课程目标



自定义指令

全局注册一个指令

Vue.directive('demo',{}),在任何地方都可以使用这个指令了。

之定义指令如何编写?

```
Vue.directive("demo", {
 // 只调用一次,指令第一次绑定到元素时调用。
 // 在这里可以进行一次性的初始化设置。
 bind: function(el, binding, vnode) {},
 // 被绑定元素插入父节点时调用
 // (仅保证父节点存在,但不一定已被插入文档中)。
 inserted: function(el, binding, vnode) {},
 // 所在组件的 VNode 更新时调用,
 // 但是可能发生在其子 VNode 更新之前。
 // 指令的值可能发生了改变, 也可能没有,
 // 但是可以通过比较更新前后的值来忽略不必要的模板更新
 update: function(el, binding, vnode, oldVnode) {},
 // 指令所在组件的 VNode 及其子 VNode 全部更新后调用。
 componentUpdate: function(el, binding, vnode, oldVnode
 // 只调用一次. 指令与元素解绑时调用。
 unbind: function(el, binding, vnode) {}
});
```



• bind中el.parentNode为null

<u>~</u>

• inserted 中可以通过

el.parentNode 访问当前节点 我们使用inserted 的父节点 的钩子函数的频率 远远大于bind 钩子函数。 可以根据比较 oldVnode 和 vnode 之间的差异来判断模板是 否需要更新,以减少不必要的 模板更新,从而一定程度提高 组件性能。

钩子函数参数

```
function(
   // 指令所绑定的元素, 可以用来直接操作 DOM
   / binding—个对象,包含以下属性
     // 指令名, 不包括 v- 前缀。
     name.
     // 指令的绑定值,例如: v-my-directive="1 + 1" 中,
     // 绑定值为 2。
     value,
    // 指令绑定的前一个值,
    oldValue,
     // 字符串形式的指令表达式。
     // 例如 v-my-directive="1 + 1" 中, 表达式为 "1 + 1"。
     expression,
     // 传给指令的参数, 可选。
     // 例如 v-my-directive:foo 中, 参数为 "foo"。
     arg,
    // 一个包含修饰符的对象。
     // 修饰符对象为 { foo: true, bar: true }。
     modifiers
   },
   vnode.
   // 上一个虚拟节点,仅在 update 和 componentUpdated 钩子中可用。
   oldVnode
```

除了 el 之外,其它参数都应该是只读的, 切勿进行修改。如果需要在钩子之间共享 数据,建议通过元素的 dataset 来进行。

什么时候用自定义指令

当我们的methods中存在操作DOM/BOM的逻辑的时候,就该考虑是否可以抽象成一个自定义指令。请看下面实战,自定义指令,根据窗口的大小,绑定某个elDOM不同操作。

```
1 //全局main.js 注入全局指令
2 Vue.directive('resize',{
3 inserted(el,binding){
4 const callback = binding.value // 这里的value定义的是一个函数
5 const direction = binding.arg // 传给指令的参数 例如: v-resize:foo 注意是冒
号后面的参数
6 const modifiers = binding.modifiers // 修饰符 例如: v-resize:foo.stop 注
意是foo.后面的
  const result =()=>{
  return direction ==='vertical'?window.innerHeight:window.innerWidth
8
9
   const onResize = ()=>callback(result())
10
11
  // 这里需要一个
   window.addEventListener('resize',onResize)
12
   //前面说的e1是共享可以修改的 其他的都是只读的,所以我们可以把数据共享到e1上
13
   el. onResize = onResize
14
   // .quiet 来控制是否在 指令初始化的时候 响应onResize函数
15
   if(!modifiers||!modifiers.quiet){
16
   onResize()
17
18
   }
   },
19
   unbind(el){ //解除resize绑定
   if(!el._onResize) return
21
   window.removeEventListener('resize',el. onResize)
22
   //删除相关属性 释放内存
   delete el. onResize
24
   }
25
26
27
28 })
```

```
1 //相关vue组件调用
2 <template>
3 <!-- 1. v-resize 指令, 监听浏览器窗口大小改变的时候, 通过监听函数 onResize 响应-->
4 <!-- <div v-resize="onResize">window width is: {{ length }}</div> -->
```

```
5 <!-- 2. 可通过 direction,控制监听页面高度 或者 宽度的变化 -->
7 <!-- 3. 可通过 修饰符 .quiet 来控制是否在 指令初始化的时候 响应onResize函数 ·
8 <!-- <div v-resize.quiet="onResize">window width is: {{ length }}</div>
9 <!-- <div v-resize:[direction]="onResize">window width is: {{ length }}
</div>-->
10 </template>
11
12 <script>
13 export default {
14 name: "DirectivePage",
15 data(){
16 return {
17 direction:"vertical",
18 flag:false,
  length:0
19
20
  }
  },
21
22 methods:{
23 onResize(length){
24 if(length>900){
  this.flag = true
25
26
  this.length = length
27
29
   }
30
  }
31 </script>
```