的数据显示在子组件中
                                                                             微博: coderwhy
/script>
```



小四哥教育 props数据验证

- 在前面,我们的props选项是使用一个数组。
- 我们说过,除了数组之外,我们也可以使用对象,当需要对props 进行类型等验证时,就需要对象写法了。
- 验证都支持哪些数据类型呢?
 - **□** String
 - □Number
 - **□** Boolean
 - **□** Array
 - **□** Object
 - **□** Date
 - **□** Function
 - **□** Symbol

```
function Person (firstName, lastName) {
  this.firstName = firstName
  this.lastName = lastName
}

Vue.component('blog-post', {
  props: {
    author: Person
  }
})
```

■ 当我们有自定义构造函数时,验证也支持自定义的类型

```
Vue.component('my-component', {
 props: {
   // 基础的类型检查 ( null 匹配任何类型)
   propA: Number,
   // 多个可能的类型
   propB: [String, Number],
   // 必填的字符串
   propC: {
     type: String,
     required: true
   // 带有默认值的数字
   propD: {
     type: Number,
     default: 100
   // 带有默认值的对象
   propE: {
     type: Object,
     // 对象或数组默认值必须从一个工厂函数获取
     default: function () {
       return { message: 'hello' }
   // 自定义验证函数
   propF: {
     validator: function (value) {
       // 这个值必须匹配下列字符串中的一个
       return ['success', 'warning', 'danger'].indexOf(value) !== -1
                                                     微博:coderwhy
1)
```



THE PROPERTY OF THE PROPERTY

- props用于父组件向子组件传递数据,还有一种比较常见的是子组件传递数据或事件到父组件中。
- 我们应该如何处理呢?这个时候,我们需要使用**自定义事件**来完成。
- 什么时候需要自定义事件呢?
 - □当子组件需要向父组件传递数据时,就要用到自定义事件了。
 - □我们之前学习的v-on不仅仅可以用于监听DOM事件,也可以用于组件间的自定义事件。
- 自定义事件的流程:
 - □在子组件中,通过\$emit()来触发事件。
 - □在父组件中,诵过v-on来监听子组件事件。
- 我们来看一个简单的例子:
 - ■我们之前做过一个两个按钮+1和-1,点击后修改counter。
 - □我们整个操作的过程还是在子组件中完成,但是之后的展示交给父组件。
 - □这样,我们就需要将子组件中的counter,传给父组件的某个属性,比如total。



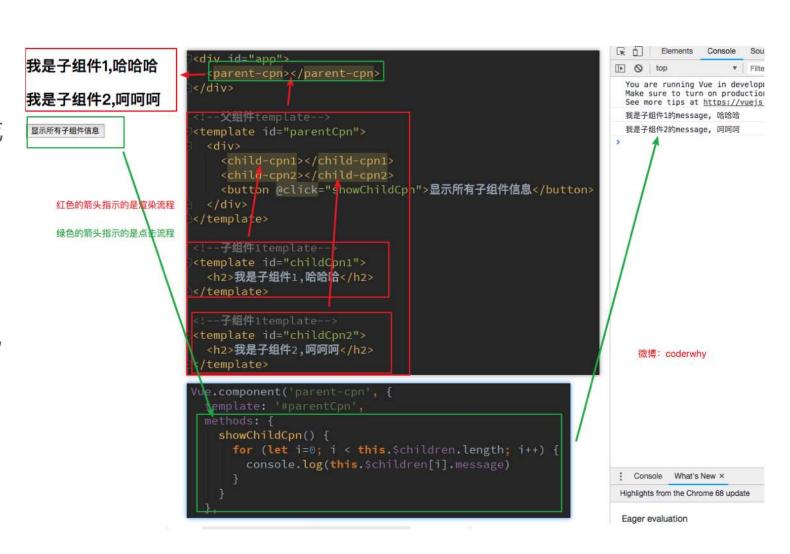
小码哥教育 SEEMYGO 自定义事件代码

