计算属性computed

写法是在computed中去定义,默认是只读的,修改一个计算属性时,你会收到一个运行时警告

可修改的计算属性,通过同时提供 getter 和 setter 来创建

```
export default {
    data() {
        return {
            firstName: 'John',
            lastName: 'Doe'
        }
    },
    computed: {
        fullName: {
            // getter
            get() {
                return this.firstName + ' ' + this.lastName
        },
            // setter
        set(newValue) {
                // 注意: 我们这里使用的是解构赋值语法
            [this.firstName, this.lastName] = newValue.split(' ')
        }
    }
}
```

特性

{{ calculateBooksMessage() }}

```
methods: {
  calculateBooksMessage() {
    return this.author.books.length > 0 ? 'Yes' : 'No'
  }
}
```

若我们将同样的函数定义为一个方法而不是计算属性,两种方式在结果上确实是完全相同的,然而,不同之处在于**计算属性值会基于其响应式依赖被缓存**。一个计算属性仅会在其响应式依赖更新时才重新计算。这意味着只要 author.books 不改变,无论多少次访问 publishedBooksMessage 都会立即返回先前的计算结果,而不用重复执行 getter 函数。

计算属性的 getter 应只做计算而没有任何其他的副作用,这一点非常重要,请务必牢记。举例来说,不要改变其他状态、在 getter 中做异步请求或者更改 DOM!

侦听器watch

watch 选项期望接受一个对象,其中键是需要侦听的响应式组件实例属性 (例如,通过 data 或 computed 声明的属性)——值是相应的回调函数。该回调函数接受被侦听源的新值和旧值。

除了一个根级属性,键名也可以是一个简单的由点分隔的路径,例如 a.b.c。注意,这种用法不支持复杂表达式——仅支持由点分隔的路径。如果你需要侦听复杂的数据源,可以使用命令式的 \$watch() API。

值也可以是一个方法名称的字符串 (通过 methods 声明),或包含额外选项的对象。当使用对象语法时,回调函数应被声明在 handler 中。额外的选项包含:

immediate: 在侦听器创建时立即触发回调。第一次调用时,旧值将为 undefined。

deep:如果源是对象或数组,则强制深度遍历源,以便在深度变更时触发回调。详见深层侦听器。

flush: 调整回调的刷新时机。详见回调的触发时机及 watchEffect()。

onTrack / onTrigger: 调试侦听器的依赖关系。详见侦听器调试。

声明侦听器回调时避免使用箭头函数,因为它们将无法通过 this 访问组件实例。

```
watch: {
 // 侦听根级属性
 a(val, oldVal) {
  console.log(`new: ${val}, old: ${oldVal}`)
 // 字符串方法名称
 b: 'someMethod',
 // 该回调将会在被侦听的对象的属性改变时调动,无论其被嵌套多深
   handler(val, oldVal) {
    console.log('c changed')
   },
  deep: true
 // 侦听单个嵌套属性:
 'c.d': function (val, oldVal) {
  // do something
 // 该回调将会在侦听开始之后立即调用
 e: {
   handler(val, oldVal) {
    console.log('e changed')
   },
  immediate: true
 // 你可以传入回调数组,它们将会被逐一调用
 f: [
   'handle1',
   function handle2(val, oldVal) {
    console.log('handle2 triggered')
   },
     handler: function handle3(val, oldVal) {
     console.log('handle3 triggered')
```

计算属性和watch的区别

- 计算属性存在有缓存,页面下次更新时,如果依赖没有发生变化,计算属性不会触发
- 计算属性内部存在有return,不适用于异步请求或者更改 DOM
- 计算属性会在页面首次加载时就触发,watch需要配置immediate:true
- 计算属性对于数据是深度监听, watch需要配置deep:true