

mall

公众号 [macrozheng](#)

交流 [微信群](#)

学习教程 [mall-learning](#)

Cloud版本 [mall-swarm](#)

前端项目 [mall-admin-web](#)

码云 [项目地址](#)

友情提示

1. **快速体验项目**: [在线访问地址](#)。
2. **全套学习教程**: [《mall学习教程》](#)。
3. **微服务版本**: 基于Spring Cloud Hoxton & Alibaba的项目: [mall-swarm](#)。
4. **专属学习路线**: 学习不走弯路, 整理了套非常不错的[《mall专属学习路线》](#)。
5. **项目交流**: 想要加群交流项目的朋友, 可以加入[mall项目交流群](#)。

前言

mall 项目致力于打造一个完整的电商系统, 采用现阶段流行技术实现。

项目文档

- 文档地址: <http://www.macrozheng.com>
- 备用地址: <https://macrozheng.github.io/mall-learning>

项目介绍

mall 项目是一套电商系统, 包括前台商城系统及后台管理系统, 基于SpringBoot+MyBatis实现, 采用Docker容器化部署。前台商城系统包含首页门户、商品推荐、商品搜索、商品展示、购物车、订单流程、会员中心、客户服务、帮助中心等模块。后台管理系统包含商品管理、订单管理、会员管理、促销管理、运营管理、内容管理、统计报表、财务管理、权限管理、设置等模块。

项目演示

后台管理系统

前端项目 `mall-admin-web` 地址: <https://github.com/macrozheng/mall-admin-web>

项目演示地址: <http://www.macrozheng.com/admin/index.html>

首页

商品

商品列表

添加商品

商品分类

商品类型

品牌管理

订单

订单列表

订单设置

退货申请处理

退货原因设置

营销

权限

三 首页 / 商品 / 商品列表

苹果

Q 筛选搜索

输入搜索:

商品名称

商品货号:

商品货号

重置

查询结果

商品分类:

请选择

商品品牌:

请选择品牌

上架状态:




全部

审核状态:

全部

数据列表

添加

<input type="checkbox"/>	编号	商品图片	商品名称	价格/货号	标签	排序	SKU库存	销量	审核状态	操作
<input type="checkbox"/>	26		华为 HUAWEI P20 品牌: 华为	价格: ¥ 3788 货号: 6946605	上架: <input checked="" type="checkbox"/> 新品: <input checked="" type="checkbox"/> 推荐: <input checked="" type="checkbox"/>	100	2	0	未审核 审核详情	查看 编辑 日志 删除
<input type="checkbox"/>	27		小米8 全面屏游戏智能手机 6GB+64GB 黑色 全网通4G 双卡双待 品牌: 小米	价格: ¥ 2699 货号: 7437788	上架: <input checked="" type="checkbox"/> 新品: <input checked="" type="checkbox"/> 推荐: <input checked="" type="checkbox"/>	0	2	0	未审核 审核详情	查看 编辑 日志 删除
<input type="checkbox"/>	28		小米 红米5A 全网通版 3GB+32GB 香槟金 移动联通电信4G手机 双	价格: ¥ 649	上架: <input checked="" type="checkbox"/> 新品: <input checked="" type="checkbox"/> 推荐: <input checked="" type="checkbox"/>	0	2	0	未审核	查看 编辑

前台商城系统

前端项目 mall-app-web 地址: 敬请期待.....

