Vue 核心技术与实战

day03

目录

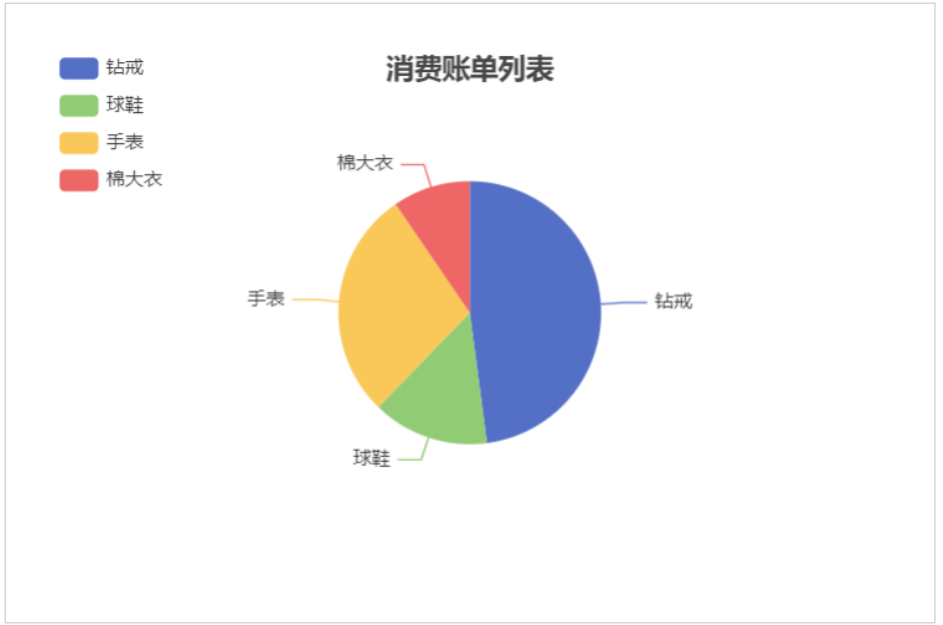
Contents

综合案例：小黑记账清单

消费名称　消费价格　添加账单

编号	消费名称	消费价格	操作
1	钻戒	999.00	删除
2	球鞋	299.00	删除
3	手表	588.00	删除
4	棉大衣	199.00	删除

消费总计： 2085.00



综合案例：小兔鲜主页 (组件拆分)

