商城后台管理系统项目计划书

## 一、项目概述

### 1.1 项目背景

### 1.2 项目目标

- 实现商品全生命周期管理

## 二、技术架构

### 2.1 技术栈选型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术领域 | 选用技术 | 版本 | 用途说明 |
| 前端框架 | Vue.js | 2.6.x | 基础开发框架 |
| 状态管理 | Vuex | 3.x | 全局状态管理 |
| UI组件库 | Element-UI | 2.15.x | 界面组件库 |
| HTTP客户端 | Axios | 0.21.x | 前后端交互 |
| 路由管理 | Vue-router | 3.x | 前端路由控制 |
| 可视化图表 | ECharts | 5.x | 数据可视化展示 |
| 富文本编辑器 | Quill | 1.3.x | 商品详情编辑 |
| 表单验证 | VeeValidate | 3.x | 表单校验解决方案 |

### 2.2 架构图

前端架构

├── 视图层 (Vue组件)

├── 状态管理层 (Vuex)

├── 服务层 (Axios封装)

└── 工具层 (通用工具函数)

## 三、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.用户管理 | 用户CRUD、角色分配、权限配置 |
| 4.订单管理 | 订单查询、状态跟踪、物流管理、退款处理 |
| 5.数据统计 | 销售数据可视化、用户行为分析、商品热度统计 |
| 6.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

- 拖拽排序

- 分类属性管理

**用户权限模块**

1. 角色管理

- 角色CRUD

- 权限点配置

2. 用户管理

- 用户信息维护

- 角色分配

3. 权限控制

- 按钮级权限

- 路由守卫

## 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

1. 项目初始化

- Vue CLI脚手架创建项目

- ESLint/Prettier配置

- Git工作流建立

2. 核心模块封装

- Axios二次封装（请求拦截、响应处理）

- Vuex模块化设计

- 路由动态加载方案

3. 基础组件开发

- 布局组件

- 权限指令

- 全局过滤器

#### 第2-4周：核心功能开发

1. 商品管理模块

- 商品列表页（含高级筛选）

- 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

#### 第5-6周：高级功能实现

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

## 五、质量保障计划

### 5.1 测试策略

1. 单元测试

- Jest测试框架

- 核心工具函数100%覆盖率

2. E2E测试

- Cypress测试关键业务流程

3. 代码审查

- 每日Code Review

- ESLint强制校验

### 5.2 性能优化

1. 前端优化

- 组件懒加载

- 路由按需加载

- 图片压缩处理

2. 请求优化

- API请求合并

- 数据缓存策略

## 六、项目成员及分工

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 负责工作 | GIT ID |
| 王如月 |  | creddly |
| 曾洁 | 前端 | qinran6 |
| 李宁 |  |  |
| 彭孝乐 |  |  |

## 七、附录

### 9.1 开发环境要求

- Node.js 14.x+

- npm

### 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。