# Vue 核心技术与实战

day03







## ◆ 生命周期

生命周期&生命周期四个阶段/生命周期钩子/生命周期案例

◆ 综合案例:小黑记账清单

列表渲染(请求) / 添加 / 删除 / 饼图渲染

◆ 工程化开发入门

工程化开发和脚手架 / 项目运行流程 / 组件化 / 组件注册

◆ 综合案例:小兔鲜首页

拆分模块-局部注册 / 结构样式完善 / 拆分组件 - 全局注册



# 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: 2	085.00		





# 综合案例: 小兔鲜主页 (组件拆分)







## ◆ 生命周期

生命周期&生命周期四个阶段/生命周期钩子/生命周期案例

◆ 综合案例:小黑记账清单

列表渲染(请求) / 添加 / 删除 / 饼图渲染

◆ 工程化开发入门

工程化开发和脚手架 / 项目运行流程 / 组件化 / 组件注册

◆ 综合案例:小兔鲜首页

拆分模块-局部注册 / 结构样式完善 / 拆分组件 - 全局注册



## 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

发送初始化 渲染请求

操作 dom

修改数据



更新视图

new Vue ( )

创建

① 创建阶段响应式数据...

data: { title: '计数器', count: 100 } ② 挂载阶段 渲染模板

③ 更新阶段 修改数据,更新视图

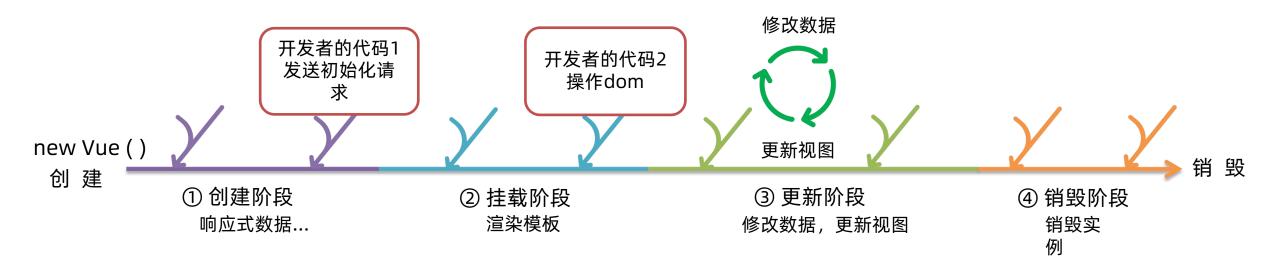


④ 销毁阶段 销毁实 例 销 毁



# Vue 生命周期函数(钩子函数)

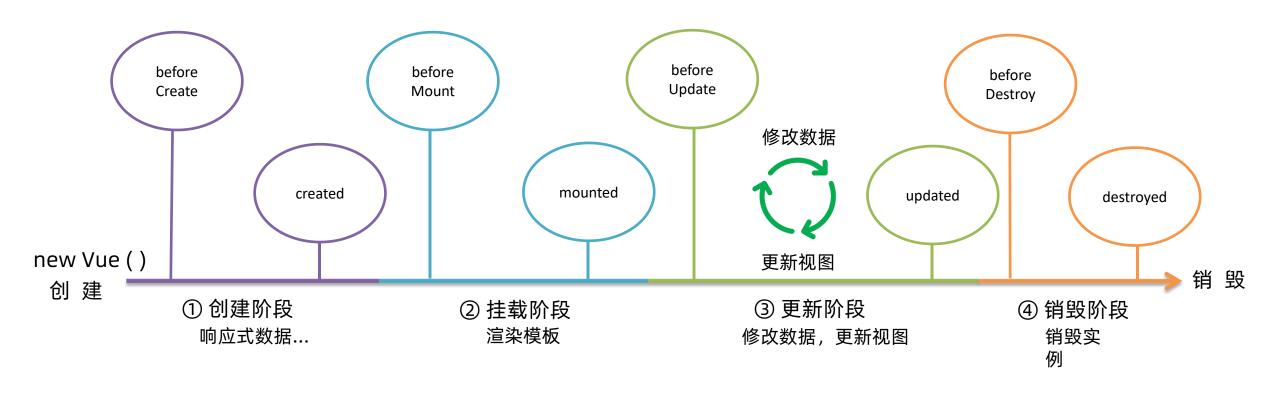
Vue生命周期过程中,会自动运行一些函数,被称为【生命周期钩子】→ 让开发者可以在【特定阶段】运行自己的代码。