目录

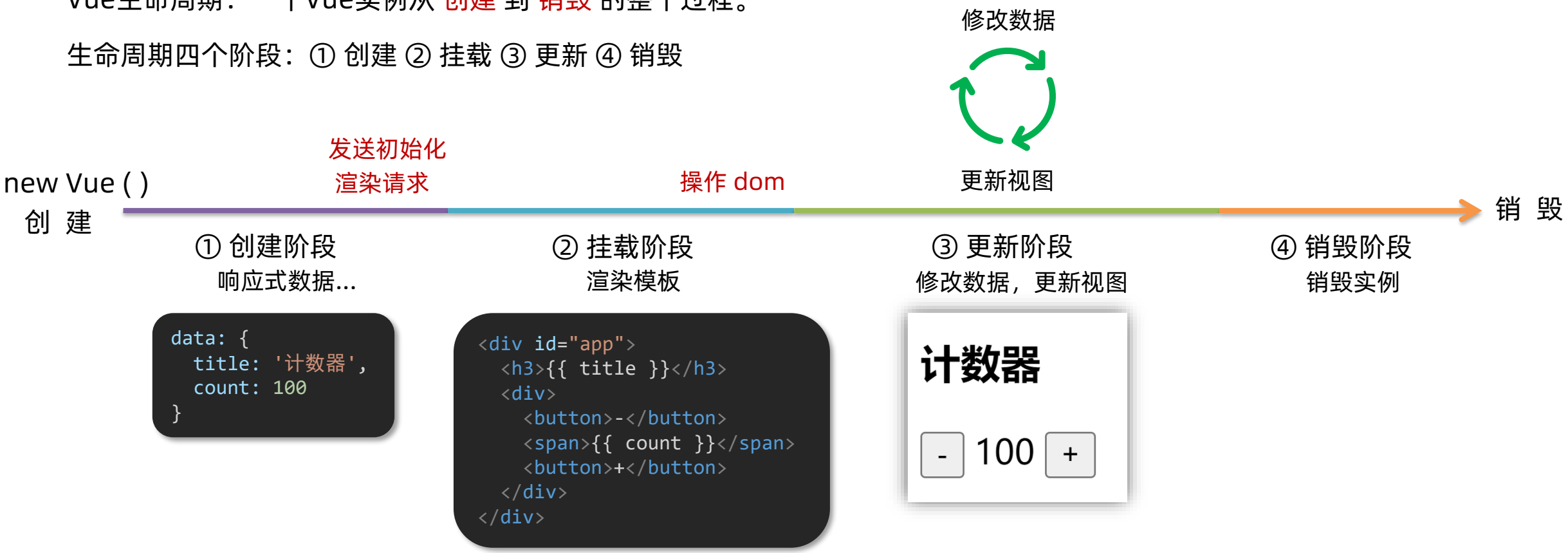
Contents

Vue 生命周期 和 生命周期的四个阶段

思考：什么时候可以发送初始化渲染请求？（越早越好） 什么时候可以开始操作dom？（至少dom得渲染出来）

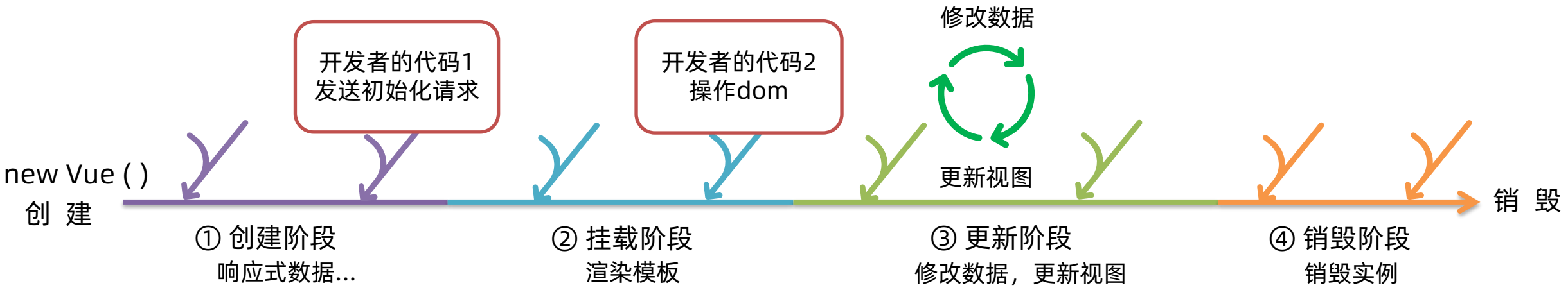
Vue生命周期：一个Vue实例从 创建 到 销毁 的整个过程。

生命周期四个阶段：① 创建 ② 挂载 ③ 更新 ④ 销毁



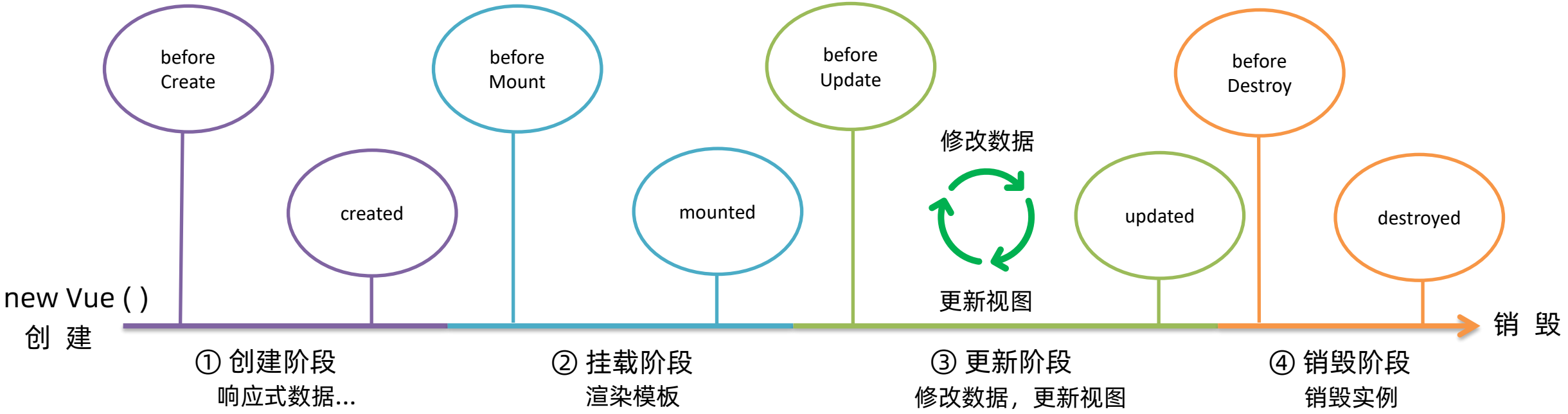
Vue 生命周期函数（钩子函数）

Vue生命周期过程中，会自动运行一些函数，被称为【生命周期钩子】→ 让开发者可以在【特定阶段】运行自己的代码。



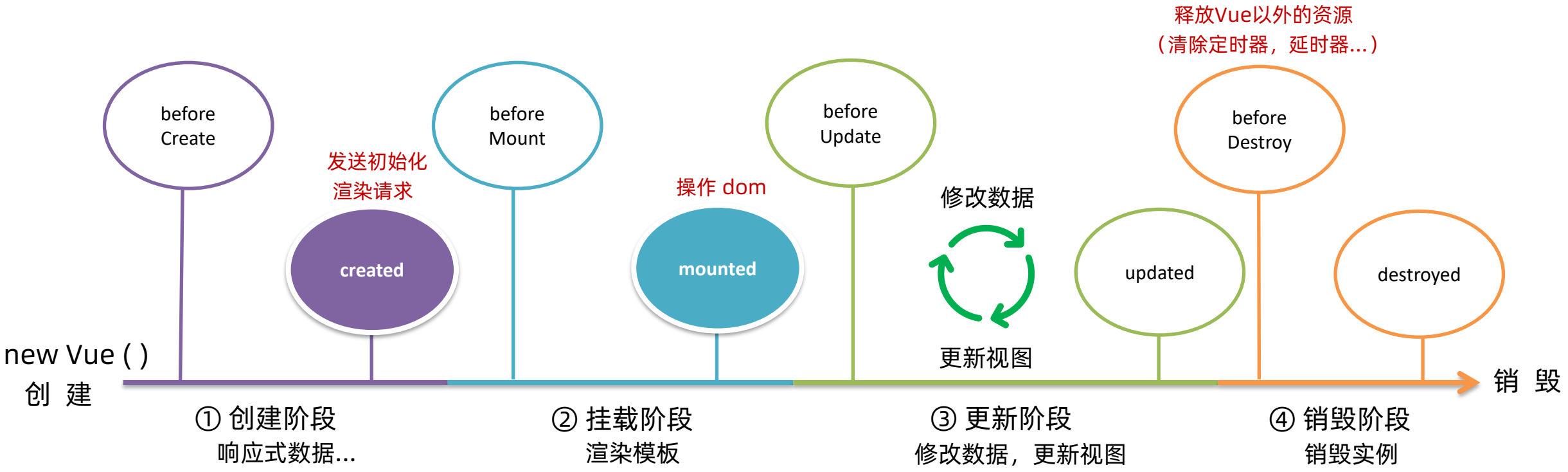
Vue 生命周期函数（钩子函数）

Vue生命周期过程中，会自动运行一些函数，被称为【生命周期钩子】→ 让开发者可以在【特定阶段】运行自己的代码。



Vue 生命周期函数（钩子函数）

Vue生命周期过程中，会自动运行一些函数，被称为【生命周期钩子】→ 让开发者可以在【特定阶段】运行自己的代码。



Vue 生命周期钩子案例 - 新闻列表 & 输入框自动聚焦

created 数据准备好了，可以开始发送初始化渲染请求。

mounted 模板渲染完成，可以开始操作DOM了。

