

# 组件

生命周期, axios, \$refs和\$nextTick, 购物车



黑马程序员  
[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智教育旗下  
高端IT教育品牌



# 目录

Contents

- ◆ Vue生命周期讲解
- ◆ axios使用
- ◆ \$refs和\$nextTick使用
- ◆ 购物车案例

# 学习目标

Learning Objectives

1. 能够说出vue生命周期
2. 能够掌握axios的使用
3. 能够了解\$refs, \$nextTick作用
4. 能够完成购物车案例



# 目录

Contents

- ◆ Vue生命周期讲解
- ◆ axios使用
- ◆ \$refs和\$nextTick使用
- ◆ 购物车案例



# Vue生命周期讲解



问题1: 什么是生命周期?

问题2: Vue所谓的生命周期又是什么?

# 1.0\_人的\_生命周期

目标：一个人从**出生**到**逝去**的过程

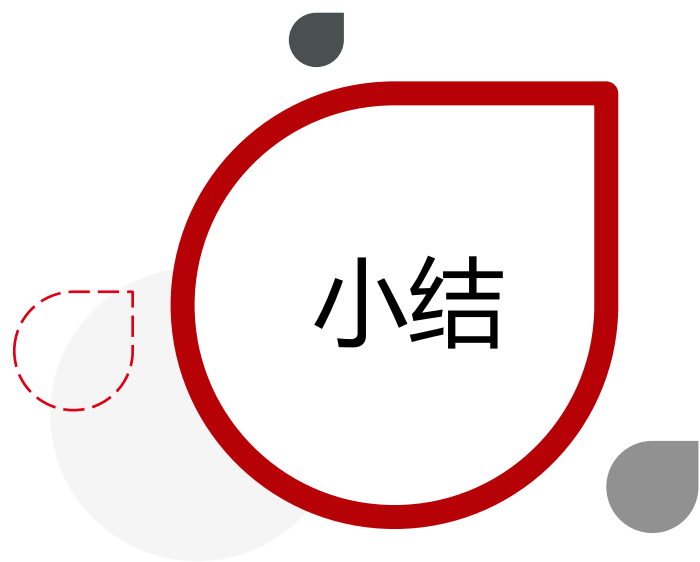


# 1.0\_Vue\_生命周期

目标：从**创建**到**销毁**的整个过程就是 - Vue实例的 - 生命周期







Vue的生命周期是什么?

从Vue实例, 创建到销毁的过程



问题: 如何知道, Vue生命周期到达哪个阶段了?

## 1.1\_钩子函数

**目标：Vue 框架内置函数，随着组件的生命周期阶段，自动执行**

- 作用：特定的时间点，执行特定的操作
- 场景：组件创建完毕后，可以在created 生命周期函数中发起Ajax 请求，从而初始化 data 数据
- 分类：4大阶段8个方法

阶段	方法名	方法名
初始化	beforeCreate	created
挂载	beforeMount	mounted
更新	beforeUpdate	updated
销毁	beforeDestroy	destroyed



如何知道Vue生命周期到达了什么阶段?

使用钩子函数

钩子函数有哪些?

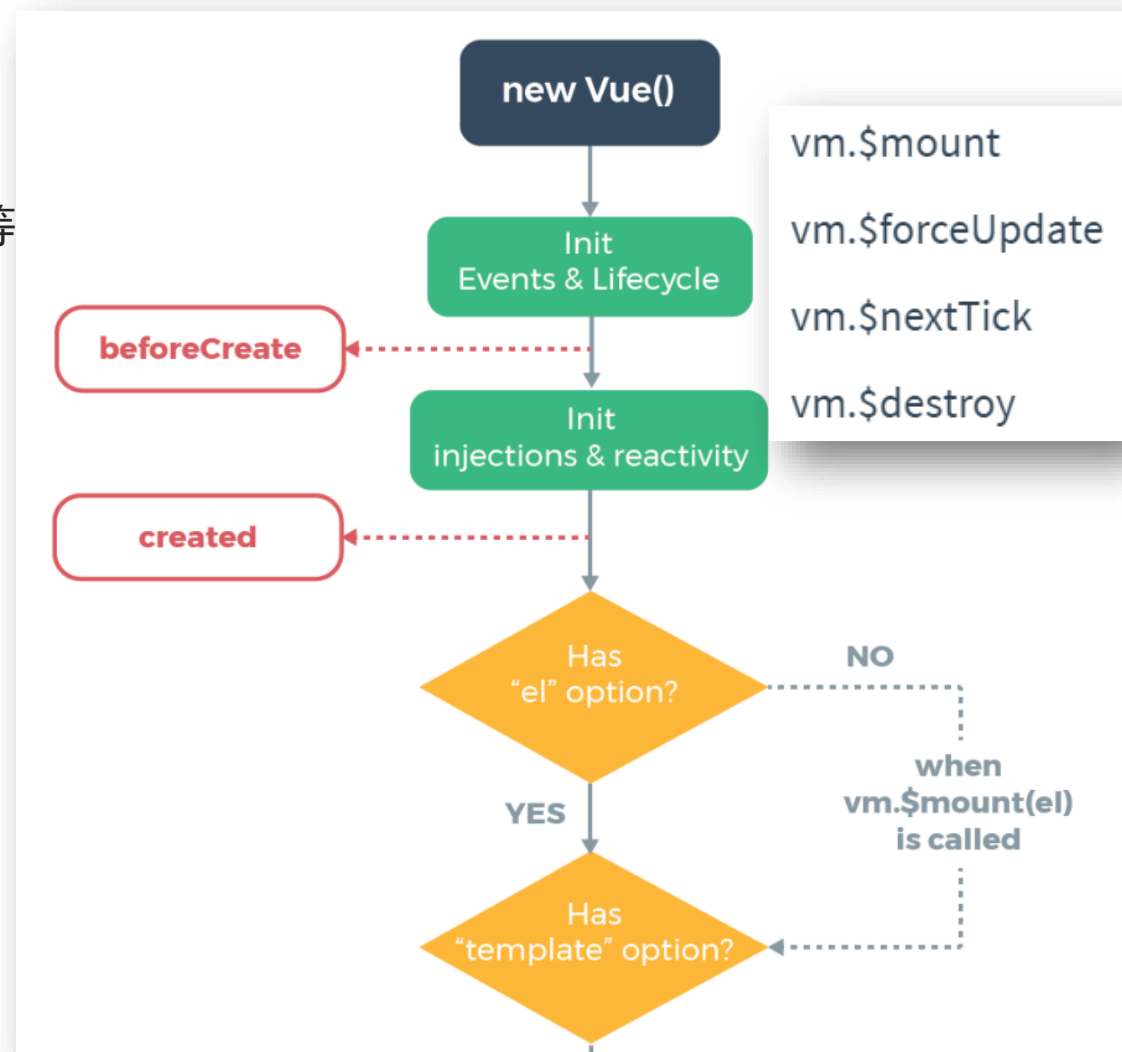
初始化 / 挂载 / 更新 / 销毁



问题: 每个钩子函数什么时候执行呢?

## 1.2\_初始化

1. `new Vue()` – Vue实例化(组件也是一个小的Vue实例)
2. Init Events & Lifecycle – 初始化事件和生命周期函数
3. `beforeCreate` – 生命周期钩子函数被执行
4. Init injections&reactivity – Vue内部添加data和methods等
5. `created` – 生命周期钩子函数被执行, 实例创建
6. 接下来是编译模板阶段 – 开始分析
7. Has el option? – 是否有el选项 – 检查要挂到哪里  
没有. 调用`$mount()`方法  
有, 继续检查template选项





## 小结

Vue实例从创建到编译模板执行了哪些钩子函数?

beforeCreate / created

created函数触发能获取data?