# Vue 生命周期函数(钩子函数)

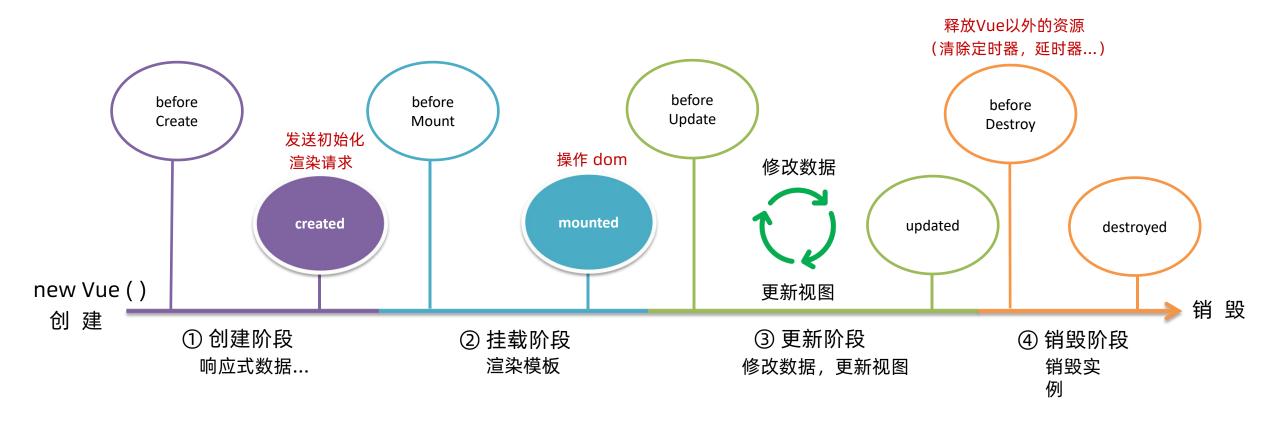
Vue生命周期过程中,会自动运行一些函数,被称为【生命周期钩子】→ 让开发者可以在【特定阶段】运行自己的代码。