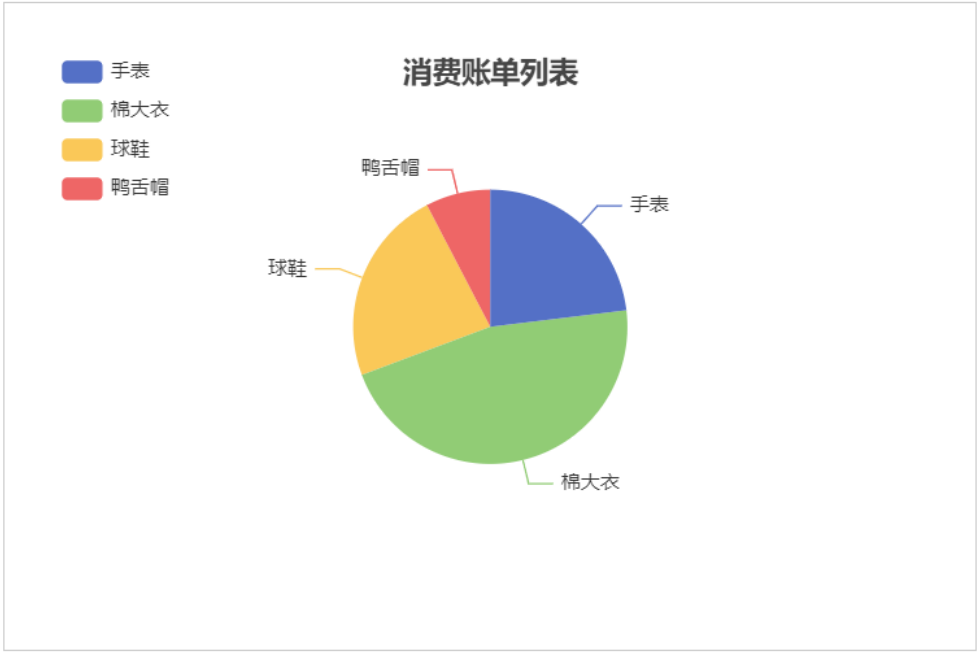
目录

Contents

小黑记账清单

消费名称　消费价格　添加账单

编号	消费名称	消费价格	操作
1	手表	299.00	删除
2	棉大衣	599.00	删除
3	球鞋	299.00	删除
4	鸭舌帽	99.00	删除
消费总计：	**1296.00**		



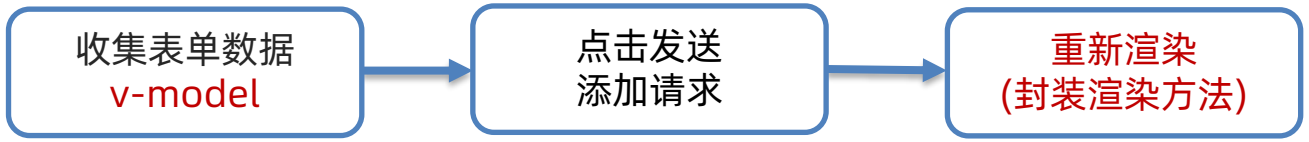
功能需求：

1. 基本渲染
2. 添加功能
3. 删除功能
4. 饼图渲染

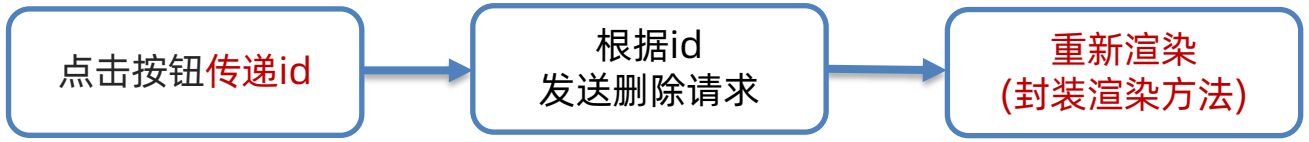
案例总结：

1. 基本渲染

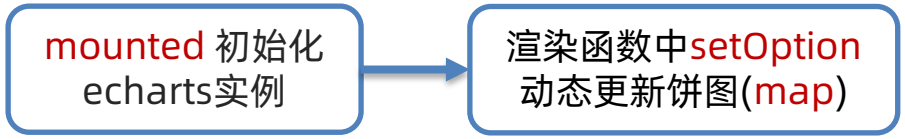
2. 添加功能



3. 删除功能



4. 饼图渲染



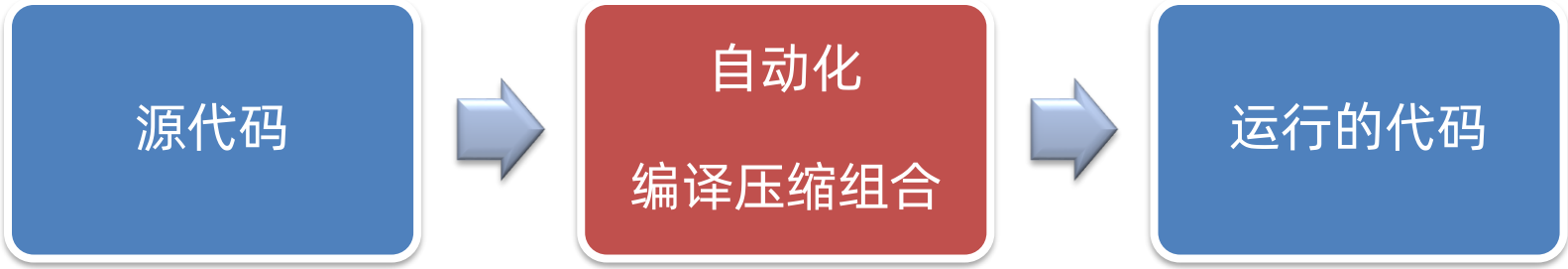
目录

Contents

工程化开发 & 脚手架 Vue CLI

开发 Vue 的两种方式：

1. 核心包传统开发模式：基于 html / css / js 文件，直接引入核心包，开发 Vue。
2. 工程化开发模式：基于构建工具（例如：webpack ）的环境中开发 Vue。



es6 语法 / typescript

less / sass

...

webpack 配置

js (es3 / es5)

css

...

