

## 插件推荐：

### 1.Vue 3 snippets 作者：hollowtree

## watch监视属性 概念：

- 1.当被监视的属性变化时，回调函数自动调用，进行相关操作。
- 2.监视的属性必须存在，才能进行监视
- 3.监视的两种写法

(1)new Vue 时传入 watch 配置

(2)通过 vm.\$watch 监视

## new Vue 时传入 watch 配置

在初始化时，让 handler 函数调用一次

`immediate:true`

```
<div id="a">
  <h2>{{info}}</h2>
  <button @click="change">切换</button>
</div>

<script>
  const vm = new Vue({
    el:"#a",
    data:{
      isHot:true
    },
    computed:{
      info(){
        return this.isHot ? '热' : '晾';
      }
    },
    methods: {
      change(){
        this.isHot = !this.isHot;
      }
    },
    watch:{
      // 监视 isHot，不仅可以监视 data中的对象，也可以监视比如 computed、
      // methods 里面的属性
      isHot:{
        // 初始化时，让 handler 函数调用一下
        immediate:true,
```

```

        // handler是一个函数 什么时候调用? 当isHot发生改变时, handler有两个
        参数, newVlaue,oldValue
        handler(newVlaue,oldValue){
            console.log('isHot被调用了',newVlaue,oldValue);
        }
    }
}
})
</script>

```

## 通过 `vm.$watch` 监视

```

<div id="a">
  <h2>{{info}}</h2>
  <button @click="change">切换</button>
</div>

<script>
  const vm = new Vue({
    el:"#a",
    data:{
      isHot:true
    },
    computed:{
      info(){
        return this.isHot ? '热' : '晾';
      }
    },
    methods: {
      change(){
        this.isHot = !this.isHot;
      }
    },
  })

  vm.$watch('isHot',{
    immediate:true,
    handler(newVlaue,oldValue){
      console.log('isHot被调用了',newVlaue,oldValue);
    }
  })
</script>

```

## 深度监视

1. Vue中的watch默认不检测对象内部值的改变(一层)
2. 配置 `deep:true` 可以检测对象内部值改变(多层)

### 1. 备注

1. Vue 自身可以监测对象内部值的改变, 但 Vue 提供的watch默认不可以

2. 使用watch时根据数据的具体结构，决定是否采用深度监视

## 监视多级结构中，某一个属性的变化。

```
<div id="a">
  <h2>a的值是{{numbers.a}}</h2>
  <button @click="add()">加</button>
</div>

<script>
  const vm = new Vue({
    el:"#a",
    data:{
      numbers:{
        a:1,
        b:1
      }
    },
    methods: {
      add(){
        this.numbers.a++ ;
      }
    },
    watch:{
      // 监视多级结构中，某一个属性的变化
      'numbers.a':{
        handler(newVlaue){
          console.log('a改变了',newVlaue);
        }
      }
    }
  })
</script>
```

## 监视多级结构中，所有的属性的变化

deep:true

```
<div id="a">
  <h2>a的值是{{numbers.a}}</h2>
  <button @click="adda()">加</button>
  <h2>a的值是{{numbers.b}}</h2>
  <button @click="addb()">加</button>
</div>

<script>
  const vm = new Vue({
    el:"#a",
    data:{
      numbers:{
        a:1,
```

```

        b:1
      },
      methods: {
        adda(){
          this.numbers.a++ ;
        },
        addb(){
          this.numbers.b++ ;
        }
      },
      watch:{
        numbers:{
          // 深度检测的一个配置 deep
          deep:true,
          handler(newVlaue){
            console.log('number中的属性发生了变化了',newVlaue);
          }
        }
      }
    }
  })
</script>

```

## 简写形式

### 内部简写

内部 watch 配置时，当只有 handler 函数时，可以使用简写形式，如果有配置项 immediate:true、deep:true 的话，不可以使用简写形式

```

<div id="a">
  <h3>{{info}}</h3>
  <button @click="change">按钮</button>
</div>

<script>
  const vm = new Vue({
    el:"#a",
    data:{
      isHot:true
    },
    computed: {
      info(){
        return this.isHot ? '热' : '凉';
      }
    },
    methods: {
      change(){
        this.isHot = !this.isHot
      }
    },
  })

```

```

    watch:{
      // 简写形式,当只有 handler函数时,可以使用简写形式
      isHot(newVlaue,oldValue){
        console.log('isHot被修改了',newVlaue,oldvalue);
      }
    }
  })
</script>

```

## 外部简写

通过 `vm.$watch` 外部简写, 当只有 `handler` 函数时, 可以使用简写形式, 如果有配置项 `immediate:true` 、 `deep:true` 的话, 不可以使用简写形式

```

<div id="a">
  <h3>{{info}}</h3>
  <button @click="change">按钮</button>
</div>

<script>
  const vm = new Vue({
    el:"#a",
    data:{
      isHot:true
    },
    computed: {
      info(){
        return this.isHot ? '热' : '凉';
      }
    },
    methods: {
      change(){
        this.isHot = !this.isHot
      }
    }
  })
  vm.$watch('isHot',function(newVlaue,oldValue){
    console.log('isHot被调用了',newVlaue,oldvalue);
  })
</script>

```

## computed 和 watch 之间的区别

1. `computed` 能完成的功能, `watch` 都可以完成
2. `watch` 能完成的功能, `computed` 不一定能完成, 例如: `watch` 可以进行异步操作

两个重要的小原则:

1. 所有Vue管理的函数，最好写成普通函数，这样 this 的指向才是 vm 或 组件实例对象
2. 所有不被Vue管理的函数(定时器的回调函数，ajax 的回调函数等、Promise的回调函数)，最好写成 箭头函数。

这是 this 的指向 才是 vm 或组件实例对象

```
<div id="root">
  <input type="text" v-model="firstname">
  <br>
  <br>
  <input type="text" v-model="lastname">
  <h2>{{fullName}}</h2>
</div>

<script>
  new Vue({
    el: '#root',
    data: {
      firstname: '张',
      lastname: '三',
      fullName: '张三'
    },
    watch: {
      firstname(newVlaue) {
        setTimeout(() => {
          this.fullName = newVlaue + '-' + this.lastname;
        }, 1000);
      },
      lastname(newValue) {
        this.fullName = this.firstname + '-' + newValue;
      }
    }
  })
</script>
```