# Vue 核心技术与实战

day02





## ▶ 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元





基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

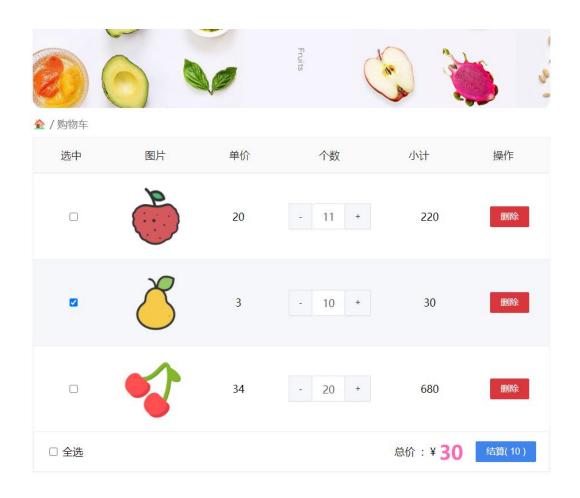
基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车





# 综合案例:水果购物车





## ▶ 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元





基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车





## 指令修饰符

通过 ''. '' 指明一些指令 后缀, 不同 后缀 封装了不同的处理操作  $\rightarrow$  简化代码

- ① 按键修饰符
  - @keyup.enter
- → 键盘回车监听

- ② v-model修饰符
  - v-model.trim
- → 去除首尾空格
- v-model.number → 转数字
- ③ 事件修饰符
  - @事件名.stop
- → 阻止冒泡
- @事件名. prevent → 阻止默认行为





## 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元





◆ computed 计算属性

基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车



## v-bind 对于样式控制的增强

为了方便开发者进行<mark>样式控制</mark>, Vue 扩展了 v-bind 的语法,可以针对 class 类名 和 style 行内样式 进行控制。

class 类名

style 行内样式



## v-bind 对于样式控制的增强 - 操作class

语法 :class = "对象/数组"

① 对象 → 键就是类名, 值是布尔值。如果值为 true, 有这个类, 否则没有这个类

<div class="box" :class="{ 类名1: 布尔值, 类名2: 布尔值 }"></div>

适用场景:一个类名,来回切换

京东秒杀 每日特价 品类秒杀

②数组 →数组中所有的类,都会添加到盒子上,本质就是一个 class 列表

<div class="box" :class="[ 类名1, 类名2, 类名3 ]"></div>

适用场景: 批量添加或删除类

:class="['pink', 'big']"



## 案例:京东秒杀 tab 导航高亮

```
京东秒杀 每日特价 品类秒杀
```

```
list: [
{ id: 1, name: '京东秒杀' },
{ id: 2, name: '每日特价' },
{ id: 3, name: '品类秒杀' }
]
```

#### 核心思路:

- 1. 基于数据动态渲染 tab → v-for
- 2. 准备下标记录高亮的是哪一个 tab → activeIndex
- 3. 基于下标, 动态控制 class 类名 → v-bind:class

所谓切换高亮,其实就是改下标

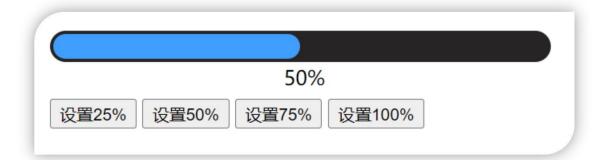


# v-bind 对于样式控制的增强 - 操作style

语法 :style = "样式对象"

<div class="box" :style="{ CSS属性名1: CSS属性值, CSS属性名2: CSS属性值 }"></div>

适用场景:某个具体属性的动态设置





## ▶ 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元



素

◆ computed 计算属性

基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车



## v-model 应用于其他表单元素

常见的表单元素都可以用 v-model 绑定关联 → 快速 获取 或 设置 表单元素的值

它会根据 控件类型 自动选取 正确的方法 来更新元素

输入框 input:text → value

文本域 textarea → value

复选框 input:checkbox → checked

单选框 input:radio → checked

下拉菜单 select → value

• • •

| 小黑学习网      |
|------------|
| 姓名:        |
| 是否单身: □    |
| 性别: ○男 ○女  |
| 所在城市: 北京 🗸 |
| 自我描述:      |
|            |
|            |
|            |
| 立即注册       |