问题：

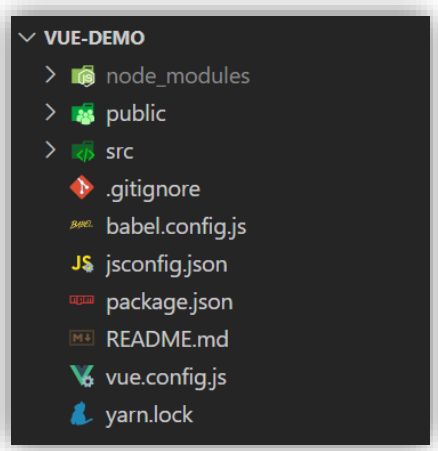
① webpack 配置不简单

② 雷同的基础配置

③ 缺乏统一标准

需要一个工具，生成标准化的配置！

工程化开发 & 脚手架 Vue CLI



基本介绍：

Vue CLI 是 Vue 官方提供的一个全局命令工具。

可以帮助我们快速创建一个开发 Vue 项目的标准化基础架子。【集成了 webpack 配置】

好处：

1. 开箱即用，零配置
2. 内置 babel 等工具
3. 标准化

使用步骤：

1. 全局安装 (一次)：yarn global add @vue/cli 或 npm i @vue/cli -g
2. 查看 Vue 版本：vue --version
3. 创建项目架子：vue create project-name（项目名-不能用中文）
4. 启动项目：yarn serve 或 npm run serve（找package.json）

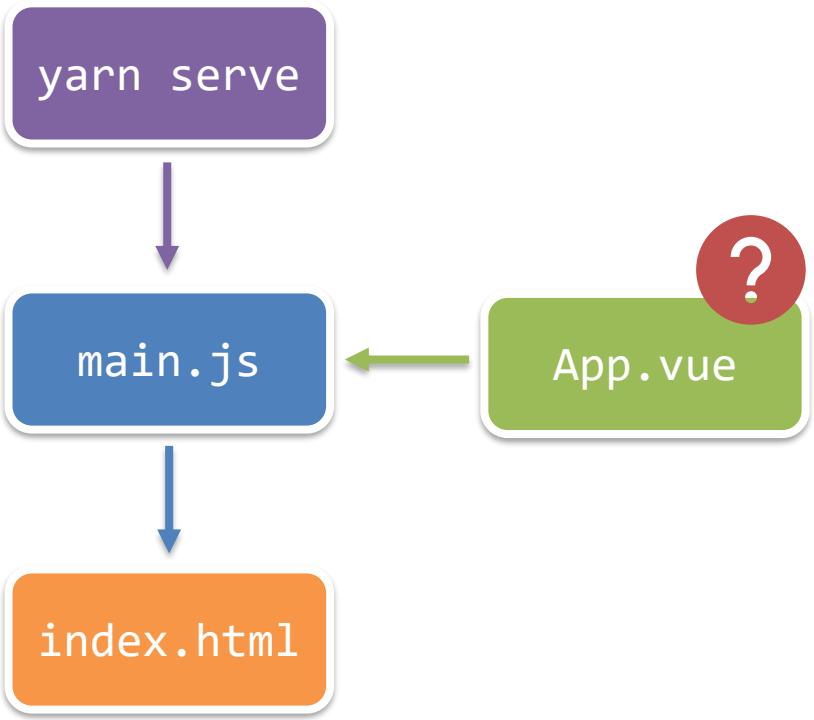
脚手架目录文件介绍 & 项目运行流程

```
VUE-DEMO
 | —node_modules          第三包文件夹
 ├——public                放html文件的地方
 |   ├——favicon.ico       网站图标
 |   └——index.html        index.html 模板文件 ③
 ├——src                   源代码目录 → 以后写代码的文件夹
 |   └——assets            静态资源目录 → 存放图片、字体等
 |   └——components        组件目录 → 存放通用组件
 |   └——App.vue           App根组件 → 项目运行看到的内容就在这里编写 ②
 |   └——main.js           入口文件 → 打包或运行，第一个执行的文件 ①
 └——.gitignore            git忽视文件
 └——babel.config.js       babel配置文件
 └——jsconfig.json         js配置文件
 └——package.json          项目配置文件 → 包含项目名、版本号、scripts、依赖包等
 └——README.md             项目说明文档
 └——vue.config.js         vue-cli配置文件
 └——yarn.lock             yarn锁文件，由yarn自动生成的，锁定安装版本
```

脚手架目录文件介绍 & 项目运行流程

```
VUE-DEMO
 | —node_modules          第三包文件夹
 ├——public                放html文件的地方
 |   ├——favicon.ico       网站图标
 |   └——index.html        index.html 模板文件 ③
 ├——src                   源代码目录 → 以后写代码的文件夹
 |   └——assets            静态资源目录 → 存放图片、字体等
 |   └——components        组件目录 → 存放通用组件
 |   └——App.vue           App根组件 → 项目运行看到的内容就在这里编写 ②
 |   └——main.js           入口文件 → 打包或运行，第一个执行的文件 ①
 └——.gitignore            git忽视文件
 └——babel.config.js       babel配置文件
 └——jsconfig.json         js配置文件
 └——package.json          项目配置文件 → 包含项目名、版本号、scripts、依赖包等
 └——README.md             项目说明文档
 └——vue.config.js         vue-cli配置文件
 └——yarn.lock             yarn锁文件，由yarn自动生成的，锁定安装版本
```

脚手架目录文件介绍 & 项目运行流程



main.js 核心代码

1. 导入 Vue

```
import Vue from 'vue'
```

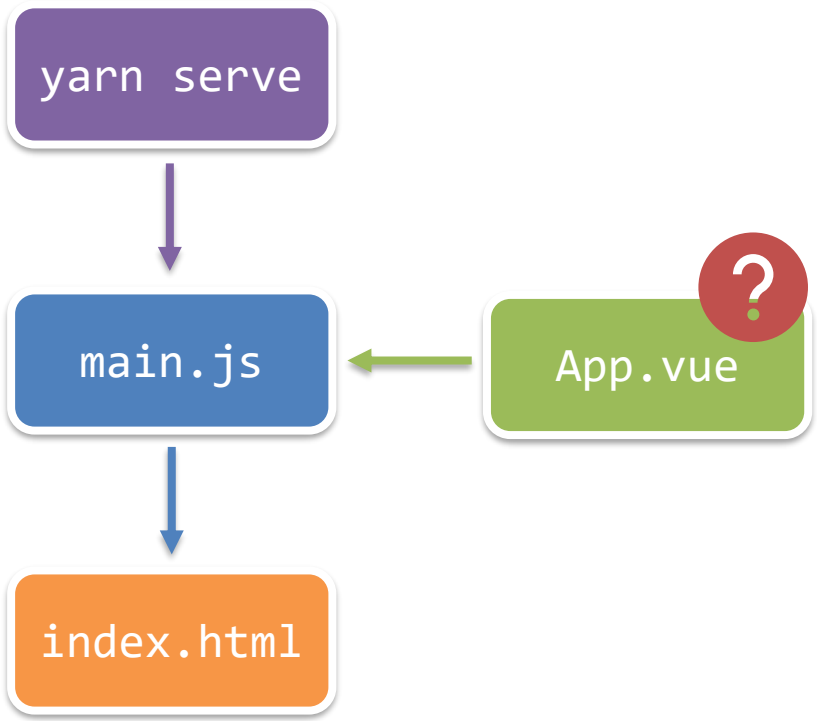
2. 导入 App.vue

```
import App from './App.vue'
```

