vue2.0第二节课

一、计算属性:computed

在Vue中,computed(计算属性)是一种特殊的属性,用于对数据进行动态计算和处理,并返回计算结果。

计算属性会根据它依赖的响应式数据自动进行缓存,只有在依赖发生变化时才会重新计算,这样可以提高性能并减少不必要的计算。

作用:

• 响应式计算数据, 计算属性可以像普通属性一样在模板中使用。

语法举例:

```
<div id="div1">
    <!-- 通过函数名返回计算后的值 -->
    {{value}}</div>
```

计算属性可以在 vue 组件的 computed 属性中定义。以下是计算属性的基本语法:

计算属性可以依赖于其他响应式数据(包括计算属性本身)或者 Vue 实例的数据。当依赖的数据发生变化时,计算属性会重新计算。

实战案例:

Vue 代码:

```
<script>
   let div2 = new Vue({
       el: "#div2",
       data : {
           count : 0
       },
       methods:{
           shopping(){
               this.count++
       },
       computed: {
           jiaGe(){
               return this.count*10
       }
   })
</script>
```

二、侦听器watch

在 Vue 中,watch (侦听器) 是一种用于监听数据变化并执行相应操作的特殊选项。通过定义一个watch 对象,你可以监视指定的数据,并在数据变化时触发相应的回调函数。

watch 选项可以在 Vue 组件的选项对象中进行定义。以下是 watch 选项的基本语法展示:

```
<script>
   let div3 = new Vue({
       el: "", // 挂载
       data : {
         // 数据源
      },
      methods:{
         //方法区
      },
      computed: {
         //计算属性
      },
      watch:{
         // 侦听器
   })
</script>
```

• 普通监听

语法:

案例:

```
<script>
   let div3 = new Vue({
       el: "#div3",
       data: {
          count: 0
           // count: {
           // name: '我是个对象 你无法侦听我'
           // }
       },
       methods: {
           shopping() {
              this.count++
           }
       },
       computed: {
           jiaGe() {
              return this.count * 20
       },
       watch: {// 侦听器
          // 侦听对象: count
           count:{
             // 当count对象发生变化时, handler函数将被调用
              handler(newVal, oldVal){
                  console.log('更新后的值', newVal);
                  console.log('更新前的值', oldVal);
              }
           }
       }
   })
</script>
```

• 深度监听(deep)

深度监听(deep)是 vue 中 watch 选项的一个配置项,用于开启对对象或数组内部属性的深度观测。

默认情况下,vue 的侦听器(watch)只会对数据的引用进行观察,当引用发生变化时才会触发侦听器。而深度监听(deep)可以让vue 深入观察对象或数组内部的属性,并在其内部属性发生变化时也触发侦听器。

一般用于监听对象, 可以深度监听到对象中的值

深度监听 deep 默认为关闭 false , 打开将 deep 设置为 true

```
<script>
   // 实例化
   let div4 = new Vue({
       el: "#div4",
       data: {
           count: { //将 数据源 count 换成对象
               money:0
           }
       },
       methods: {
           shopping() {
               this.count.money++
           }
       },
       computed: {
           jiaGe() {
               return this.count.money * 10
```

```
},
      watch: {// 侦听器
         // 侦听对象: count
         count:{
            // 函数handler有1个默认形参
             handler(i){
                console.log(i.money);
                console.log('侦听到事情后 一般我们会做一些事情 就可以在侦听器内
来写逻辑代码');
             },
             // 开启侦听器
             // 控制侦听器深度监听到对象中每一个属性的变化
             deep : true
         }
      }
   })
</script>
```

• 自动触发

```
// 可以控制侦听器自动触发一次 ,默认为false immediate: true
```

```
<script>
   // 实例化
   let div4 = new Vue({
       el: "#div4",
       data: {
          count: { //将 数据源 count 换成对象
              money:0
          }
       },
       methods: {
          shopping() {
             this.count.money++
       },
       computed: {
          jiaGe() {
              return this.count.money * 10
          }
       },
       watch: {// 侦听器
          // 侦听对象: count
          count:{
              // 函数handler有两个默认形参
              // 分别代表 更新后和更新前的值
              handler(i){
                 console.log(i.money);
                 console.log('侦听到事情后 一般我们会做一些事情 就可以在侦听器内
来写逻辑代码');
              },
```

```
// 开启侦听器
// 控制侦听器深度监听到对象中每一个属性的变化
deep: true ,
// 可以控制侦听器自动触发一次 ,默认为false
immediate: true
}
}
}
}

}

//script>
```

三、ref 获取 dom

在 vue 中,可以使用 ref 特殊属性来获取DOM元素的引用。 ref 可以用于在 vue 组件中给DOM元素添加一个标识符,然后通过 this.\$refs 来访问该DOM元素的引用。

```
<div id="div5" >
   <!--通过ref来获取这个dom 取名叫domref -->
   <div ref="domref">
       我是被操作的dom
   </div>
   <button @click="setdom">点击
   (通过操控dom的方式 来使div变成红色)
</div>
<script>
   // 实例化
   let div5 = new Vue({
       el: "#div5",
       methods: {
          setdom() {
              // this.$refs.自定义的ref标识符.style.样式属性 = 样式属性值
              // this.$refs.domref 找到dom domref 然后通过style.color 设置颜色
              this.$refs.domref.style.color = 'red'
              this.$refs.domref.style.height = '100px'
              //在JavaScript中,使用连字符(-)的CSS属性名需要使用驼峰命名法。
              this.$refs.domref.style.backgroundColor = 'pink'
          }
       }
   })
</script>
```

- ref是 vue 里的方法, 更加安全, 不会依赖 class或者id的样式变了而影响布局
- vue 的主要目的是减少 dom 的操作。减少 dom 节点的消耗