能获取data, 不能获取真实DOM



思考

问题1: 我们在template里写的是真实的DOM吗?

问题2: 哪个钩子函数里能获取真实DOM呢?



## 1.3\_挂载

### 1. template选项检查

有 - 编译template返回render渲染函数

无 - 编译el选项对应标签作为template(要渲染的模板)

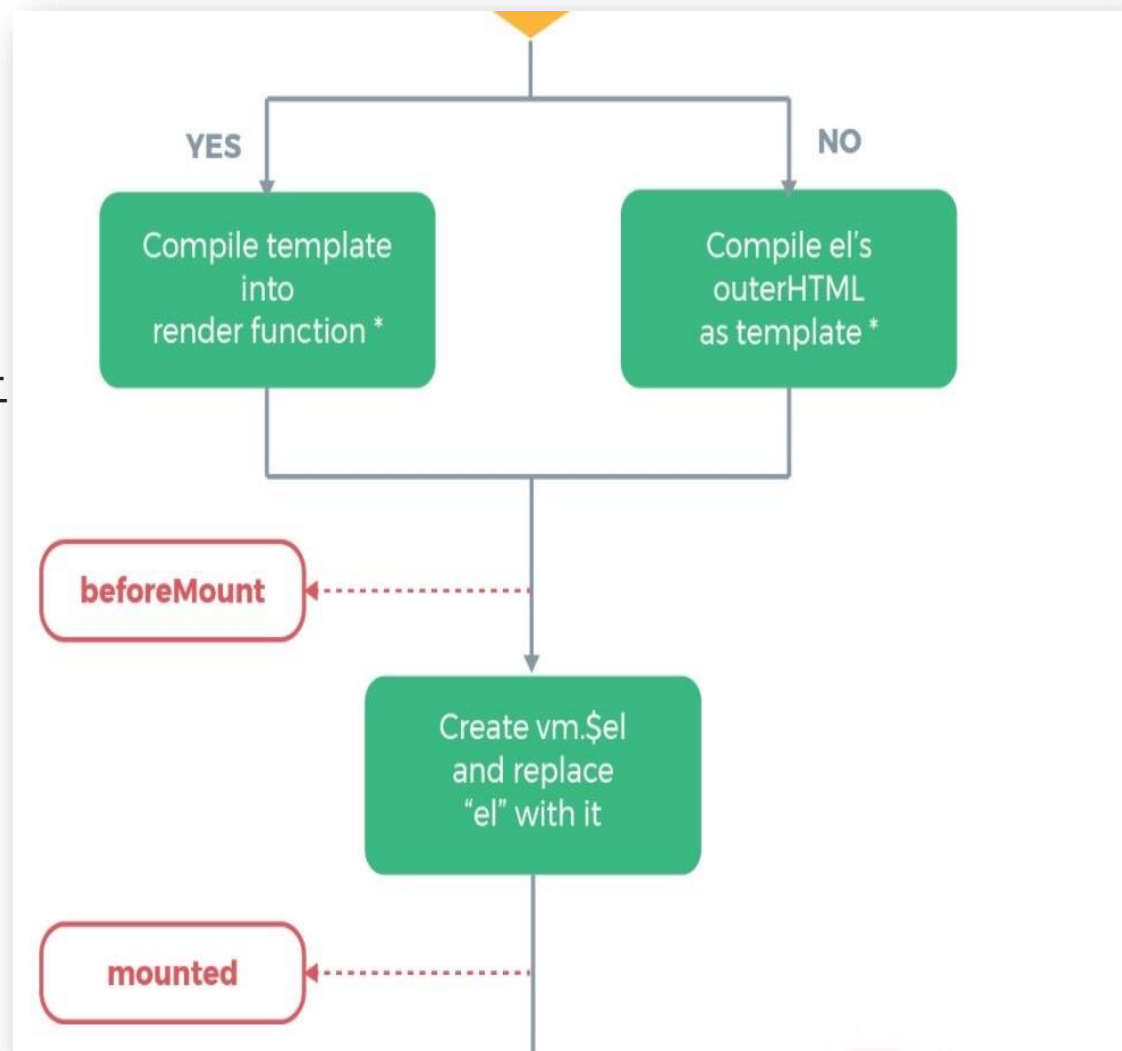
### 2. 虚拟DOM挂载成真实DOM之前

### 3. **beforeMount** - 生命周期钩子函数被执行

### 4. Create ... - 把虚拟DOM和渲染的数据一并挂到真实DOM上

### 5. 真实DOM挂载完毕

### 6. **mounted** - 生命周期钩子函数被执行





## 小结

Vue实例从创建到显示都经历了哪些钩子函数?

beforeCreate / created / beforeMount / mounted

created函数里, 能获取真实DOM吗?

不能获取真实DOM

在什么钩子函数里可以获取真实DOM?

