

14. 组件的概念

学习要点：

1. 组件概念
2. 简单组件

本节课我们来开始学习 **Vue3.x** 的组件的基本概念以及简单的使用；

一. 组件概念

1. 组件是一种封装可复用的集合，通过组件化，将更好的完成繁杂的需求；
2. 从已知的概念中理解：类似函数或方法封装的重复代码，或 **HTML** 的代码块引入；
3. 组件化特点，具体如下：
 - (1) .拥有唯一性的组件名称，方便调用；
 - (2) .以组件名称为 **HTML** 元素标签形式存在，扩展了 **HTML**；
 - (3) .组件可以复用，且组件与组件之间互不干涉；

二. 简单组件

1. 为了方便理解，我们清理掉之前的全部代码，重新编写如下：

```
// 创建一个Vue 应用实例
const app = Vue.createApp({})

// 定义一个全局组件
app.component('button-counter', {
  // 数据
  data() {
    return {
      counter : 100
    }
  },

  // 模板
  template : `
    计算器：{{counter}}
    <button v-on:click="counter++">
      counter++
    </button>
    <br>
  `
})

// 挂载
app.mount('#app')
```

2. 而对于 HTML 调用的部分，可复用的能力体现出来，如下：

```
<div id="app">  
  <button-counter></button-counter>  
  <button-counter></button-counter>  
  <button-counter></button-counter>  
</div>
```