3. 实例化 Vue，将 App.vue 渲染到 index.html 容器中

```
new Vue({
  render: h => h(App),
}).$mount('#app')
```

组件化开发 & 根组件



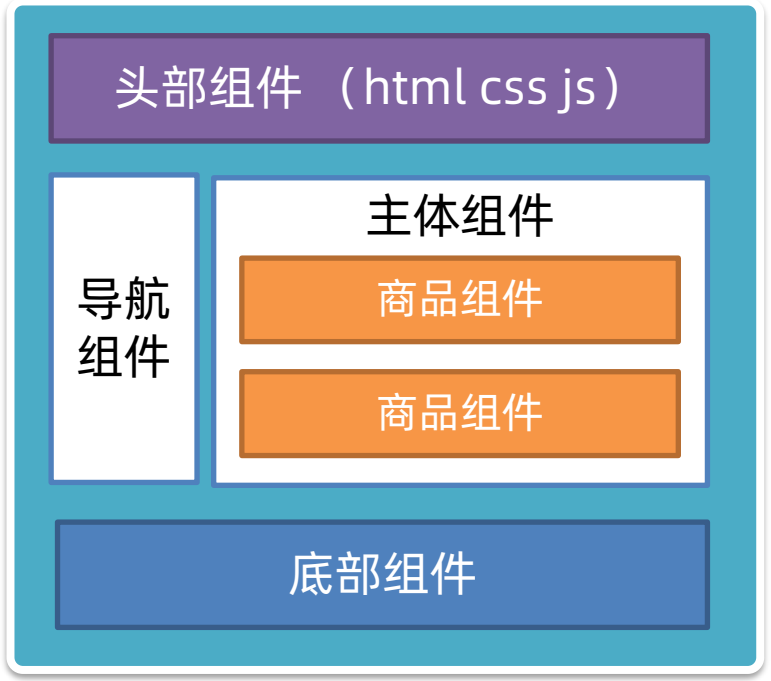
组件化开发 & 根组件

① **组件化：**一个页面可以拆分成一个个组件，每个组件有着自己独立的结构、样式、行为。

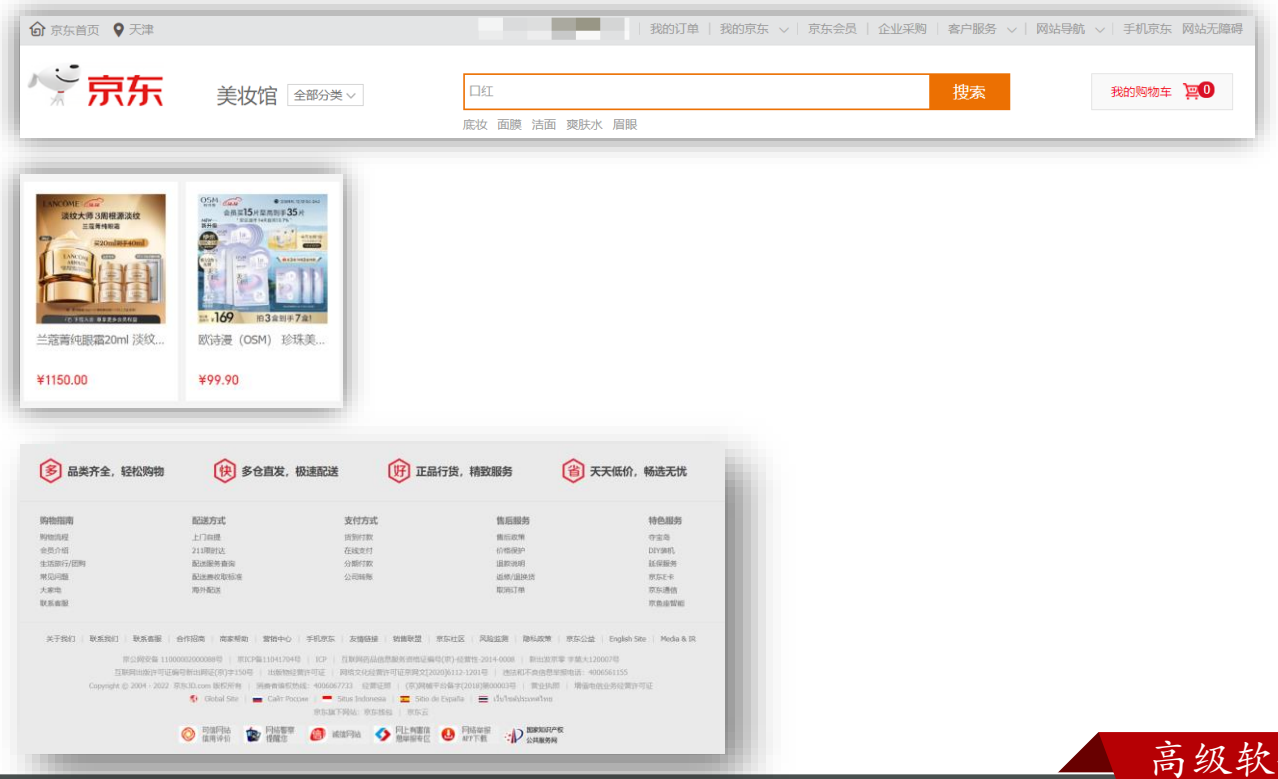
好处：便于维护，利于复用 → 提升开发效率。

组件分类：普通组件、根组件。

② **根组件：**整个应用最上层的组件，包裹所有普通小组件。



App.vue 根组件



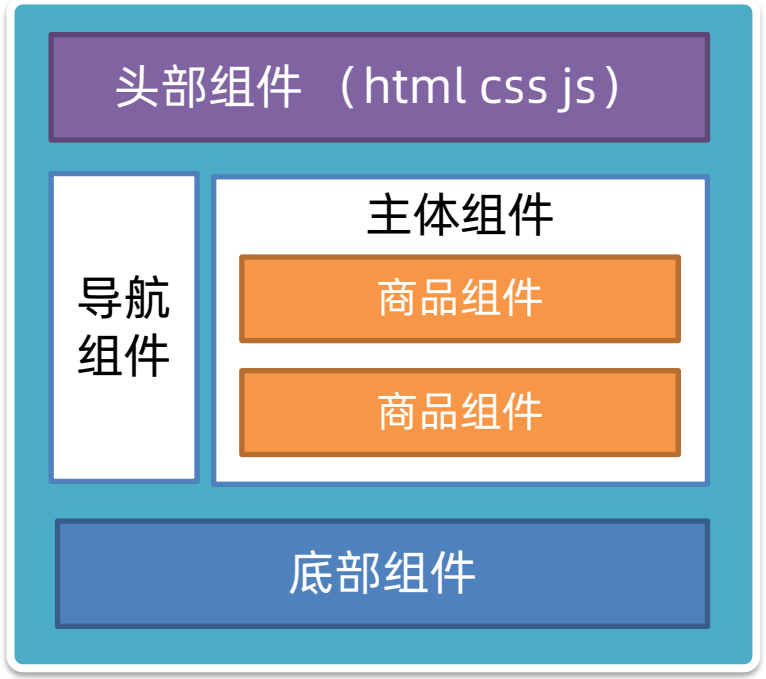
组件化开发 & 根组件

① **组件化：**一个页面可以拆分成一个个组件，每个组件有着自己独立的结构、样式、行为。

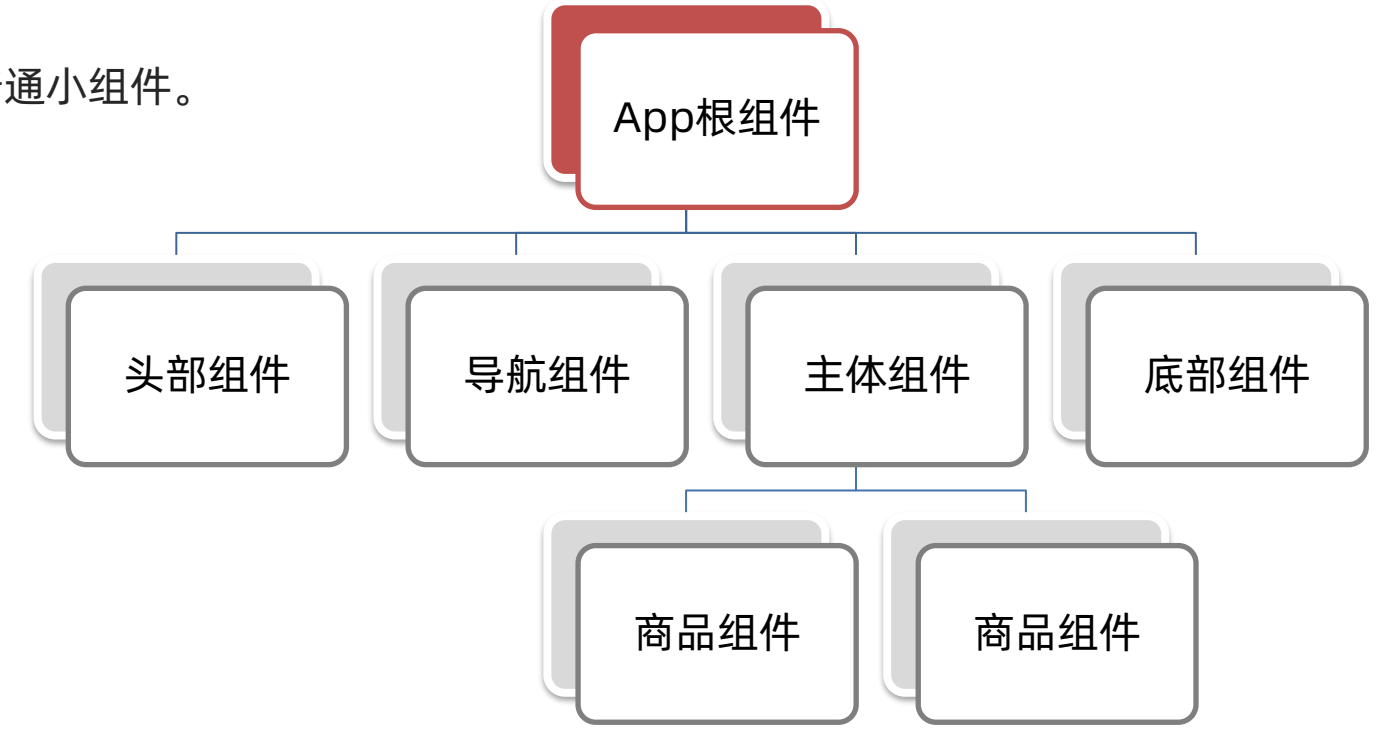
好处：便于维护，利于复用 → 提升开发效率。

组件分类：普通组件、根组件。

② **根组件：**整个应用最上层的组件，包裹所有普通小组件。



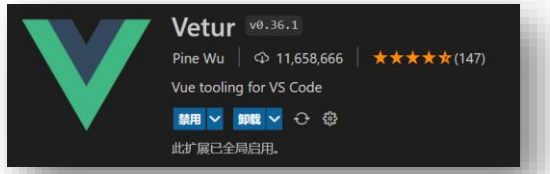