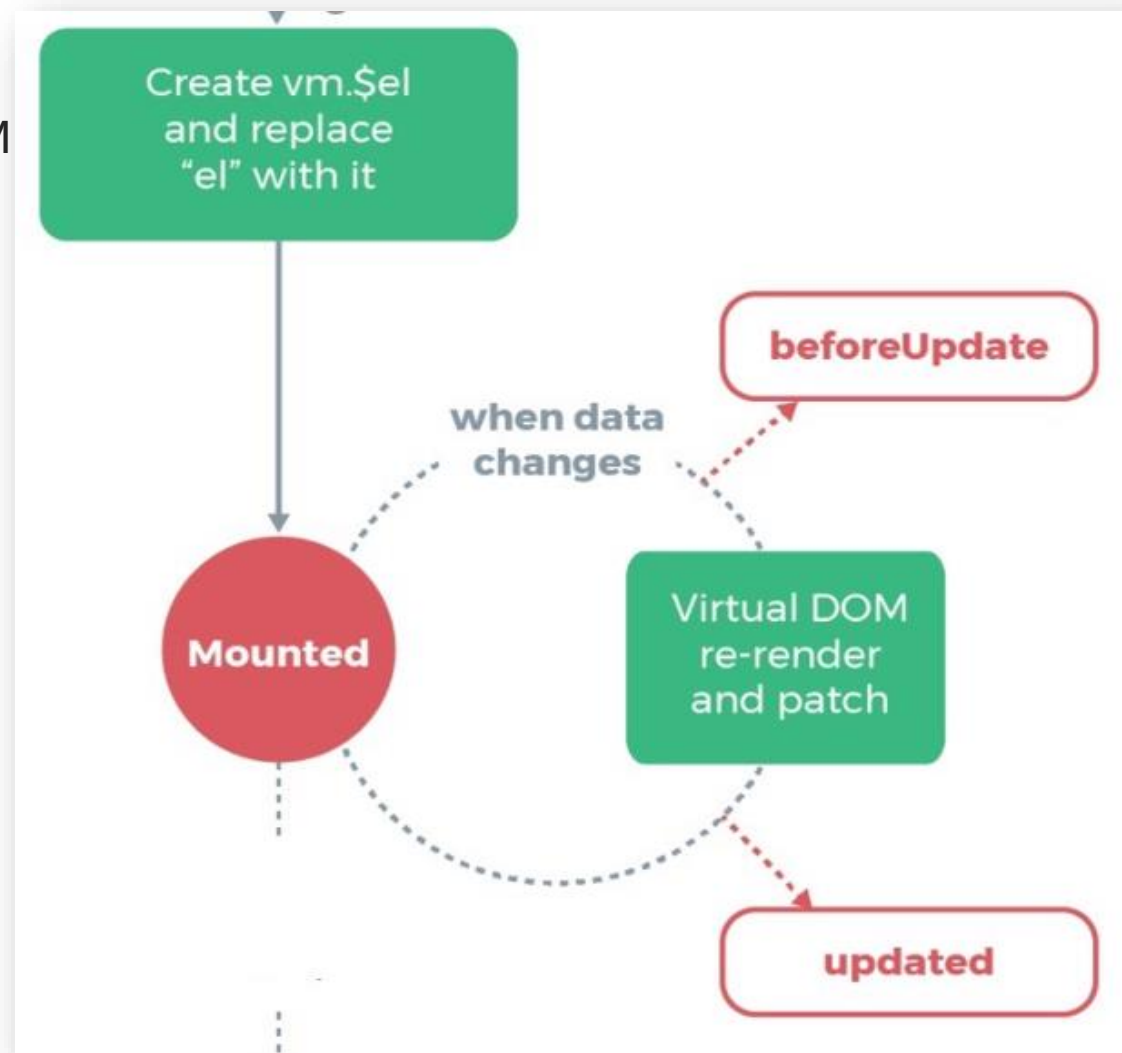
mounted

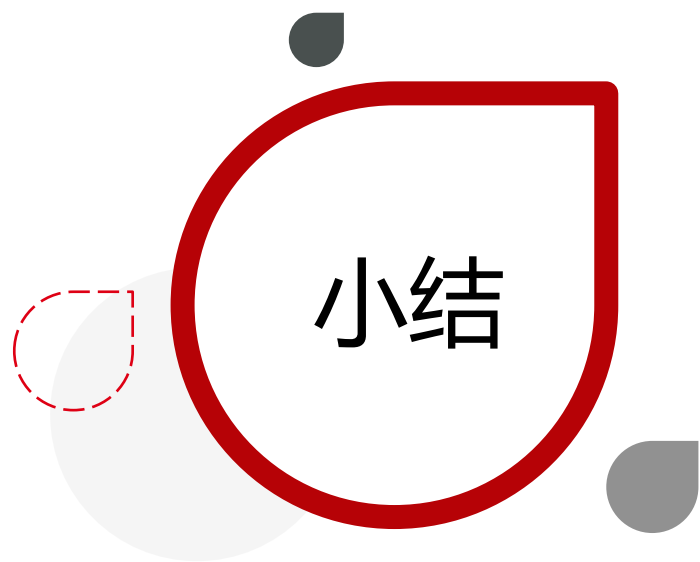


问题: data数据改变会触发哪些钩子函数呢?

## 1.4\_更新

1. 当data里数据改变, 更新DOM之前
2. **beforeUpdate** – 生命周期钩子函数被执行
3. Virtual DOM..... – 虚拟DOM重新渲染, 打补丁到真实DOM
4. **updated** – 生命周期钩子函数被执行
5. 当有data数据改变 – 重复这个循环