## 指令补充

素

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元



Contents

◆ computed 计算属性

基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车



## 计算属性

概念: 基于现有的数据, 计算出来的新属性。 依赖的数据变化, 自动重新计算。

语法:

① 声明在 computed 配置项中,一个计算属性对应一个函数

② 使用起来和普通属性一样使用 {{ 计算属性名 }}

## 小黑的礼物清单

| 名字 | 数量 |
|----|----|
| 篮球 | 1个 |
| 玩具 | 2个 |
| 铅笔 | 5个 |

礼物总数:? 个 {{ 计算属性名 }}

计算属性 → 可以将一段 <mark>求值的代码</mark> 进行封 装

```
data: {
    list: [
        { id: 1, name: '篮球', num: 1 },
        { id: 2, name: '玩具', num: 2 },
        { id: 3, name: '铅笔', num: 5 },
    ]
},
```

```
computed: {
    计算属性名 () {
    基于现有数据,编写求值逻辑
    return 结果
    }
},
```



## ▶ 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元





◆ computed 计算属性

基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车



# computed 计算属性 vs methods 方法

## computed 计算属性:

作用: 封装了一段对于数据的处理, 求得一个结果。

#### 语法:

- ① 写在 computed 配置项中
- ②作为属性,直接使用→ this.计算属性 {{ 计算属性 }}

#### methods 方法:

作用:给实例提供一个方法,调用以处理业务逻辑。

#### 语法:

- ① 写在 methods 配置项中
- ② 作为方法,需要调用 → this.方法名() {{ 方法名() }} @事件名="方法名"

## **缓存特性**(提升性能):

计算属性会对计算出来的结果缓存,再次使用直接读取缓存

依赖项变化了,会自动重新计算 → 并再次缓存

计算属性是属性,

能访问,应该也能修改了?





## ▶ 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元





◆ computed 计算属性

基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车



## 计算属性完整写法

计算属性默认的简写,只能读取访问,不能 "修改"。 如果要 "修改" → 需要写计算属性的完整写法。

```
姓: 刘 + 名: 备 = 刘备 改名卡
```



## 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元





◆ computed 计算属性

基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车



## 综合案例 - 成绩案例

## 需求说明:

- 1. 渲染功能
- 2. 删除功能
- 3. 添加功能
- 4. 统计总分, 求平均分

## v-bind动态控制样式

| 编号 | 科目      | 成绩      | 操作 |
|----|---------|---------|----|
| 1  | 语文      | 46      | 删除 |
| 2  | 英语      | 80      | 删除 |
| 3  | 数学      | 100     | 删除 |
|    | 总分: 246 | 平均分: 82 |    |

计算属性







## 业务技术点总结:

1. 渲染功能(不及格高亮)

v-if v-else v-for v-bind:class

2. 删除功能

点击传参 filter过滤覆盖原数组

.prevent 阻止默认行为

3. 添加功能

v-model v-model修饰符(.trim .number)

unshift 修改数组更新视图

4. 统计总分, 求平均分

计算属性 reduce求和



## 上 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元



◆ computed 计算属性

基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车





## watch 侦听器(监视器)

作用: 监视数据变化, 执行一些 业务逻辑 或 异步操作。

语法:

① 简单写法 → 简单类型数据,直接监视

② 完整写法 → 添加额外配置项

| 翻译成的语言: 意大利 > |      |
|---------------|------|
| 苹果            | mela |
|               |      |
|               |      |
| 文档翻译          |      |

需求:输入内容,实时翻译

```
data: {
 words: '苹果',
 obj: {
   words: '苹果'
},
watch: {
 // 该方法会在数据变化时,触发执行
 数据属性名 (newValue, oldValue) {
   一些业务逻辑 或 异步操作。
  '对象.属性名' (newValue, oldValue) {
   一些业务逻辑 或 异步操作。
```



# watch 侦听器(监视器)

- ② 完整写法 → 添加额外配置项
  - (1) deep: true 对复杂类型深度监视
  - (2) immediate: true 初始化立刻执行一次handler方法

| 翻译成的语言: 意大利 > |      |
|---------------|------|
| 苹果            | mela |
|               |      |
|               |      |
| 文档翻译          |      |