## 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

5G渗透率持续提升,创新业务快速成长

新京报经济新闻 2222-10-28 11:50:28

为什么说中美阶段性协议再近一步,读懂周末的这些关键信息

澎湃新闻 2222-10-24 09:08:34

阿根廷大选结果揭晓: 反对派费尔南德斯有话要

海外网 2222-10-23 17:41:15

LV母公司当年史上最大并购: 报价145亿美元购 Tiffany

澎湃新闻 2222-10-22 03:59:44











mounted 模板渲染完成,可以开始操作DOM了。

created 数据准备好了,可以开始发送初始化渲染请求。





## ◆ 生命周期

生命周期&生命周期四个阶段/生命周期钩子/生命周期案例

## ◆ 综合案例:小黑记账清单

列表渲染(请求) / 添加 / 删除 / 饼图渲染

## ◆ 工程化开发入门

工程化开发和脚手架 / 项目运行流程 / 组件化 / 组件注册

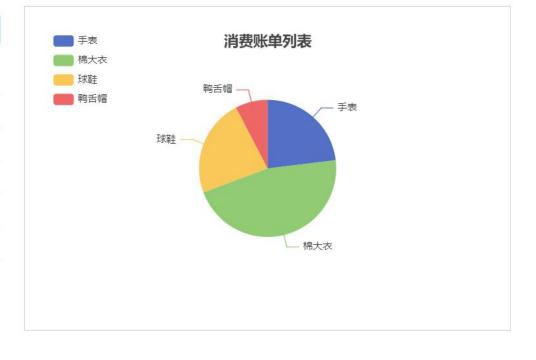
## ◆ 综合案例:小兔鲜首页

拆分模块-局部注册 / 结构样式完善 / 拆分组件 - 全局注册



# 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

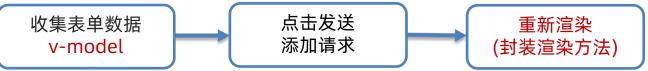


## 案例总结:

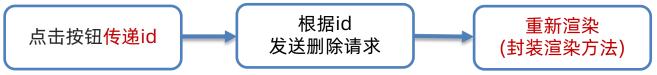
1. 基本渲染



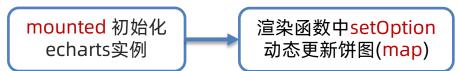
2. 添加功能



3. 删除功能



4. 饼图渲染







## ◆ 生命周期

生命周期&生命周期四个阶段/生命周期钩子/生命周期案例

◆ 综合案例:小黑记账清单

列表渲染(请求) / 添加 / 删除 / 饼图渲染

## ◆ 工程化开发入门

工程化开发和脚手架 / 项目运行流程 / 组件化 / 组件注册

◆ 综合案例:小兔鲜首页

拆分模块-局部注册 / 结构样式完善 / 拆分组件 - 全局注册



# 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
                    源代码目录 → 以后写代码的文件夹
  -src
                    静态资源目录 → 存放图片、字体等
     -assets
    -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
                    入口文件 → 打包或运行,第一个执行的文件①
   —main.js
  -.gitignore
                    git忽视文件
  -babel.config.js
                    babel配置文件
  -isconfig.json
                    is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
                    项目说明文档
  -README.md
                    vue-cli配置文件
  -vue.config.js
  -yarn.lock
                    yarn锁文件,由yarn自动生成的,锁定安装版本
```

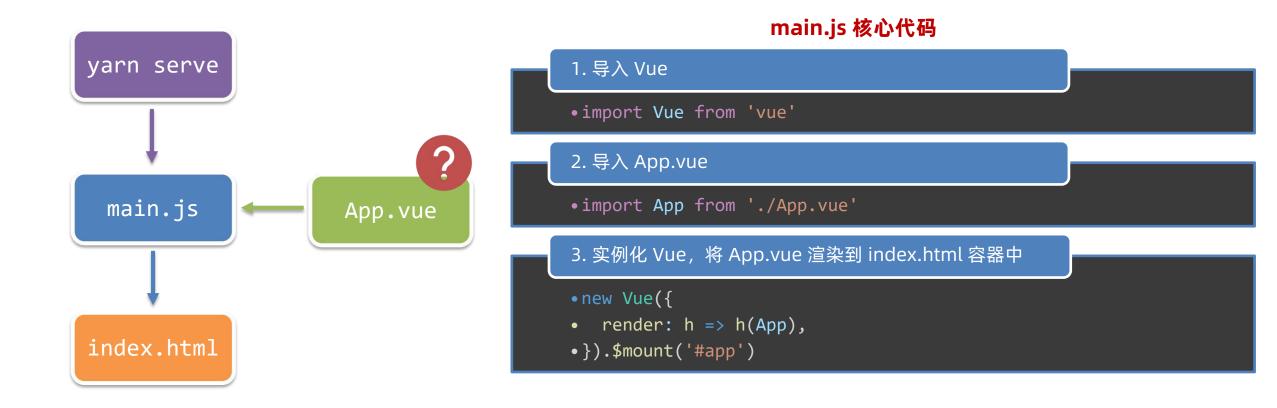


## 脚手架目录文件介绍 & 项目运行流程