什么时候执行updated钩子函数

当数据发生变化并更新页面后

在哪可以获取更新后的DOM

在updated钩子函数里



思考

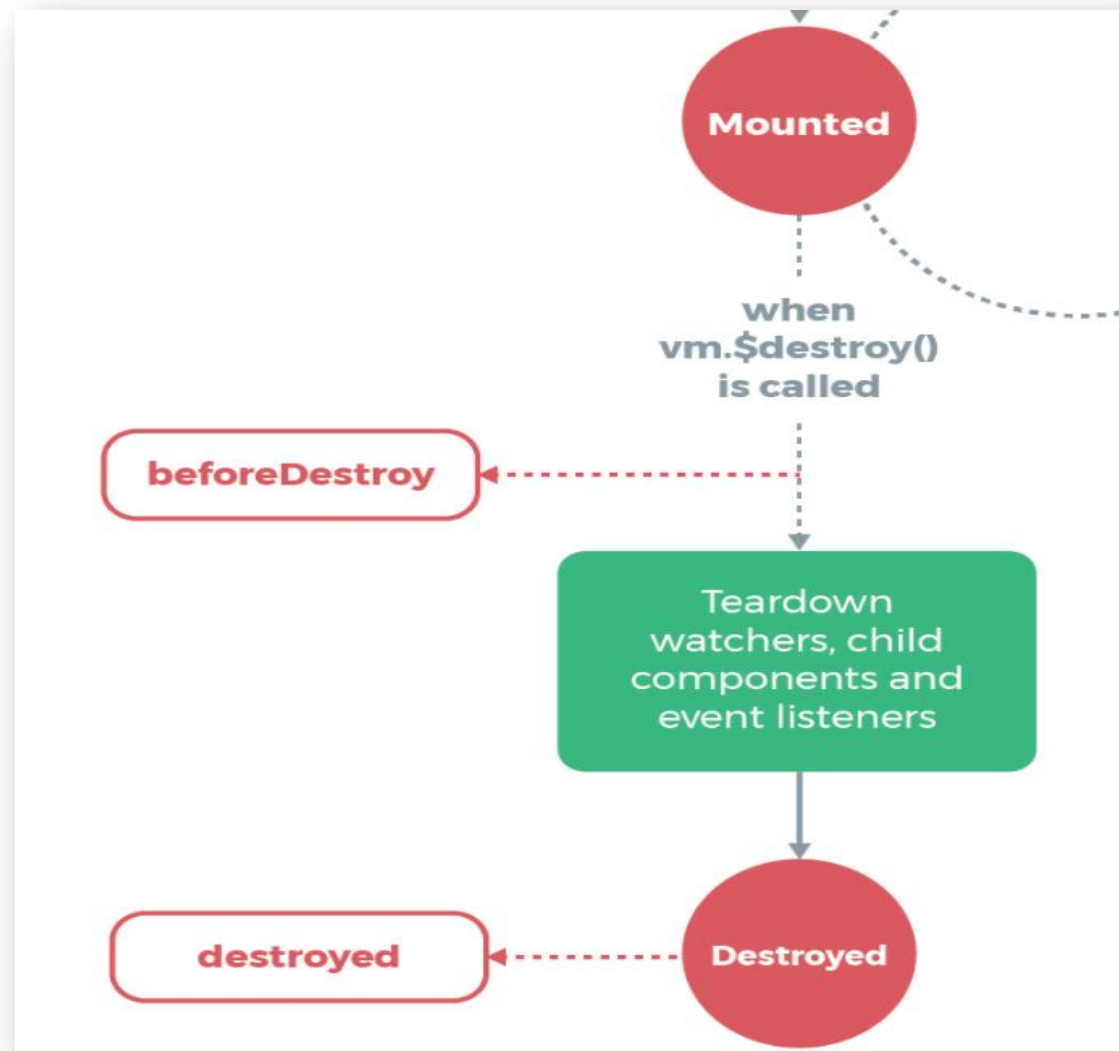
问题1：如何销毁一个Vue实例呢？

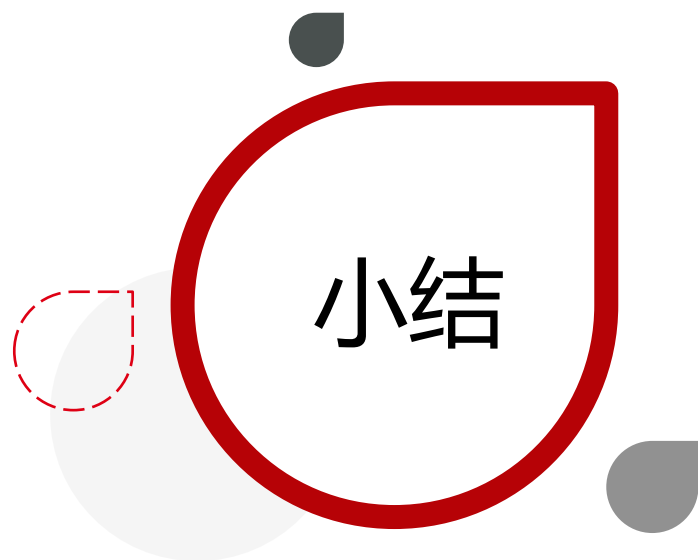
问题2：销毁实例会走哪些钩子函数呢？

问题3：这些钩子函数里我们要做什么呢？

## 1.5\_销毁

1. 当`$destroy()`被调用 – 比如组件DOM被移除(例v-if)
2. `beforeDestroy` – 生命周期钩子函数被执行
3. 拆卸数据监视器、子组件和事件侦听器
4. 实例销毁后, 最后触发一个钩子函数
5. `destroyed` – 生命周期钩子函数被执行





一般在beforeDestroy/destroyed里做什么？

手动消除计时器/定时器/全局事件





# 目录

## Contents

- ◆ Vue生命周期讲解
- ◆ axios使用
- ◆ \$refs和\$nextTick使用
- ◆ 购物车案例



axios使用



思考

问题1: 前端和后端交互数据方式?

问题2: 原生ajax如何写?

问题3: 有没有一个封装好的请求库使用?

## 2.0\_axios使用

目标: axios 是一个专门用于发送ajax请求的库

- 官网: <http://www.axios-js.com/>
- 特点
  - 支持客户端发送Ajax请求
  - 支持服务端Node.js发送请求
  - 支持Promise相关用法
  - 支持请求和响应的拦截器功能
  - 自动转换JSON数据
- axios 底层还是原生js实现, 内部通过Promise封装的

```
axios({
  method: '请求方式', // get post
  url: '请求地址',
  data: { // 拼接到请求体的参数, post请求的参数
    xxx: xxx,
  },
  params: { // 拼接到请求行的参数, get请求的参数
    xxx: xxx
  }
}).then(res => {
  console.log(res.data) // 后台返回的结果
}).catch(err => {
  console.log(err) // 后台报错返回
})
```

```
})
console.log(err) // 后台报错返回
}).catch(err => {
  console.log(err) // 后台报错返回
})
```



什么是ajax?

一种前端异步请求后端的技术

ajax原理?

浏览器window接口的XMLHttpRequest

axios是什么?

基于原生ajax+Promise技术封装通用于前后端的请求库



问题1: ajax如何请求数据呢?

问题2: axios如何请求数据呢?

## 2.1\_axios使用\_获取数据

### 目标：获取所有图书信息

- 功能: 点击调用后台接口, 拿到所有数据 – 打印到控制台
- 接口: 参考预习资料.md – 接口文档
- 引入: 下载axios, 引入后才能使用

#### 1. 查询所有图书信息

查询-看控制台

```
axios({  
  url: "http://123.57.109.30:3006/api/getbooks",  
  method: "get"  
}).then(function (res) {  
  console.log(res);  
});
```

× Headers Preview Response Initiator Timing

```
▼ {status: 200, msg: "获取图书列表成功, 如果没有数据返回, 请确保你传入参数的值确实有数据", ...}  
  ► data: [{id: 1, bookname: "西游记", author: "吴承恩", publisher: "北京图书出版社"}, ...]  
  msg: "获取图书列表成功, 如果没有数据返回, 请确保你传入参数的值确实有数据"  
  status: 200
```



## 小结

axios如何发起一次get请求?

在method选项配置为true / 也可以默认不写

axios函数调用原地结果是什么?

是一个Promise对象

如何拿到Promise里ajax的成功或失败的结果?

then() / catch()





问题: get方式请求, 一般在哪里传递参数给后台呢?

## 2.2\_axios使用\_传参

### 目标：查询图书信息

- 功能: 点击调用后台接口, 查询用户想要的书籍信息 – 打印到控制台
- 接口: 参考预习资料.md – 接口文档

#### 2. 查询某本图书信息

输入要查询的书名

查询-看控制台



```
axios({
  url: "http://123.57.109.30:3006/api/getbooks",
  method: "get",
  params: {
    bookname: this.bookName,
  },
}).then(function (res) {
  console.log(res);
})
```



```
▼ {status: 200, msg: "获取图书列表成功, 如果没有数据返回, 请确保你传入参数的值确实有数据", ...}
  ► data: [{id: 1, bookname: "西游记", author: "吴承恩", publisher: "北京图书出版社"}, ...]
    msg: "获取图书列表成功, 如果没有数据返回, 请确保你传入参数的值确实有数据"
    status: 200
```



## 小结

ajax如何给后台传参?

在url?拼接 – 查询字符串

在url路径上 – 需要后端特殊处理

在请求体 / 请求头 传参给后台

axios哪个配置项会把参数自动写到url?后面

params



问题: post方式请求, 一般在哪里传递参数给后台呢?

## 2.3\_axios使用-发布书籍

### 目标：新增图书信息

- 功能: 点击新增按钮, 把用户输入的书籍信息, 传递给后台 – 把结果打印在控制台
- 接口: 参考预习资料.md – 接口文档

#### 3. 新增图书信息

书名	作者
出版社	
点击新增图书	



```
axios({
  method: "POST",
  url: "/api/addbook",
  data: {
    appkey: "7250d3eb-18e1-41bc-8bb2-11483665535a",
    ...this.obj
  }
}).then(res => {
  console.log(res);
})
```



```
▼ {status: 201, data: {bookname: "如何学好vue", author: "黑马程序员", publisher: "传智教育"}
  ► data: {bookname: "如何学好vue", author: "黑马程序员", publisher: "传智教育", id: 1153}
  msg: "添加图书成功"
  status: 201
```



## 小结

post请求方式, 一般在哪里传递数据给后台?

请求体中

axios哪个选项, 可以把参数自动装入到请求体中?

data选项

axios默认发给后台请求体数据格式是?

json字符串格式



问题1: 每次都要写一长串的前置请求基地址?

问题2: 累吗? 易于以后修改吗?

## 2.4\_axios全局配置

目标：配置基础地址, 统一管理

- 可以在官网看到axios的很多默认配置

```
axios.defaults.baseURL = "http://123.57.109.30:3006"
```

- 修改请求url / 以后的请求都不用带前缀基地址了 – 运行时, axios的baseURL会自动拼在前

```
axios({  
  url: "/api/getbooks",  
  method: "get"  
}).then(function (res) {  
  console.log(res);  
});
```

```
});
```

```
console.log(16);
```





## 小结

想学习axios更多的知识应该去哪里?

官网多阅读, 多看多总结, 任何库和插件都是

axios如何配置基地址?

