



- ◆ 动态组件
- ◆ 插槽
- ◆ 自定义指令



1. 什么是动态组件

动态组件指的是动态切换组件的显示与隐藏

2. 如何实现动态组件渲染

vue 提供了一个内置的 <component> 组件,专门用来实现动态组件的渲染。示例代码如下:

```
1 data() {
 2 // 1. 当前要渲染的组件名称
    return { comName: 'Left' }
 4 }
 6 <!-- 2. 通过 is 属性, 动态指定要渲染的组件 -->
 7 <component :is="comName"></component>
 9 <!-- 3. 点击按钮, 动态切换组件的名称 -->
10 <button @click="comName = 'Left'">展示 Left 组件</button>
11 <button @click="comName = 'Right'">展示 Right 组件</button>
```

3. 使用 keep-alive 保持状态

默认情况下,切换动态组件时无法保持组件的状态。此时可以使用 vue 内置的 <keep-alive> 组件保持动态组件的状态。示例代码如下:

```
1 <keep-alive>
2 <component :is="comName"></component>
3 </keep-alive>
```

4. keep-alive 对应的生命周期函数

当组件被缓存时,会自动触发组件的 deactivated 生命周期函数。

当组件被激活时,会自动触发组件的 activated 生命周期函数。

```
1 export default {
2   created() { console.log('组件被创建了') },
3   destroyed() { console.log('组件被销毁了') },
4
5   activated() { console.log('Left 组件被激活了!') },
6   deactivated() { console.log('Left 组件被缓存了!') }
7 }
```

5. keep-alive 的 include 属性

include 属性用来指定:只有名称匹配的组件会被缓存。多个组件名之间使用英文的逗号分隔:

```
1 <keep-alive include="MyLeft,MyRight">
2      <component :is="comName"></component>
3      </keep-alive>
```

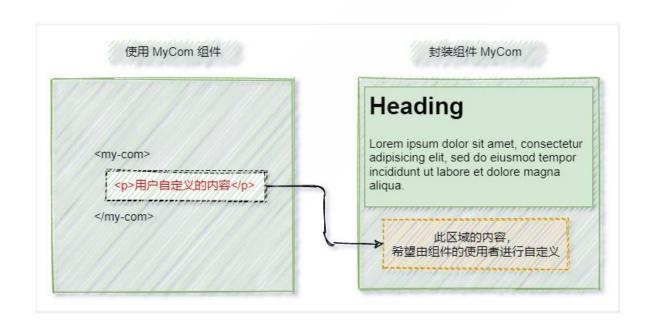


- ◆ 动态组件
- ◆ 插槽
- ◆ 自定义指令

插槽

1. 什么是插槽

插槽(Slot)是 vue 为组件的封装者提供的能力。允许开发者在封装组件时,把不确定的、希望由用户指定的部分定义为插槽。



可以把插槽认为是组件封装期间,为用户预留的内容的占位符。

2. 体验插槽的基础用法

在封装组件时,可以通过 <slot> 元素定义插槽,从而为用户预留内容占位符。示例代码如下:



2.1 没有预留插槽的内容会被丢弃

3 ~~~用户自定义的内容~~~

4 </my-com-1>

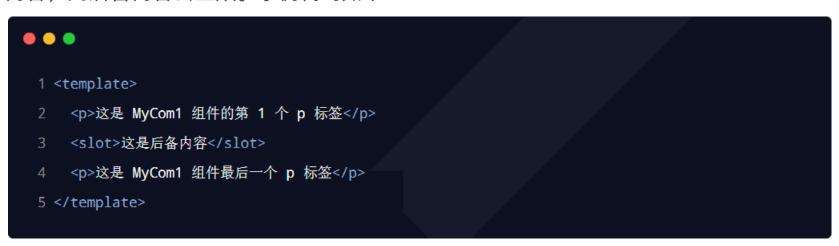
如果在封装组件时没有预留任何 <slot> 插槽,则用户提供的任何自定义内容都会被丢弃。示例代码如下:



插槽

2.2 后备内容

封装组件时,可以为预留的 <slot> 插槽提供<mark>后备内容</mark>(默认内容)。如果组件的使用者没有为插槽提供任何内容,则后备内容会生效。示例代码如下:



插槽

3. 具名插槽

如果在封装组件时需要预留多个插槽节点,则需要为每个 <slot> 插槽指定具体的 name 名称。这种带有具体 名称的插槽叫做"具名插槽"。示例代码如下:

```
1 <div class="container">
    <header>
      <!-- 我们希望把页头放这里 -->
      <slot name="header"></slot>
    </header>
     <main>
      <!-- 我们希望把主要内容放这里 -->
      <slot></slot>
    </main>
    <footer>
      <!-- 我们希望把页脚放这里 -->
      <slot name="footer"></slot>
    </footer>
14 </div>
```