App.vue 根组件



组件树

App.vue 文件（单文件组件）的三个组成部分

1. 语法高亮插件：



2. 三部分组成：

- template：结构 （有且只能一个根元素）
- script： js逻辑
- style： 样式 (可支持less，需要装包)

3. 让组件支持 less

（1） style标签，lang="less" 开启less功能

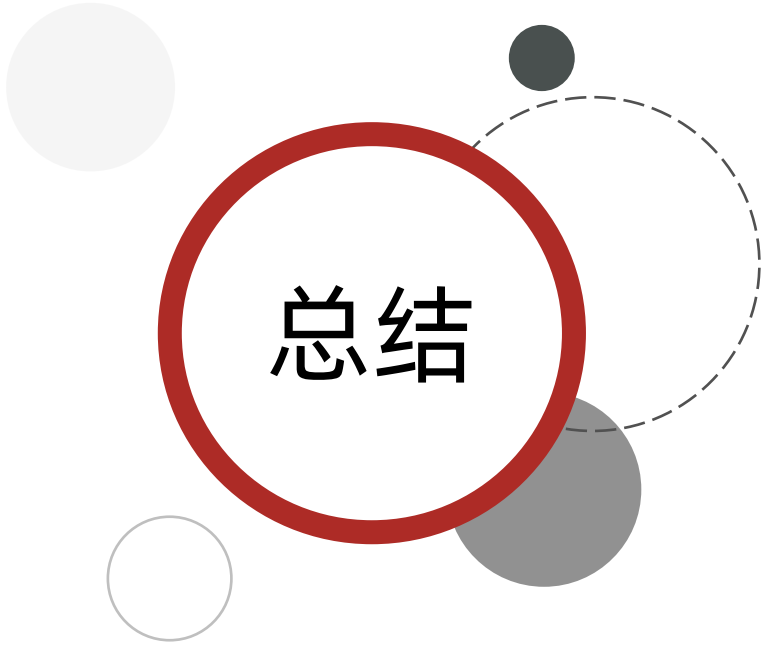
（2） 装包: yarn add less less-loader

```vue
<template>
  <div class="box">
    我是一个盒子 <button @click="fn">按钮</button>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  methods: {
    fn () {
      alert('Hello Vue')
    }
  }
}
</script>

<style lang="less">
.box {
  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: pink;
}
</style>
```

