1. 创建项目
2. 创建项目文件夹 materialicon theme
3. 引入elementplus 自动导入
4. 配置主题色 scss
5. 下载axios npm i axios axios基础封装
6. 路由整体设计
7. 图片资源和样式资源（common）
8. 配置自动导入scss文件
9. VueUse安装（有很多官方封装的有用方法） 例如useScroll
10. pinia优化重复请求category 在父组件中一次请求，另外两个子组件直接调用pinia中的数据
11. home整体结构拆分 分类 轮播图 panel纯展示类组件封装（抽象可变的部分为组件参数 props slot）使用panel组件
12. 实现图片懒加载，定义全局指令 监听图片图片是否进入了视口
13. 将懒加载指令封装为插件
14. product产品列表实现 将gooditem抽出来为一个纯组件
15. 路由传参，面包屑导航渲染，商品轮播图功能，复用获取轮播图的接口，分类列表
16. 逻辑拆分再组合category页面的逻辑拆出来composables(hooks)
17. 基础商品列表、列表筛选、列表无限加载实现->elementplus指令
18. 通过定制路由行为解决不同路由切换，自动滚动到页面顶部
19. 详情页 首次渲染时数据还未请求完成，访问underfined[1]怎么办 小图切换放大
20. sku组件 将组件通过插件方式进行全局化注册
21. 登录页面 表单校验 自定义校验规则 validator form实例统一校验 pinia用户数据管理 pinia持久化插件安装然后pinia注册然后配置（npm i pinia-plugin-persistedstate）
22. 请求拦截器携带token，退出清除token跳转登录页面，后端发现token失效返回401前端拦截处理
23. 加入购物车 存储购物信息 统计计算count、price 购物车单选多选 加入删除购物车前判断是否登录 退出登录清除购物车