`axios.defaults.baseURL`



# 目录

Contents

- ◆ Vue生命周期讲解
- ◆ axios使用
- ◆ **\$refs和\$nextTick使用**
- ◆ 购物车案例



## \$refs和\$nextTick使用

A decorative graphic featuring a central red-outlined hexagon with the Chinese characters '思考' (Thinking) inside. Surrounding this central hexagon are several other hexagons: a light gray one at the top left, a dark red one at the top right, a dark gray one at the bottom left, and a red-outlined one at the bottom right. A dashed line connects the central hexagon to the dark gray one at the bottom left.

思考

问题1: Vue中如何获取真实DOM元素?

问题2: 还有没有更多方式?

## 3.0\_获取DOM

### 目标：通过id或ref属性获取原生DOM

- 在mounted生命周期 – 2种方式获取原生DOM标签

1. 目标标签 – 添加id / ref

```
<h1 ref="myH1" id="h">1. ref/id获取原生dom</h1>
```

2. 恰当时机, 通过id / 通过ref属性 获取目标标签

```
mounted(){  
  console.log(document.getElementById("h"));  
  console.log(this.$refs.myH1);  
}
```



Vue中如何获取原生DOM呢?

用id属性或者ref属性都可以



问题: Vue中能否获取组件对象呢?

## 3.1\_获取组件对象

目标：通过ref属性获取组件对象

1. 创建Demo组件, 写一个方法
2. App.vue使用Demo组件, 给ref属性-名字随意

```
<Demo ref="de"></Demo>
```

3. 恰当时机, 通过ref属性 获取组件对象, 可调用组件对象里方法等

```
mounted(){  
  this.$refs.de.fn()  
}
```





如何获取组件对象呢?

目标组件添加ref属性

`this.$refs.名字` 获取组件对象

拿到组件对象能做什么?

调用组件里的属性/方法



问题: data数据改变, 马上获取DOM里的内容如何写?

## 3.2\_Vue-异步更新DOM

目标：点击改data, 获取原生DOM内容

1. 创建标签显示数据

```
<p ref="a">数字: {{ count }}</p>  
<button @click="btn">点击+1, 观察打印</button>
```

2. 点击+1, 马上获取原生DOM内容

```
methods: {  
  btn() {  
    this.count++;  
    console.log(this.$refs.a.innerHTML);  
  }  
}
```

原因: Vue更新DOM是异步的

## 3.2\_ \$nextTick使用

目标：等DOM更新后, 触发此方法里函数体执行

- 语法: this.\$nextTick(函数体)

```
methods: {  
  btn() {  
    this.count++;  
    this.$nextTick(() => {  
      console.log("DOM更新后触发$nextTick函数");  
      console.log(this.$refs.a.innerHTML);  
    })  
  }  
}
```



## 小结

data改变更新DOM是同步还是异步的?

异步

我们可以在哪里访问到更新后的DOM呢?

this.\$nextTick里的函数体

updated生命周期钩子函数



问题: `$nextTick`还有什么使用场景呢?

## 3.3\_例子-输入框聚焦

目标：点击按钮自身隐藏，出现输入框并马上处于激活状态

效果演示：

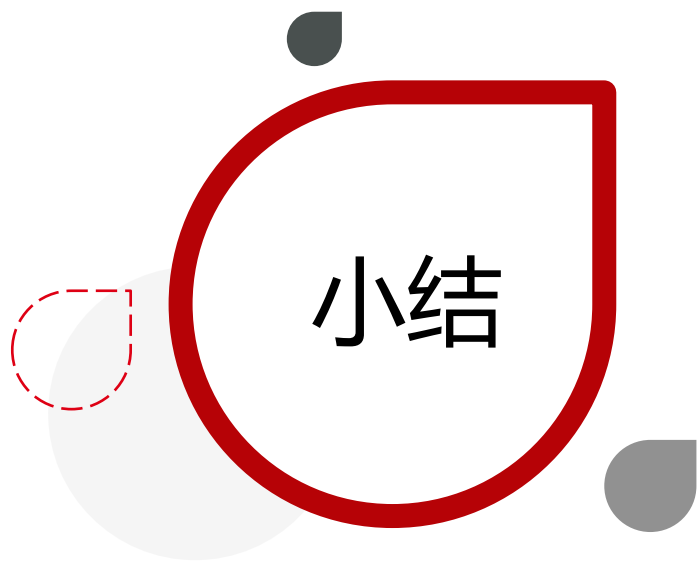
### 4. \$nextTick场景

点击搜索

注意：一定要用v-if来写（保证DOM异步更新前获取不到输入框，体现\$nextTick价值）

```
<input
  type="text"
  placeholder="输入要搜索的关键字"
  v-if="isShow"
  ref="inp"
/>
<button v-else @click="searchFn">点击搜索</button>
<button v-if="!isShow" @click="showInput">显示输入框</button>
```

优化：\$nextTick()返回Promise 配合await使用



\$nextTick函数原地返回什么?

Promise对象

如何在JS中主动触发标签的事件呢?

获取到DOM对象, 调用事件方法





问题: 组件里有个name属性作用是?

## 3.4\_组件name属性使用

目标：组件name可用作注册组件名字

1. 组件定义name属性和值

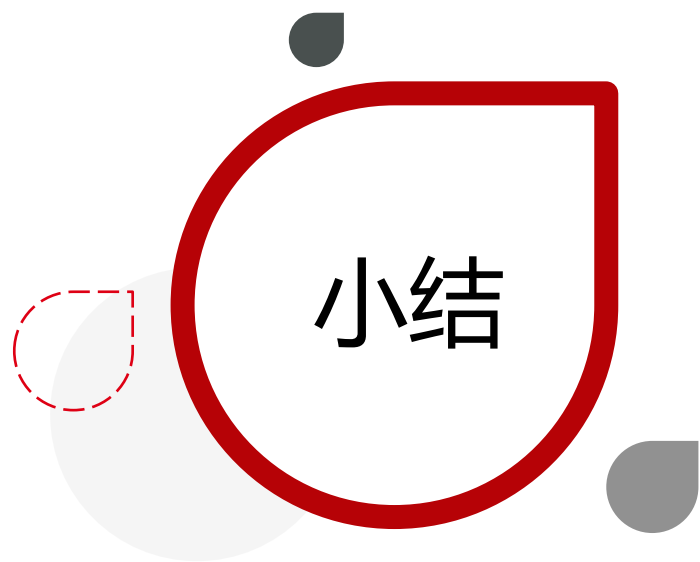
```
<script>
export default {
  name: "ComNameHaHa"
}
</script>
```

2. 注册组件可用上面name的值

```
<ComNameHaHa></ComNameHaHa>

import ComName from './components/ComName';

components: {
  [ComName.name]: ComName // key是变量,必须用[]包起来
},
```