结构

行为

样式



(1) 组件化：

页面可拆分成一个个组件，每个组件有着独立的结构、样式、行为

① 好处：便于维护，利于复用 → 提升开发效率。

② 组件分类：普通组件、根组件。

(2) 根组件：

整个应用最上层的组件，包裹所有普通小组件。

一个根组件App.vue，包含的三个部分：

① template 结构 (只能有一个根节点)

② style 样式 (可以支持less，需要装包 less 和 less-loader)

③ script 行为

普通组件的注册使用

组件注册的两种方式：

1. 局部注册：只能在注册的组件内使用

   ① 创建 .vue 文件 (三个组成部分)

   ② 在使用的组件内导入并注册

2. 全局注册：所有组件内都能使用

App.vue 根组件

普通组件的注册使用

组件注册的两种方式：

1. 局部注册：只能在注册的组件内使用

   ① 创建 .vue 文件 (三个组成部分)

   ② 在使用的组件内导入并注册

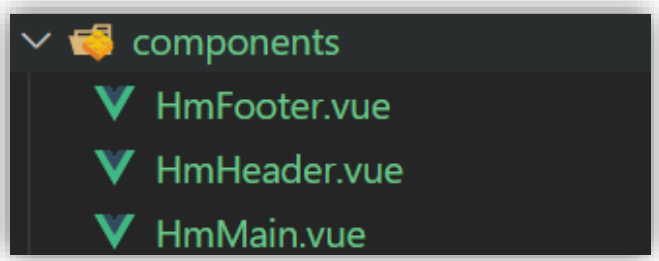
2. 全局注册：所有组件内都能使用

使用：

- 当成 html 标签使用 `<组件名></组件名>`

注意：

- 组件名规范 → 大驼峰命名法，如：HmHeader




```vue
// 导入需要注册的组件
import 组件对象 from '.vue文件路径'
import HmHeader from './components/HmHeader'

export default {
  // 局部注册
  components: {
   '组件名': 组件对象,
    HmHeader: HmHeader
  }
}
```

App.vue

普通组件的注册使用

组件注册的两种方式：

1. 局部注册：只能在注册的组件内使用

   ① 创建 .vue 文件 (三个组成部分)

   ② 在使用的组件内导入并注册

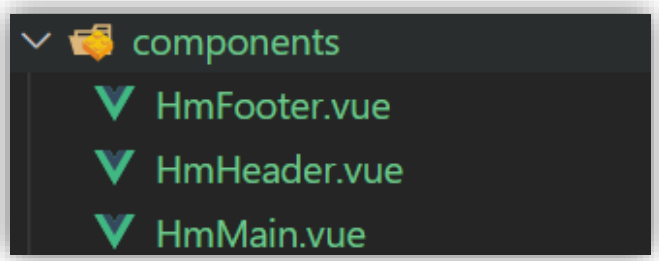
2. 全局注册：所有组件内都能使用

使用：

- 当成 html 标签使用 `<组件名></组件名>`

注意：

- 组件名规范 → 大驼峰命名法，如：HmHeader




```vue
// 导入需要注册的组件
import 组件对象 from '.vue文件路径'
import HmHeader from './components/HmHeader'

export default {
  // 局部注册
  components: {
   '组件名': 组件对象,
    HmHeader
  }
}
```

App.vue

普通组件的注册使用

组件注册的两种方式：

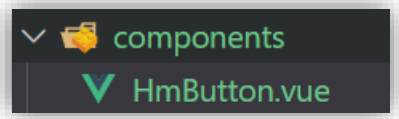
1. 局部注册：只能在注册的组件内使用

2. 全局注册：所有组件内都能使用

   ① 创建 .vue 文件 (三个组成部分)

   ② main.js 中进行全局注册

普通组件的注册使用



组件注册的两种方式：

1. 局部注册：只能在注册的组件内使用
2. 全局注册：所有组件内都能使用

   ① 创建 .vue 文件 (三个组成部分)

   ② main.js 中进行全局注册

```
// 导入需要全局注册的组件
import HmButton from './components/HmButton'

// 调用 Vue.component 进行全局注册
// Vue.component('组件名', 组件对象)
Vue.component('HmButton', HmButton)
```

main.js

使用：

- 当成 html 标签使用 `<组件名></组件名>`

注意：

- 组件名规范 → 大驼峰命名法，如：HmHeader

技巧：

- 一般都用局部注册，如果发现确实是通用组件，再定义到全局。

总结

普通组件的注册使用：

1. 两种注册方式：

① 局部注册：

(1) 创建.vue组件 (单文件组件)

(2) 使用的组件内导入，并局部注册 components: { 组件名：组件对象 }

② 全局注册：

(1) 创建.vue组件 (单文件组件)

(2) main.js内导入，并全局注册 Vue.component(组件名, 组件对象)