```
VUE-DEMO
 —node modules
                    第三包文件夹
  -public
                    放html文件的地方
    -favicon.ico
                    网站图标
  L—index.html
                    index.html 模板文件 ③
                    源代码目录 → 以后写代码的文件夹
  -src
                    静态资源目录 → 存放图片、字体等
     -assets
    -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
  L-main.js
                    \lambda口文件 \rightarrow 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
  -isconfig.json
                    is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
                    项目说明文档
  -README.md
  -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
```

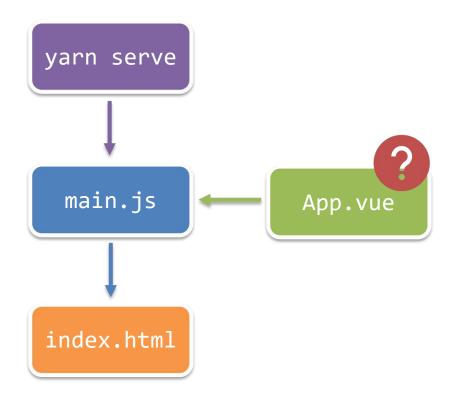


# 脚手架目录文件介绍 & 项目运行流程





# 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。

 头部组件 (html css js)

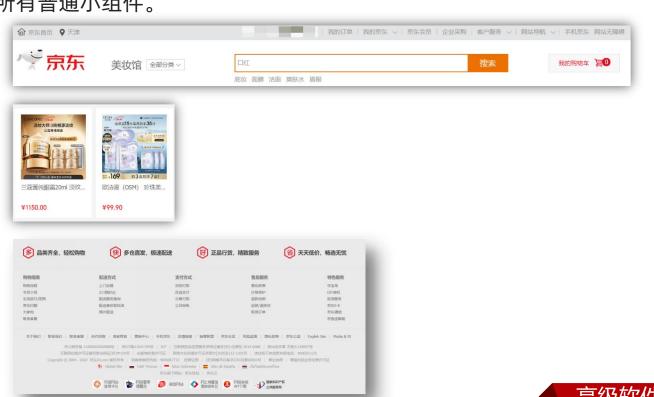
 主体组件

 每品组件

 商品组件

 底部组件

App.vue 根组件



App.vue



## 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。

 头部组件 (html css js)

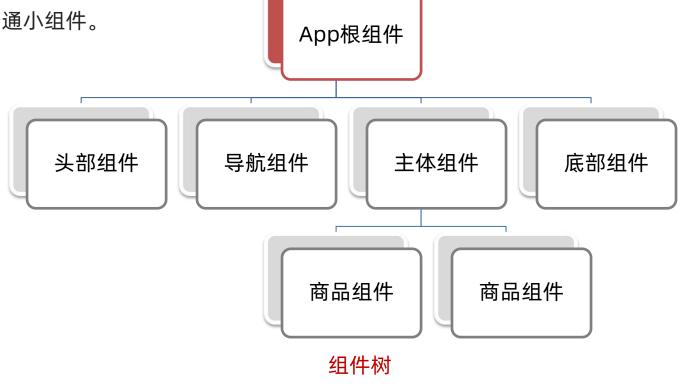
 主体组件

 母品组件

 商品组件

 底部组件

App.vue 根组件





# 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)

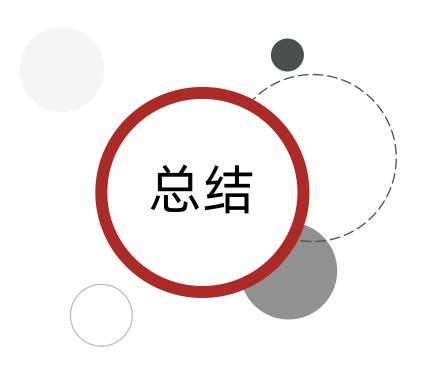
#### 3. 让组件支持 less

(1) style标签, lang="less" 开启less功能

(2) 装包: yarn add less less-loader

```
▼ App.vue M ×
src > 🔻 App.vue > { } "App.vue"
      <template>
        <div class="box">
         我是一个盒子 <button @click="fn">按钮</button>
      </template>
      <script>
      export default {
        methods: {
          fn () {
                                                          行为
 10
            alert('Hello Vue')
      </script>
      <style lang="less">
 17
       .box {
        width: 200px;
        height: 200px;
 21
        background-color: pink;
```





## (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:

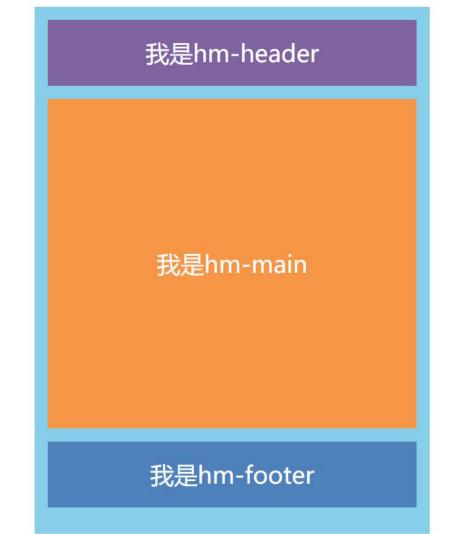
整个应用最上层的组件,包裹所有普通小组件。

- 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



#### 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



#### 组件注册的两种方式:

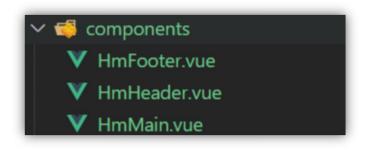
- 1. 局部注册:只能在注册的组件内使用
  - ① 创建 .vue 文件 (三个组成部分)
  - ② 在使用的组件内导入并注册
- 2. 全局注册: 所有组件内都能使用

#### 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