组件使用分为几步？

创建组件 / 引入组件 / 注册组件 / 使用组件

注册组件名还可以用什么？

用组件对象的name属性的值



# 目录

Contents

- ◆ Vue生命周期讲解
- ◆ axios使用
- ◆ \$refs和\$nextTick使用
- ◆ 购物车案例



## 购物车案例

## 4.0\_购物车案例\_项目初始化

### 案例

### 项目初始化

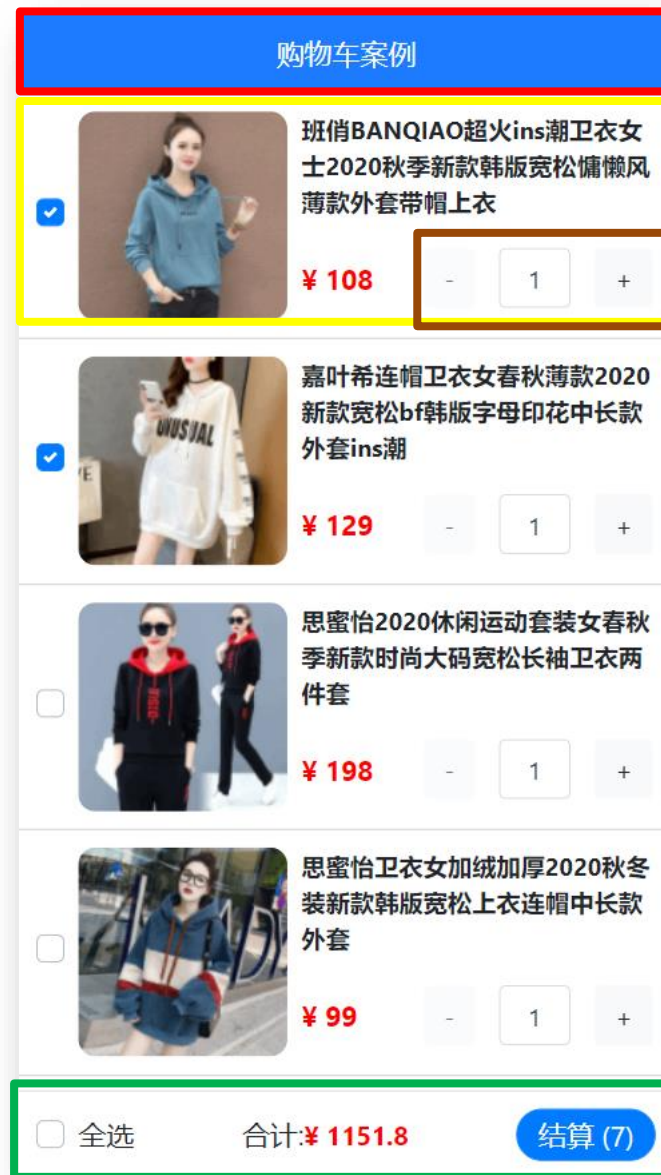
需求1: 从0新建项目

需求2: 分拆组件, 创建组件文件

效果如图:

分析:

- ①: vue命令创建项目shopcar-demo
- ②: 下载bootstrap, less, less-loader@5.0.0
- ③: main.js – 引入bootstrap样式
- ④: 创建4个组件文件, 从笔记拿到标签和样式
- ⑤: 把组件相应的引入到对应位置使用

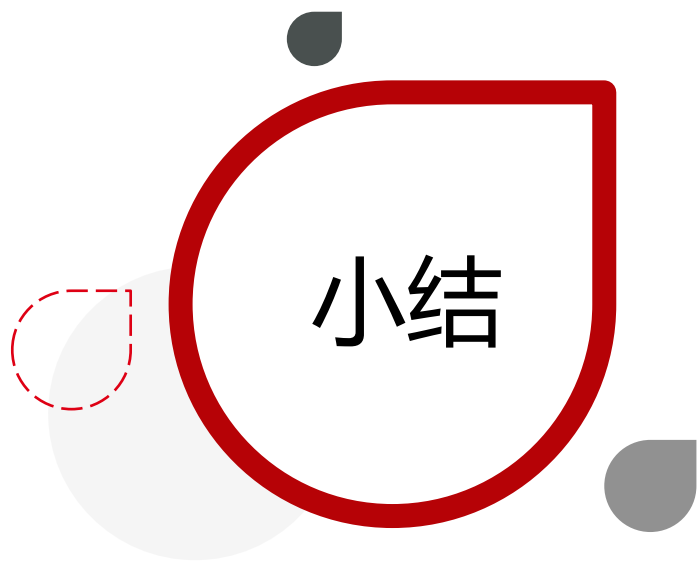


MyHeader.vue

MyGoods.vue

MyCount.vue

MyFooter.vue



拿到项目需求 – 做什么？

新建项目-下载需要的包

分析, 拆分, 创建组件

准备静态标签

组件使用到页面

## 4.1\_购物车案例\_头部自定义

### 案例

### 头部自定义

需求: 我们的组件支持自定义

效果如图:

分析:

- ①: 背景色定义props里变量接收使用
- ②: 文字颜色定义props里变量接收-设默认值
- ③: 文字内容定义props里变量接收-设必传值
- ④: 使用组件传入具体值

购物车案例

购物车案例

购物车案例

首页导航

首页导航





封装的组件 – 如何能支持不同的项目需求?

可以自定义props变量使用

使用组件者, 传入具体数据

props有哪2种定义方式, 区别是?

props: [] - 只声明变量, 不能类型校验

props: {} - 声明变量和校验类型规则 - 不对则报错

### 案例

### 数据获取

需求: axios调用接口 – 获取购物车案例数据

效果如图:

```
▼ {status: 200, message: "获取购物车列表数据成功!", ...}
  ▼ list: [{id: 1, goods_name: "班俏BANQIAO超火ins潮卫衣女士2020秋季新款韩版宽松慵懒风薄款外套带帽上衣", ...}, ...]
    ► 0: {id: 1, goods_name: "班俏BANQIAO超火ins潮卫衣女士2020秋季新款韩版宽松慵懒风薄款外套带帽上衣", ...}
    ► 1: {id: 2, goods_name: "嘉叶希连帽卫衣女春秋薄款2020新款宽松bf韩版字母印花中长款外套ins潮", ...}
    ► 2: {id: 3, goods_name: "思蜜怡2020休闲运动套装女春秋新款时尚大码宽松长袖卫衣两件套", ...}
    ► 3: {id: 4, goods_name: "思蜜怡卫衣女加绒加厚2020秋冬装新款韩版宽松上衣连帽中长款外套", ...}
    ► 4: {id: 5, goods_name: "幂凝早秋季卫衣女春秋装韩版宽松中长款假两件上衣薄款ins盐系外套潮", ...}
    ► 5: {id: 6, goods_name: "ME&CITY女装冬季新款针织抽绳休闲连帽卫衣女", goods_img: "https://www.escook.cn/"}
    ► 6: {id: 7, goods_name: "幂凝假两件女士卫衣秋冬女装2020年新款韩版宽松春秋薄款ins潮外套", ...}
    ► 7: {id: 8, goods_name: "依魅人2020休闲运动衣套装女秋季新款秋季韩版宽松卫衣 时尚两件套", ...}
    ► 8: {id: 9, goods_name: "芷臻(zhizhen)加厚卫衣2020春秋女长袖韩版宽松短款加绒春秋装连帽开衫外套冬", ...}
    ► 9: {id: 10, goods_name: "Semir森马卫衣女冬装2019新款可爱甜美大撞色小清新连帽薄绒女士套头衫", ...}
  message: "获取购物车列表数据成功!"
  status: 200
```

### 案例 数据获取

分析:

- ①: 下载axios, 在main.js引入
- ②: 配置基础地址, `https://www.escook.cn`
- ③: axios挂载到Vue原型上, 作为全局属性
- ④: App.vue的created中使用全局属性axios
- ⑤: 接口地址为 `/api/cart`



如何从后台获取数据?

依赖axios等网络请求库

如何定义全局变量?