```
+1 -1
                                                                                  let app = new Vue({
                                 发生两个事件时, 调用同一个函数
点击次数: 0
                                 changeTotal
<div id="app">
                                                                                    changeTotal(counter) {
  <child-cpn @increment="changeTotal" @decrement="changeTotal"></child-cpn>
                                                                                        this.total = counter
  <h2>点击次数: {{total}}</h2>
</div>
                                                                                    components: {
<template id="childCpn">
  <div>
                                                                                        template: '#childCpn',
    <button @click="increment">+1</button>
                                                                                        data() {
    <button @click="decrement">-1</putton>
                                                                                          return {
  </div>
 </template>
                                                         1.子组件发出事件
                                                         2.在使用child-cpn使用
                                                                                        methods: {
                                                         通过@inrement和@decrement监听事件
                                                                                          increment() {
                                                                                            this.counter++;
                                                                                            this.$emit('increment', this.counter)
                                                                                          decrement() {
                                                                                            this.counter--;
                                                                                            this.$emit('decrement', this.counter
                                  微博: coderwhy
```



學學教育 父子组件的访问方式: \$children

- 有时候我们需要父组件直接访问子组件, 子组件直接访问父组件, 或者是子组件访 问跟组件。
 - □父组件访问子组件:使用\$children或 \$refs
 - □子组件访问父组件:使用\$parent
- 我们先来看下\$children的访问
 - □this.\$children是一个数组类型,它包 含所有子组件对象。
 - □我们这里通过一个遍历, 取出所有子 组件的message状态。



小門司教 ②子组件的访问方式: \$refs

- \$children的缺陷:
 - □通过\$children访问子组件时,是一个数组类型,访问其中的子组件必须通过索引值。
 - □但是当子组件过多,我们需要拿到其中一个时,往往不能确定它的索引值,甚至还可能会发生变化。
 - □有时候,我们想明确获取其中一个特定的组件,这个时候就可以使用\$refs
- \$refs的使用:
 - □\$refs和ref指令通常是一起使用的。
 - □首先,我们通过ref给某一个子组件绑定一个特定的ID。
 - □其次,通过this.\$refs.ID就可以访问到该组件了。

```
<child-cpn1 ref="child1"></child-cpn1>
<child-cpn2 ref="child2"></child-cpn2>
<button @click="showRefsCpn">通过refs访问子组件</button>
showRefsCpn() {
 console.log(this.$refs.child1.message);
 console.log(this.$refs.child2.message);
```



小照 文子组件的访问方式: \$parent

- 如果我们想在子组件中直接访问父组件,可以通 过\$parent
- 注意事项:
 - □ 尽管在Vue开发中,我们允许通过\$parent 来访问父组件,但是在真实开发中尽量不要 这样做。
 - □ 子组件应该尽量避免直接访问父组件的数据, 因为这样耦合度太高了。
 - □ 如果我们将子组件放在另外一个组件之内, 很可能该父组件没有对应的属性,往往会引 起问题。
 - □ 另外,更不好做的是通过\$parent直接修改 父组件的状态,那么父组件中的状态将变得 飘忽不定,很不利于我的调试和维护。

