

12. 组件的注册

学习要点：

1. 组件注册

本节课我们来开始学习 Vue 的组件概念，和基本使用方法。

一. 组件注册

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. 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；

3. 注册组件，分为全局注册和局部注册，共分为三步进行；

//1. 构建组件模版对象

```
const htmlElement = Vue.extend({
  template : `
    <div>
      <h3>全局组件注册</h3>
      <p>这是一个全局注册的组件！</p>
    </div>
  `
});
```

//2. 注册全局组件

```
Vue.component('html-a', htmlElement);
```

<!--3. 视图输出-->

```
<div id="app">
  <html-a></html-a>
  <html-a></html-a>
</div>
```

PS：上面使用了两个我们没有学习过的东西，Vue.extend 和 Vue.component；

- (1) .Vue.extend() 是一个基础构造器(全局 API)，意图创建一个子类；
- (2) .Vue.component() 是注册组件，参数 1 为名称，参数 2 为.extend()；
- (3) .查看一下官方手册 API 部分，可以找到详细的说明；

4. 我们也可以省略掉 Vue.extend() 这一步，将构造内容直接作为参数传递；

5. 而这里，又多了一个 data 方法选项，为了方便 button 按钮点击计数；

//创建 button-a 全局组件

```
Vue.component('button-a', {
```

```
data() {  
  return {  
    count : 0  
  }  
},  
template :  
  `<button v-on:click="count++">  
    点击量：{{count}}  
  </button>  
`  
});  
  
<div id="app">  
  <button-counter></button-counter>  
</div>
```

PS：对于组件名称强烈建议遵循 W3C 标准，字母小写且用-分隔，代码位置在 new Vue 之前；

6. 在数据 data()方法，我们发现它返回的是一个对象，内含数据键值对；
7. 这样做的好处，就是让每个复用的组件完全独立，互相不影响不干涉；
8. 上面的方式，是组件的全局注册方式，意味其它 Vue 实例也可以访问；
9. 如果想要只限某个 Vue 实例，可以设置局部注册方法；

```
//创建一个组件  
const buttonComonent= {  
  ...  
};  
  
const app = new Vue({  
  el : '#app',  
  //绑定组件注册  
  components : {  
    'button-a' : buttonComonent  
  },  
})
```

PS：如果注册的组件为局部组件，则无法在其它挂载的区域内渲染；