项目演示地址: <http://www.macrozheng.com/app/mainpage.html>



组织结构

```

mall
├─ mall-common -- 工具类及通用代码
├─ mall-mbg -- MyBatisGenerator生成的数据库操作代码
├─ mall-security -- SpringSecurity封装公用模块
├─ mall-admin -- 后台商城管理系统接口
├─ mall-search -- 基于Elasticsearch的商品搜索系统
├─ mall-portal -- 前台商城系统接口
└─ mall-demo -- 框架搭建时的测试代码

```

技术选型

后端技术

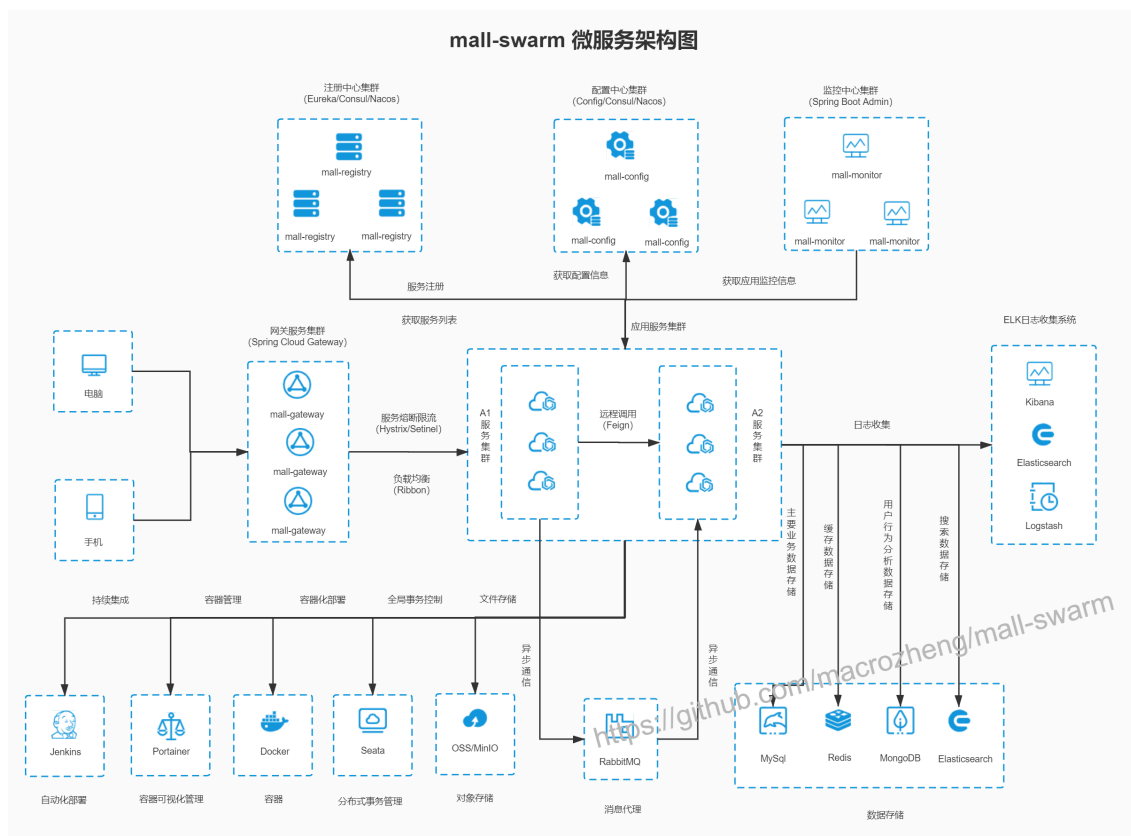
技术	说明	官网
SpringBoot	容器+MVC框架	https://spring.io/projects/spring-boot
SpringSecurity	认证和授权框架	https://spring.io/projects/spring-security
MyBatis	ORM框架	http://www.mybatis.org/mybatis-3/zh/index.html
MyBatisGenerator	数据层代码生成	http://www.mybatis.org/generator/index.html
Elasticsearch	搜索引擎	https://github.com/elastic/elasticsearch
RabbitMQ	消息队列	https://www.rabbitmq.com/
Redis	分布式缓存	https://redis.io/
MongoDB	NoSql数据库	https://www.mongodb.com
LogStash	日志收集工具	https://github.com/elastic/logstash
Kibana	日志可视化查看工具	https://github.com/elastic/kibana
Nginx	静态资源服务器	https://www.nginx.com/
Docker	应用容器引擎	https://www.docker.com
Jenkins	自动化部署工具	https://github.com/jenkinsci/jenkins
Druid	数据库连接池	https://github.com/alibaba/druid
OSS	对象存储	https://github.com/aliyun/aliyun-oss-java-sdk
MinIO	对象存储	https://github.com/minio/minio
JWT	JWT登录支持	https://github.com/jwt/jwt
Lombok	简化对象封装工具	https://github.com/rzwitserloot/lombok
Hutool	Java工具类库	https://github.com/looly/hutool
PageHelper	MyBatis物理分页插件	http://git.oschina.net/free/Mybatis_PageHelper
Swagger-UI	文档生成工具	https://github.com/swagger-api/swagger-ui
Hibernate-Validator	验证框架	http://hibernate.org/validator