```
显示父组件信息
                   <div id="app">
                     <parent-cpn></parent-cpn>
                                                                                           ▶ Ø top
                                                                                            You are running Vue i
                                                                                            Make sure to turn on
                                                                                            See more tips at http
                                                                                             我是父组件,嘿嘿嘿
                    <template id="parentCpn">
                     <child-cpn></child-cpn>
                    /template>
                    template id="childCpn">
                     <button @click="showParent">显示父组件信息
                    /template>
                      /ue.component('parent-cpn', {
                        data() {
                          return {
                            message: '我是父组件, 嘿嘿嘿
                              showParent() {
                                console.log(this.$parent.message);
                                                                                           : Console What's New
                                                                                            Highlights from the Chrome 6
```



小码哥教育 SEEMYGO 非父子组件通信

- 刚才我们讨论的都是父子组件间的通信,那如果是非父子关系呢?
 - □非父子组件关系包括多个层级的组件,也包括兄弟组件的关系。
- 在Vue1.x的时候,可以通过\$dispatch和\$broadcast完成
 - □\$dispatch用于向上级派发事件
 - ■\$broadcast用于向下级广播事件
 - □但是在Vue2.x都被取消了
- 在Vue2.x中,有一种方案是通过**中央事件总线**,也就是一个中介来完成。
 - □但是这种方案和直接使用Vuex的状态管理方案还是逊色很多。
 - □并且Vuex提供了更多好用的功能,所以这里我们暂且不讨论这种方案,后续我们专门学习Vuex的状态管理。



小码哥教育 编译作用域

- 在真正学习插槽之前,我们需要先理解一个概念:编译作用域。
- 官方对于编译的作用域解析比较简单,我们自己来通过一个例子来理解这个概念:
- 我们来考虑下面的代码是否最终是可以渲染出来的:
 - □ <my-cpn v-show="isShow"></my-cpn>中, 我们使用了isShow属性。
 - □ isShow属性包含在组件中,也包含在Vue实例中。
- 答案: 最终可以渲染出来, 也就是使用的是Vue实例的属性。
- 为什么呢?
 - □ 官方给出了一条准则: **父组件模板的所有东西都会在父级作用域内编译; 子 组件模板的所有东西都会在子级作用域内编译。**
 - □ 而我们在使用<my-cpn v-show="isShow"></my-cpn>的时候,整个组件的使用过程是相当于在父组件中出现的。
 - □ 那么他的作用域就是父组件,使用的属性也是属于父组件的属性。
 - □ 因此,isShow使用的是Vue实例中的属性,而不是子组件的属性。

```
<div id="app">
 <my-cpn v-show="isShow"></my-cpn>
</div>
<template id="myCpn">
                             最终是否可以渲染出来呢?
 <h2>我能不能显示出来呢</h2>
:/template>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 Vue.component('my-cpn', {
   template: '#myCpn',
   data() {
      return {
       isShow: false
 let app = new Vue({
   data: {
                         Vue实例中的属性: true
     isShow: true
                                 微博: coderwhy
</script>
```



小码哥教育 为什么使用slot

- slot翻译为插槽:
 - □在生活中很多地方都有插槽,电脑的USB插槽,插板当中的电源插槽。
 - □插槽的目的是让我们原来的设备具备更多的扩展性。
 - □比如电脑的USB我们可以插入U盘、硬盘、手机、音响、键盘、鼠标等等。
- 组件的插槽:
 - ■组件的插槽也是为了让我们封装的组件更加具有扩展性。
 - □让使用者可以决定组件内部的一些内容到底展示什么。
- 栗子: 移动网站中的导航栏。
 - □移动开发中,几乎每个页面都有导航栏。
 - □导航栏我们必然会封装成一个插件,比如nav-bar组件。
 - □一旦有了这个组件,我们就可以在多个页面中复用了。
- 但是,每个页面的导航是一样的吗?No, 我以京东M站为例





如何封装这类组件呢? slot

- 如何去封装这类的组件呢?
 - □它们也很多区别,但是也有很多共性。
 - □如果,我们每一个单独去封装一个组件,显然不合适:比如每个页面都返回,这部分内容我们就要重复去封装。
 - □但是,如果我们封装成一个,好像也不合理:有些左侧是菜单,有些是返回,有些中间是搜索,有些是文字,等等。
- 如何封装合适呢? 抽取共性, 保留不同。
 - □最好的封装方式就是将共性抽取到组件中,将不同暴露为插槽。
 - □一旦我们预留了插槽,就可以让使用者根据自己的需求,决定插槽中插入什么内容。
 - □是搜索框,还是文字,还是菜单。由调用者自己来决定。
- 这就是为什么我们要学习组件中的插槽slot的原因。



小码哥教育 SIOt基本使用

- 了解了为什么用slot, 我们再来谈谈如何使用slot?
 - □在子组件中,使用特殊的元素<slot>就可以为子组件开启一个插槽。
 - □该插槽插入什么内容取决于父组件如何使用。
- 我们通过一个简单的例子,来给子组件定义一个插槽:
 - □ <slot>中的内容表示,如果没有在该组件中插入任何其他内容,就默认显示该内容
 - □有了这个插槽后,父组件如何使用呢?