需求:输入内容,修改语言,都实时翻译

```
data: {
 obj: {
   words: '苹果',
   lang: 'italy'
 },
},
watch: {// watch 完整写法
 数据属性名: {
   deep: true, // 深度监视
   handler (newValue) {
     console.log(newValue)
```



# watch 侦听器(监视器)

- ② 完整写法 → 添加额外配置项
  - (1) deep: true 对复杂类型深度监视
  - (2) immediate: true 初始化立刻执行一次handler方法

| 翻译成的语言: 意大利 > |      |
|---------------|------|
| 苹果            | mela |
|               |      |
|               |      |
| 文档翻译          |      |

需求:默认文本,一进入页面,立刻翻译一次

```
data: {
 obj: {
   words: '苹果',
   lang: 'italy'
 },
watch: {// watch 完整写法
 数据属性名: {
   deep: true, // 深度监视
   immediate: true, // 是否立刻执行一次handler
   handler (newValue) {
     console.log(newValue)
```





#### watch侦听器的语法有几种?

① 简单写法 → 监视简单类型的变化

```
watch: {
数据属性名 (newValue, oldValue) {
一些业务逻辑 或 异步操作。
},
'对象.属性名' (newValue, oldValue) {
一些业务逻辑 或 异步操作。
}
}
```

② 完整写法 → 添加额外的配置项 (深度监视复杂类型,立刻执行)

```
watch: {// watch 完整写法
数据属性名: {
    deep: true, // 深度监视(针对复杂类型)
    immediate: true, // 是否立刻执行一次handler
    handler (newValue) {
        console.log(newValue)
    }
    }
}
```



## 上 指令补充

指令修饰符 / v-bind对于样式操作的增强 / v-model应用于其他表单元





基础语法 / 计算属性 vs 方法 / 完整写法 / 成绩案例

◆ watch 侦听器

基础语法 / 完整写法

◆ 综合案例:水果购物车

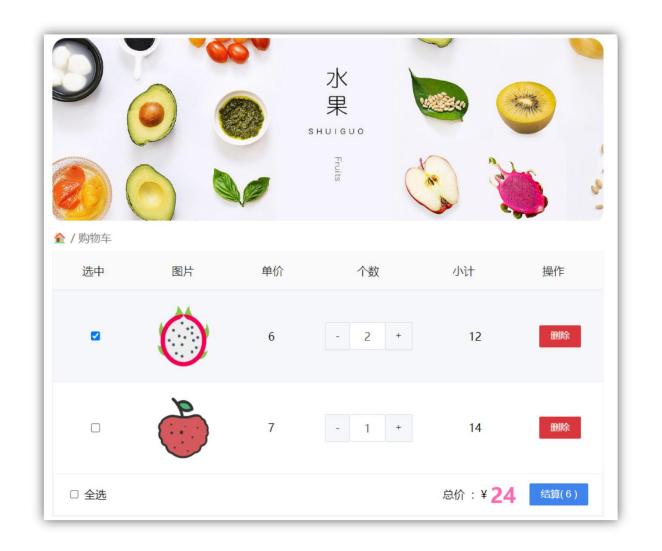




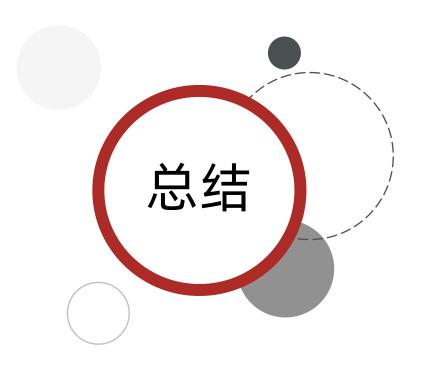
# 综合案例 - 水果购物车

## 需求说明:

- 1. 渲染功能
- 2. 删除功能
- 3. 修改个数
- 4. 全选反选
- 5. 统计选中的总价和总数量
- 6. 持久化到本地







## 业务技术点总结:

1. 渲染功能: v-if/v-else v-for :class

2. 删除功能:点击传参 filter过滤覆盖原数组

3. 修改个数:点击传参 find找对象

4. 全选反选: 计算属性computed 完整写法 get/set

5. 统计选中的总价和总数量: 计算属性computed reduce条件求和

6. 持久化到本地: watch监视, localStorage, JSON.stringify, JSON.parse



传智教育旗下高端IT教育品牌