2. 使用：

<组件名></组件名>

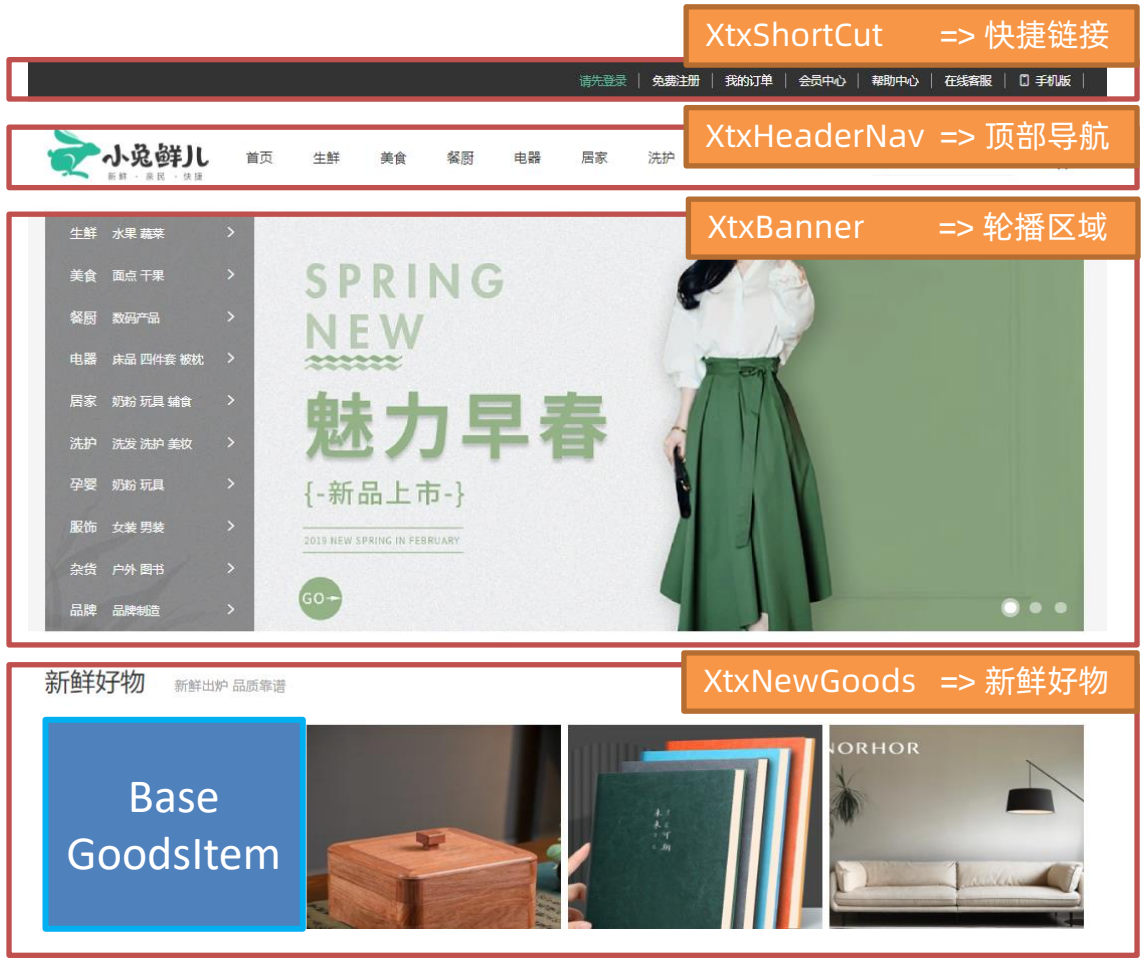
技巧：

一般都用局部注册，如果发现确实是通用组件，再抽离到全局。

目录

Contents

综合案例 - 小兔鲜首页 - 组件拆分

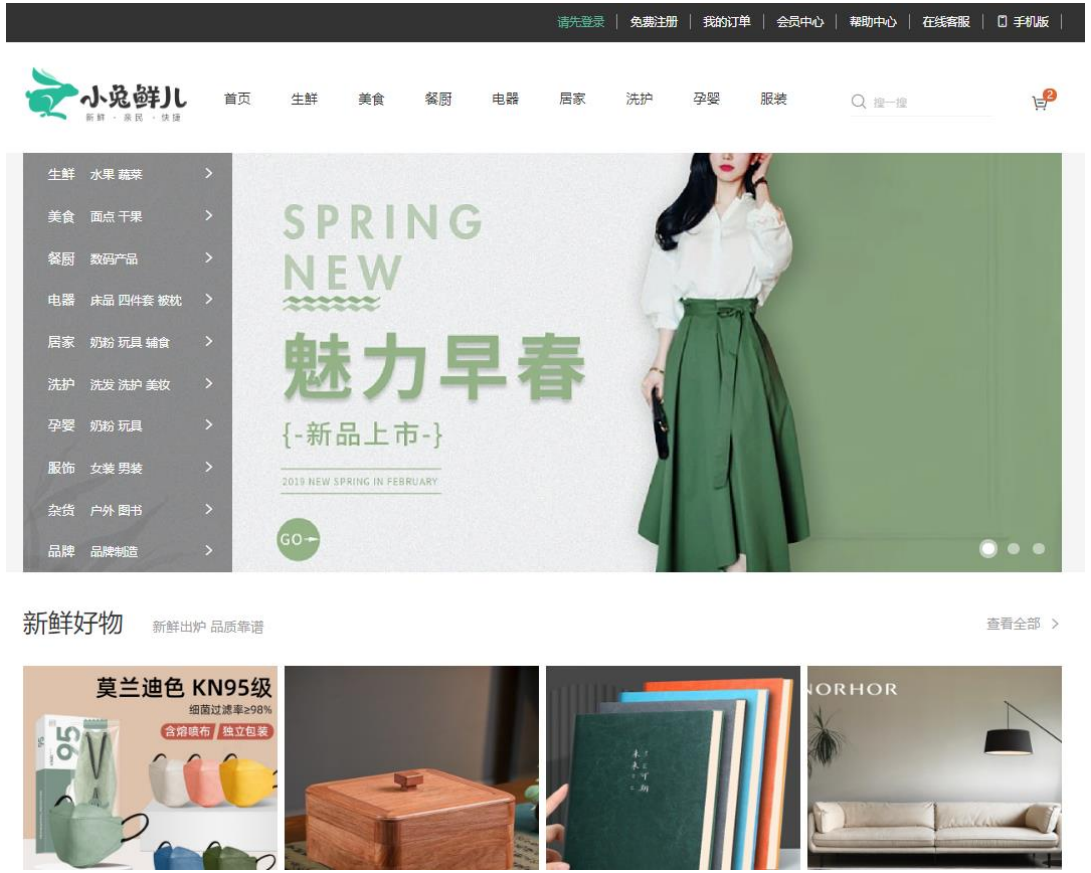


综合案例 - 小兔鲜首页 - 组件拆分

页面开发思路：

1. 分析页面，按模块拆分组件，搭架子（局部或全局注册）
2. 根据设计图，编写组件 html 结构 css 样式 (已准备好)
3. 拆分封装通用小组件（局部或全局注册）

将来 → 通过 js 动态渲染，实现功能



传智教育旗下高端IT教育品牌