```
      我是一个插槽中的默认内容
      <div id="app">

      <my-cpn></my-cpn>

      <my-cpn>

      <h2>我是替换插槽的内容

      我也是替换插槽的内容

      <my-cpn>

      </my-cpn>

      </div>
```



小码哥教育 具名插槽slot

- 当子组件的功能复杂时,子组件的插槽可能并非是一个。
 - □比如我们封装一个导航栏的子组件,可能就需要三个插槽,分别代表左边、中间、右边。
 - ■那么,外面在给插槽插入内容时,如何区分插入的是哪一个呢?
 - □这个时候,我们就需要给插槽起一个名字
- 如何使用具名插槽呢?
 - □非常简单,只要给slot元素一个name属性即可
 - < <slot name='myslot'> </slot>
- 我们来给出一个案例:
 - □ 这里我们先不对导航组件做非常复杂的封装, 先了解具 名插槽的用法。

```
<template id="myCpn">
                    <div>
                      <slot name="left">我是左侧</slot>
                      <slot name="center">我是中间</slot>
                      <slot name="right">我是右侧</slot>
                    </div>
                  </template>
                  <script src="../js/vue.js"></script>
                  <script>
                    Vue.component('my-cpn', {
                      template: '#myCpn'
                    })
                    let app = new Vue({
                  </script>
我是左侧 我是中间 我是右侧🤜
                        <div id="app">
我是返回 我是中间 我是右侧
                         <!--没有传入任何内容-->
我是返回 我是标题 我是菜单
                          <my-cpn></my-cpn>
                          <!--传入某一个内容-->
                          <my-cpn>
                           <span slot="left">我是返回</span>
                          </my-cpn>
                          <!--传入所有的内容-->
     微博: coderwhy
                          <my-cpn>
                            <span slot="left">我是返回</span>
                           <span slot="center">我是标题</span>
                           <span slot="right">我是菜单</span>
                          </mv-cpn>
```



小码哥教育 作用域插槽:准备

- 作用域插槽是slot一个比较难理解的点,而且官方文档说的又有点不清晰。
- 这里,我们用一句话对其做一个总结,然后我们在后续的案例中来体会:
 - □父组件替换插槽的标签,但是内容由子组件来提供。
- 我们先提一个需求:
 - □子组件中包括一组数据,比如: pLanguages: ['JavaScript', 'Python', 'Swift', 'Go', 'C++']
 - □需要在多个界面进行展示:
 - ✓ 某些界面是以水平方向——展示的,
 - ✓ 某些界面是以列表形式展示的,
 - ✓ 某些界面直接展示一个数组
 - □内容在子组件,希望父组件告诉我们如何展示,怎么办呢?
 - ✓利用slot作用域插槽就可以了
- 我们来看看子组件的定义:

```
<template id="myCpn">
 <div>
   <slot :data="pLanguages"></slot>
 </div>
</template>
<script src="../js/vue.js"></script>
<script>
 Vue.component('my-{pn', {
   template: '#myCpr',
   data() {
                         子组件中定义数据, 并且绑定到slot上
     return
       pLanguages:
          'JavaScript', 'Python', 'Swift', 'Go', 'C++'
```



小码哥教育 作用域插槽: 使用

- 在父组件使用我们的子组件时,从子组件中拿到数据:
 - ■我们通过<template slot-scope="slotProps">获取到slotProps属性
 - □在通过slotProps.data就可以获取到刚才我们传入的data了

```
    JavaScript

                              <div id="app">
                                <!--1. 列表形式展示-->

    Python

    Swift

                                <my-cpn>
 • Go
                                  <template slot-scope="slotProps">
 • C++
                                    <l
                                      v-for="info in slotProps.data">{{info}}
JavaScript Python Swift Go C++
                                    </template>
                                </my-cpn>
                                <!--2. 水平展示-->
                                <my-cpn>
                                  <template slot-scope="slotProps">
    微博: coderwhy
                                    <span v-for="info in slotProps.data">{{info}} </span>
                                  </template>
                                </my-cpn>
                               /div>
```