在Vue的原型上添加, 组件对象通过原型链可以访问

## 4.3\_购物车案例\_数据渲染

### 案例

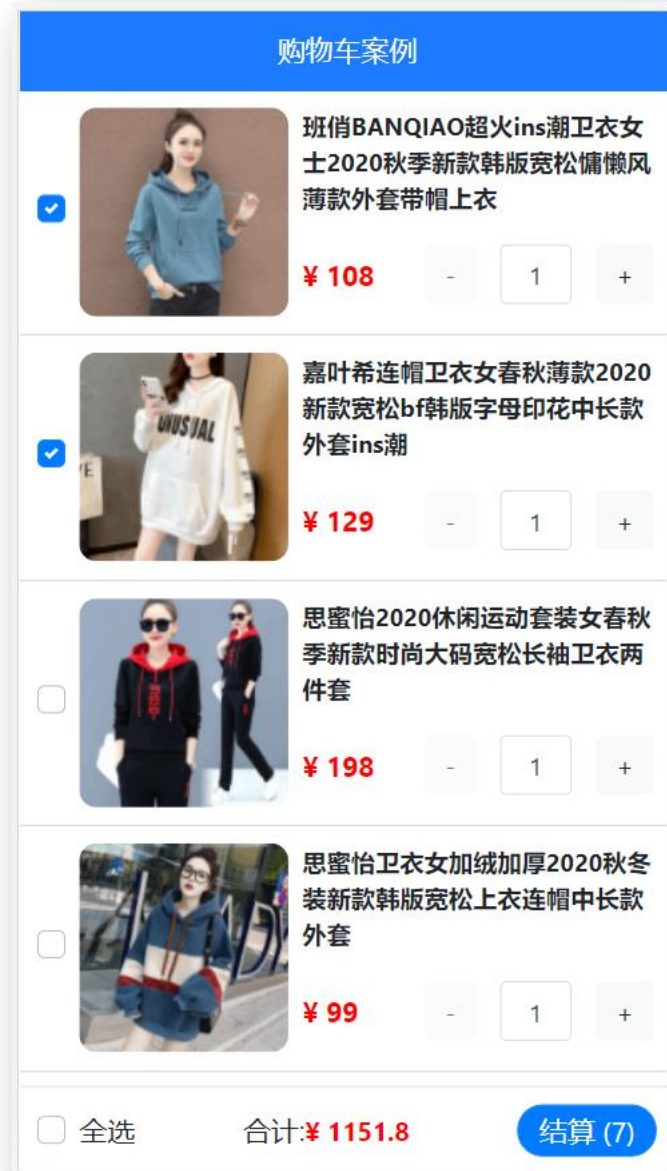
### 数据渲染

需求: 把数据使用MyGoods组件展示

效果如图:

分析:

- ①: App.vue把数据保存到data定义的变量上
- ②: 使用v-for循环数组使用组件
- ③: 分别给商品组件传入数据对象
- ④: 商品组件接收后, 使用对象里字段数据展示





拿到数据如何铺设页面?

分析数据和什么标签对应

传入数据对象, 在组件内使用

## 4.4\_购物车案例\_商品选中

### 案例

### 商品选中

需求1: 点击复选框完成选中效果

需求2: 点击商品图片完成复选框 – 选中效果

效果如图:

分析:



①: 给v-model关联到小选框上, 数据关联对象的goods\_state

②: 注意点图片用label关联的小选框

③: label的for值要和表单标签id一致, 点label才触发小选框

④: id属性分别使用商品的id即可

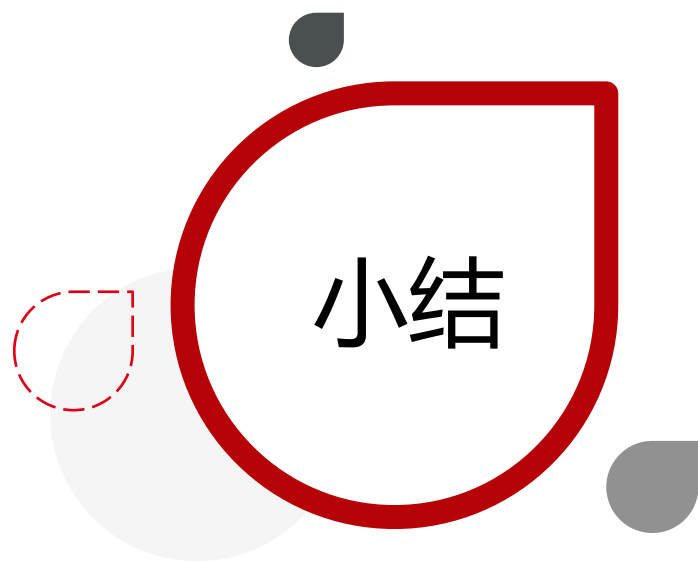
购物车案例

<input checked="" type="checkbox"/>		班俏BANQIAO超火ins潮卫衣女士2020秋季新款韩版宽松慵懒风薄款外套带帽上衣	¥ 108	-	1	+
<input checked="" type="checkbox"/>		嘉叶希连帽卫衣女春秋薄款2020新款宽松bf韩版字母印花中长款外套ins潮	¥ 129	-	1	+
<input type="checkbox"/>		思蜜怡2020休闲运动套装女春秋新款时尚大码宽松长袖卫衣两件套	¥ 198	-	1	+
<input type="checkbox"/>		思蜜怡卫衣女加绒加厚2020秋冬装新款韩版宽松上衣连帽中长款外套	¥ 99	-	1	+

☐ 全选

合计:¥ 1151.8

结算 (7)



label标签有什么用?

关联表单, 点击label标签上, 相当于点击表单

对象传值赋值传的是什么?

传的是引用类型的堆内存地址, 多处使用共同的这个对象/数组



## 4.5\_购物车案例\_数量控制

### 案例

### 数量控制





需求: 点击或输入改变商品数量

效果如图:

分析:

- ①: 给MyCount组件传入数据对象关联
- ②: 输入框v-model关联对象里数量属性
- ③: 增加或减少修改对象数量属性
- ④: 控制商品最少1件

购物车案例

<input checked="" type="checkbox"/>		班俏BANQIAO超火ins潮卫衣女士2020秋季新款韩版宽松慵懒风薄款外套带帽上衣	¥ 108	-	1	+
<input checked="" type="checkbox"/>		嘉叶希连帽卫衣女春秋薄款2020新款宽松bf韩版字母印花中长款外套ins潮	¥ 129	-	1	+
<input type="checkbox"/>		思蜜怡2020休闲运动套装女春秋新款时尚大码宽松长袖卫衣两件套	¥ 198	-	1	+
<input type="checkbox"/>		思蜜怡卫衣女加绒加厚2020秋冬装新款韩版宽松上衣连帽中长款外套	¥ 99	-	1	+

☐ 全选      合计:¥ 1151.8      结算 (7)



## 小结

子组件改变对象里属性会影响外面数组里对象否?

会, 因为对象之间引用了相同的内存地址

控制输入框值合法性?