注意:没有指定 name 名称的插槽, 会有隐含的名称叫做 "default"。

3.1 为具名插槽提供内容

在向具名插槽提供内容的时候,我们可以在一个 <template> 元素上使用 v-slot 指令,并以 v-slot 的参数的形式提供其名称。示例代码如下:

```
• • •
 1 <my-com-2>
 2 <template v-slot:header>
     <h1>滕王阁序</h1>
   </template>
 6 <template v-slot:default>
     豫章故郡,洪都新府。
     星分翼轸,地接衡庐。
     襟三江而带五湖,控蛮荆而引瓯越。
    </template>
   <template v-slot:footer>
     落款: 王勃
14 </template>
15 </my-com-2>
```

3.2 具名插槽的简写形式

跟 v-on 和 v-bind 一样, v-slot 也有缩写,即把参数之前的所有内容 (v-slot:)替换为字符 #。例如 v-slot:header 可以被重写为 #header:

```
1 <my-com-2>
 2 <template #header>
     <h1>滕王阁序</h1>
   </template>
 6 <template #default>
     豫章故郡,洪都新府。
    星分翼轸,地接衡庐。
     襟三江而带五湖,控蛮荆而引瓯越。
   </template>
12 <template #footer>
     答款: 王勃
14 </template>
15 </my-com-2>
```

插槽

4. 作用域插槽

在封装组件的过程中,可以为预留的 <slot> 插槽绑定 props 数据,这种带有 props 数据的 <slot> 叫做"作用 域插槽"。示例代码如下:

```
1 
2 <!-- 下面的 slot 是一个作用域插槽 -->
3 <slot v-for="item in list" :user="item"></slot>
4
```

4.1 使用作用域插槽

可以使用 v-slot: 的形式,接收作用域插槽对外提供的数据。示例代码如下:

```
1 <my-com-3>
2 <!-- 1. 接收作用域插槽对外提供的数据 -->
3 <template v-slot:default="scope">
4 
5 <!-- 2. 使用作用域插槽的数据 -->
6 {{scope}}

7 
8 </template>
9 </my-com-3>
```

4.2 解构插槽 Prop

作用域插槽对外提供的数据对象,可以使用解构赋值简化数据的接收过程。示例代码如下:

```
<my-com-3>
     <!-- v-slot: 可以简写成 # -->
     <!-- 作用域插槽对外提供的数据对象,可以通过"解构赋值"简化接收的过程 -->
     <template #default="{user}">
      {{user.id}}
        {{user.name}}
        {{user.state}}
      </template>
   </my-com-3>
```



- ◆ 动态组件
- ◆ 插槽
- ◆ 自定义指令

1. 什么是自定义指令

vue 官方提供了 v-text、v-for、v-model、v-if 等常用的指令。除此之外 vue 还允许开发者自定义指令。

2. 自定义指令的分类

vue 中的自定义指令分为两类,分别是:

- 私有自定义指令
- 全局自定义指令

3. 私有自定义指令

在每个 vue 组件中,可以在 directives 节点下声明私有自定义指令。示例代码如下:

4. 使用自定义指令

在使用自定义指令时,需要加上 v- 前缀。示例代码如下:



5. 为自定义指令动态绑定参数值

在 template 结构中使用自定义指令时,可以通过等号(=)的方式,为当前指令动态绑定参数值:

```
1 data() {
2 return {
3 color: 'red' // 定义 color 颜色值
4 }
5 }
6
7 <!-- 在使用指令时,动态为当前指令绑定参数值 color -->
8 <h1 v-color="color">App 组件</h1>
```

6. 通过 binding 获取指令的参数值

在声明自定义指令时,可以通过形参中的第二个参数,来接收指令的参数值:

```
1 directives: {
2  color: {
3   bind(el, binding) {
4     // 通过 binding 对象的 .value 属性, 获取动态的参数值
5   el.style.color = binding.value
6   }
7  }
8 }
```

7. update 函数

bind 函数只调用 1 次: 当指令第一次绑定到元素时调用,当 DOM 更新时 bind 函数不会被触发。 update 函数会在每次 DOM 更新时被调用。示例代码如下:

```
1 directives: {
 2 color: {
      // 当指令第一次被绑定到元素时被调用
      bind(el, binding) {
        el.style.color = binding.value
      },
      // 每次 DOM 更新时被调用
      update(el, binding) {
       el.style.color = binding.value
12 }
```

8. 函数简写

如果 insert 和update 函数中的逻辑完全相同,则对象格式的自定义指令可以简写成函数格式:

```
1 directives: {
2  // 在 insert 和 update 时, 会触发相同的业务逻辑
3  color(el, binding) {
4   el.style.color = binding.value
5  }
6 }
```

9. 全局自定义指令

全局共享的自定义指令需要通过 "Vue.directive()" 进行声明,示例代码如下:

```
1 // 参数1: 字符串,表示全局自定义指令的名字
2 // 参数2: 对象,用来接收指令的参数值
3 Vue.directive('color', function(el, binding) {
4 el.style.color = binding.value
5 })
```



- ① 能够掌握 keep-alive 元素的基本使用
 - <keep-alive>标签、include 属性
- ②能够掌握插槽的基本用
 - <slot> 标签、具名插槽、作用域插槽、后备内容
- ③ 能够知道如何自定义指令
 - 私有自定义指令 directives: {}
 - 全局自定义指令 Vue.directive()