```
// 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



#### 组件注册的两种方式:

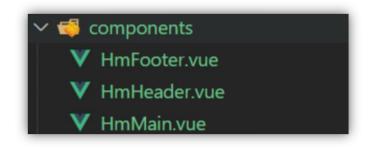
- 1. 局部注册:只能在注册的组件内使用
  - ① 创建 .vue 文件 (三个组成部分)
  - ② 在使用的组件内导入并注册
- 2. 全局注册: 所有组件内都能使用

#### 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



```
// 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



#### 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





#### 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

#### 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:

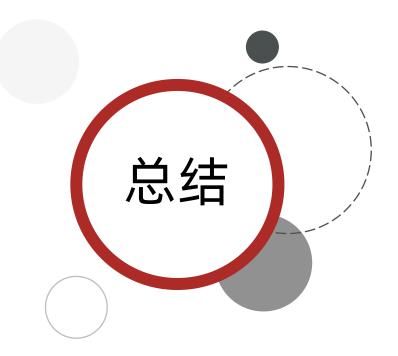
◆ 一般都用**局部注册**,如果发现确实是**通用组件**,再定义到全局。



```
// 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





- 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。





## ◆ 生命周期

生命周期&生命周期四个阶段/生命周期钩子/生命周期案例

◆ 综合案例:小黑记账清单

列表渲染(请求) / 添加 / 删除 / 饼图渲染

◆ 工程化开发入门

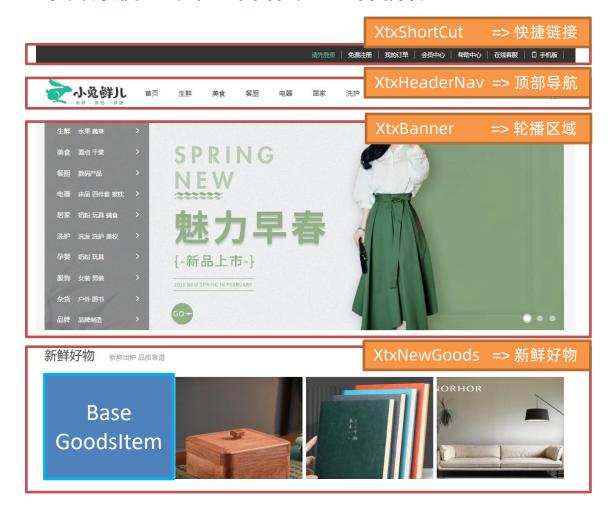
工程化开发和脚手架 / 项目运行流程 / 组件化 / 组件注册

◆ 综合案例:小兔鲜首页

拆分模块-局部注册 / 结构样式完善 / 拆分组件 - 全局注册



## 综合案例 - 小兔鲜首页 - 组件拆分





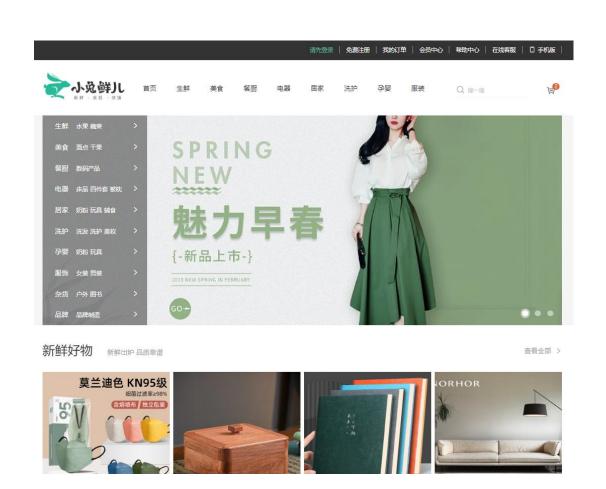


## 综合案例 - 小兔鲜首页 - 组件拆分

#### 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