先控制按钮, 然后侦听输入框值, 强制覆盖

## 4.6\_购物车案例\_全选功能

### 案例

### 全选

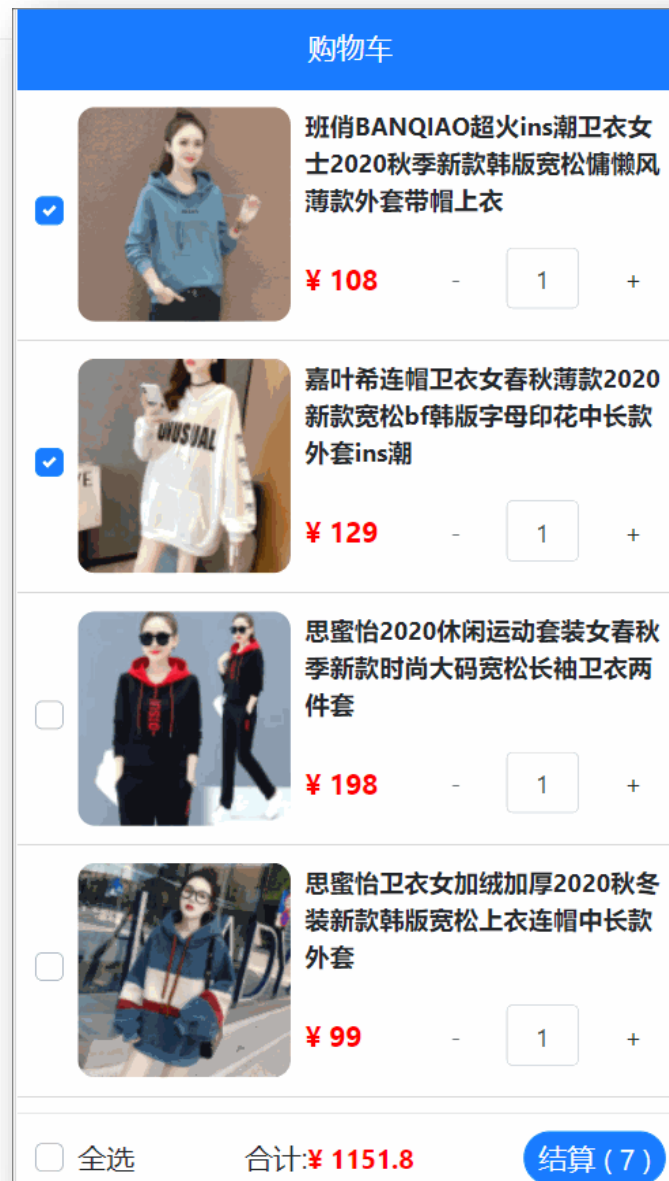
需求1: 点击全选影响所有小选

需求2: 点击小选影响全选

效果如图:

分析:

- ①: v-model用计算属性, 关联全选框
- ②: 在set方法里, 获取全选状态
- ③: 回传到App.vue再同步给所有小选框
- ④: 在get方法里, 统计小选框给全选复制





## 小结

全选和小选框, 互相影响的思路是什么?

全选 – 关联计算属性 – set方法 – 同步所有小选

小选 – 触发计算属性的 get方法 – 统计后返回全选状态

## 4.7\_购物车案例\_总数量

### 案例

### 总数量





需求: 统计已选中商品的总数量在右下角按钮显示

效果如图:

分析:

- ①: 计算属性allCount变量
- ②: 在统计数组里数据时, 要判断勾选状态才累加数量
- ③: 把累加好数量返回给allCount变量使用显示
- ④: 输入框的值为空字符串, 需要转换数值类型

购物车案例

<input checked="" type="checkbox"/>		班俏BANQIAO超火ins潮卫衣女 士2020秋季新款韩版宽松慵懒风 薄款外套带帽上衣	¥ 108	-	<input type="text" value="1"/>	+
<input checked="" type="checkbox"/>		嘉叶希连帽卫衣女春秋薄款2020 新款宽松bf韩版字母印花中长款 外套ins潮	¥ 129	-	<input type="text" value="1"/>	+
<input type="checkbox"/>		思蜜怡2020休闲运动套装女春秋 季新款时尚大码宽松长袖卫衣两 件套	¥ 198	-	<input type="text" value="1"/>	+
<input type="checkbox"/>		思蜜怡卫衣女加绒加厚2020秋冬 装新款韩版宽松上衣连帽中长款 外套	¥ 99	-	<input type="text" value="1"/>	+

☐ 全选      合计:¥ 1151.8      结算 (7)



## 小结

统计选中商品的总数量思路是什么？

计算属性

reduce累加数组里对象数量 – 但是要加一层判断

## 4.8\_购物车案例\_总价

### 案例

### 总价





需求: 统计已选中商品的总价格

效果如图:

分析:

- ①: 计算属性allPrice变量
- ②: 在统计数组里数据时, 要判断勾选状态才累加
- ③: 把价格和数量先想乘, 再累加
- ④: 累加好数据返回给allPrice变量使用显示

购物车案例

<input checked="" type="checkbox"/>		班俏BANQIAO超火ins潮卫衣女 士2020秋季新款韩版宽松慵懒风 薄款外套带帽上衣	¥ 108	-	1	+
<input checked="" type="checkbox"/>		嘉叶希连帽卫衣女春秋薄款2020 新款宽松bf韩版字母印花中长款 外套ins潮	¥ 129	-	1	+
<input type="checkbox"/>		思蜜怡2020休闲运动套装女春秋 季新款时尚大码宽松长袖卫衣两 件套	¥ 198	-	1	+
<input type="checkbox"/>		思蜜怡卫衣女加绒加厚2020秋冬 装新款韩版宽松上衣连帽中长款 外套	¥ 99	-	1	+

☐ 全选

合计:¥ 1151.8

结算 (7)



## 小结

统计总价如何做的?

计算属性

统计数组里的商品数量\*商品单价(需判断选中状态)

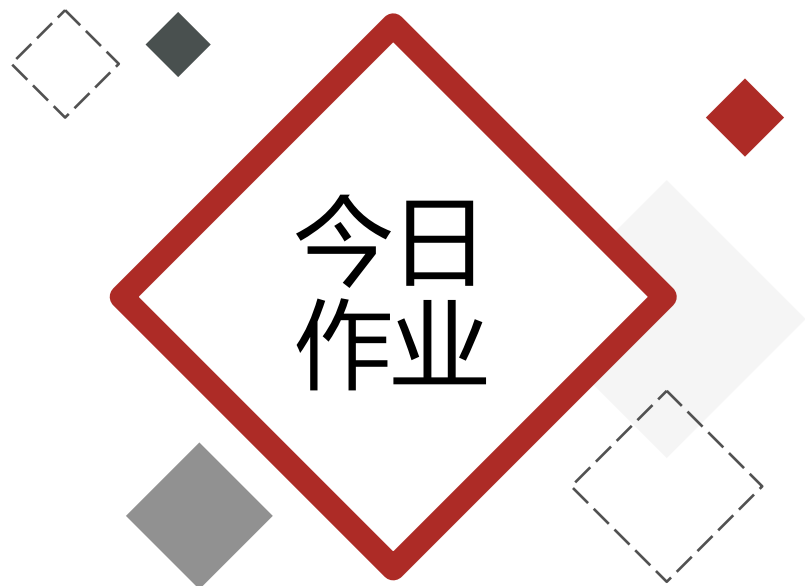
只要依赖项修改, 计算属性都会重新计算总价





思考

1. Vue的生命周期有哪几个阶段和方法
2. axios是什么, 如何使用, 如何接收结果
3. \$refs的作用是什么
4. \$nextTick的作用是什么?
5. 组件name属性有什么用?



1. 把课上的购物车一定要做到信手拈来



传智教育旗下高端IT教育品牌