商城后台管理系统项目计划书

## 一、项目概述

### 1.1 项目名称

商城后台管理系统。

### 1.2项目背景

开发一个功能完善的后台管理系统，用于管理电商平台的商品、用户、订单等核心业务数据，提升运营效率和管理能力。

### 1.3 GitHub地址

<https://github.com/qinran6/vue-ego1.git>

## 项目需求分析

### 2.1功能需求分析

1.实现商品全生命周期管理

2.提供完善的用户权限控制系统

3.构建可视化的订单数据分析平台

4.打造响应式管理界面，支持多端访问

**2.2非功能需求分析**

1.安全性分析：用户密码存储需SM3加密+盐值

2.兼容性分析：支持Chrome/Firefox/Edge最新三个版本，跨浏览器测试通过率100%

3.可维护性分析：关键模块代码注释率≥30%

## 功能模块规划

### 3.1 核心功能模块

|  |  |
| --- | --- |
| 模块名称 | 功能要点 |
| 1.登录认证 | JWT认证、动态路由生成、权限验证 |
| 2.商品管理 | 商品CRUD、批量操作、分类管理、商品搜索/筛选 |
| 3.订单管理 | 订单查询、状态跟踪、物流管理、退款处理 |
| 4.数据统计 | 销售数据可视化、用户行为分析、商品热度统计 |
| 5.系统设置 | 菜单配置、权限管理、系统参数设置 |

### 3.2 详细功能分解

**商品管理模块**

1. 商品列表

- 分页展示

- 多条件筛选

- 批量上下架

2. 商品编辑

- 基础信息表单

- 富文本详情编辑

- 多规格SKU管理

3. 商品分类

- 多级分类树

- 分类属性管理

1. 商品查询
2. 规格参数

- 进一步对商品管理

**用户权限模块**

1. 用户账户管理
2. echarts图表展示

- 以图标掌管当前商品信息

## 四、开发计划

### 4.1 里程碑计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 阶段 | 时间周期 | 交付物 |
| 1. 需求分析 | 1周 | 需求规格说明书 |
| 2. UI设计 | 1周 | 高保真设计稿+设计规范文档 |
| 3. 基础搭建 | 1周 | 脚手架工程+核心架构代码 |
| 4. 功能开发 | 1周 | 各功能模块完整实现 |
| 5. 测试验收 | 1周 | 测试报告+BUG修复记录 |
| 6. 上线部署 | 1周 | 部署文档+运维手册 |

### 4.2 详细开发排期

#### 第1周：基础架构搭建及测试

1. 技术点 Vue+Vue-router+Vuex+Element-ui+Axios+其他三方库
2. 项目准备

- mysql

- iconfont 图标库

- axios

1. 项目搭建

- vue create vue-ego

- vue-router vuex

- axios

- vue add Element

1. 项目初始化

- 删除无用的组件

- css初始化

- 导入图标

1. 后台服务

- npm i express -S6

1. 测试

- 测试以上内容的正确性及兼容性等

#### 第2-4周：核心功能开发及测试

1. 商品管理模块

- 商品列表页

- 商品详情表单（含图片上传）

- 商品分类树组件

2. 用户权限模块

- RBAC模型实现

- 动态路由生成

- 权限指令开发

1. 测试

- 测试以上内容的正确性及兼容性等

#### 第5-6周：高级功能实现及测试

1. 数据可视化

- ECharts集成

- 销售数据看板

2. 批量操作

- Excel导入导出

- 批量审批流程

1. 测试

- 测试以上内容的正确性及兼容性等

- 测试数据是否具有实时性

## 五、项目成员及分工

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 负责工作 | GIT ID |
| 王如月 | 文档编写 | creddly |
| 曾洁 |  | qinran6 |
| 李宁 |  | K6-Spec |
| 彭孝乐 | 团队协调与沟通 | Shully05 |

## 六、附录

### 9.1 开发环境要求

- Node.js 14.x+

- npm 6.x+

- Vue CLI 4.x

- Microsoft Edge最新版

- Chrome 最新版

- Firefox最新版

### 9.2 相关文档参考

1. Element-UI组件文档

2. Vue官方风格指南

3. RESTful API设计规范

本计划书将根据项目实际进展进行动态调整，确保项目按时保质交付。