前端技术

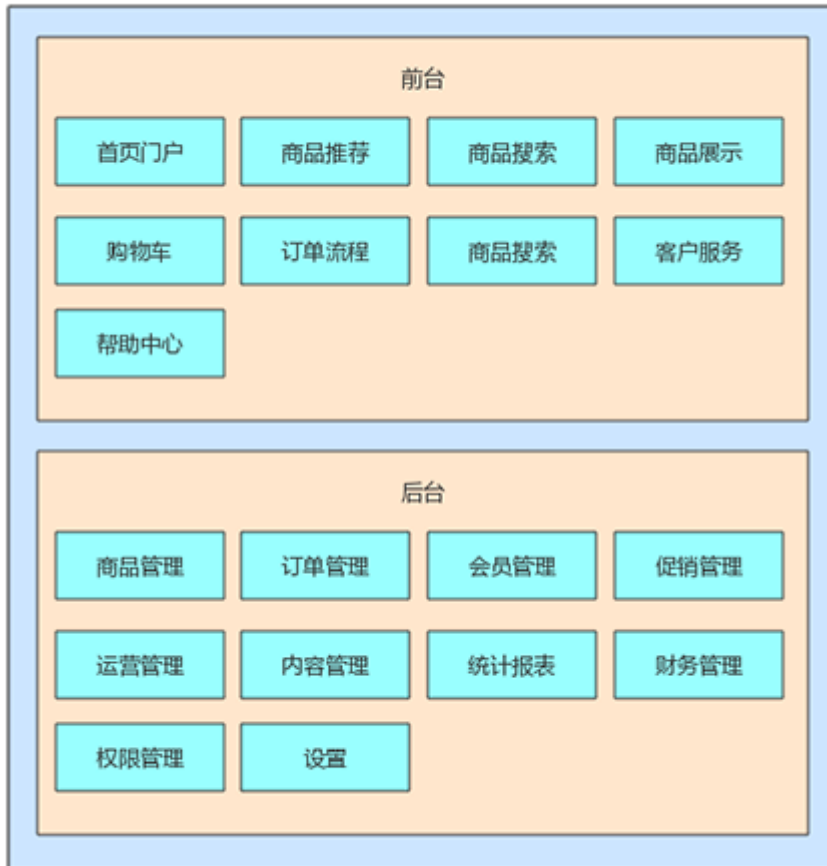
技术	说明	官网
Vue	前端框架	https://vuejs.org/
Vue-router	路由框架	https://router.vuejs.org/
Vuex	全局状态管理框架	https://vuex.vuejs.org/
Element	前端UI框架	https://element.eleme.io
Axios	前端HTTP框架	https://github.com/axios/axios
v-charts	基于Echarts的图表框架	https://v-charts.js.org/
Js-cookie	cookie管理工具	https://github.com/js-cookie/js-cookie
nprogress	进度条控件	https://github.com/rstacruz/nprogress

架构图

系统架构图



业务架构图



模块介绍

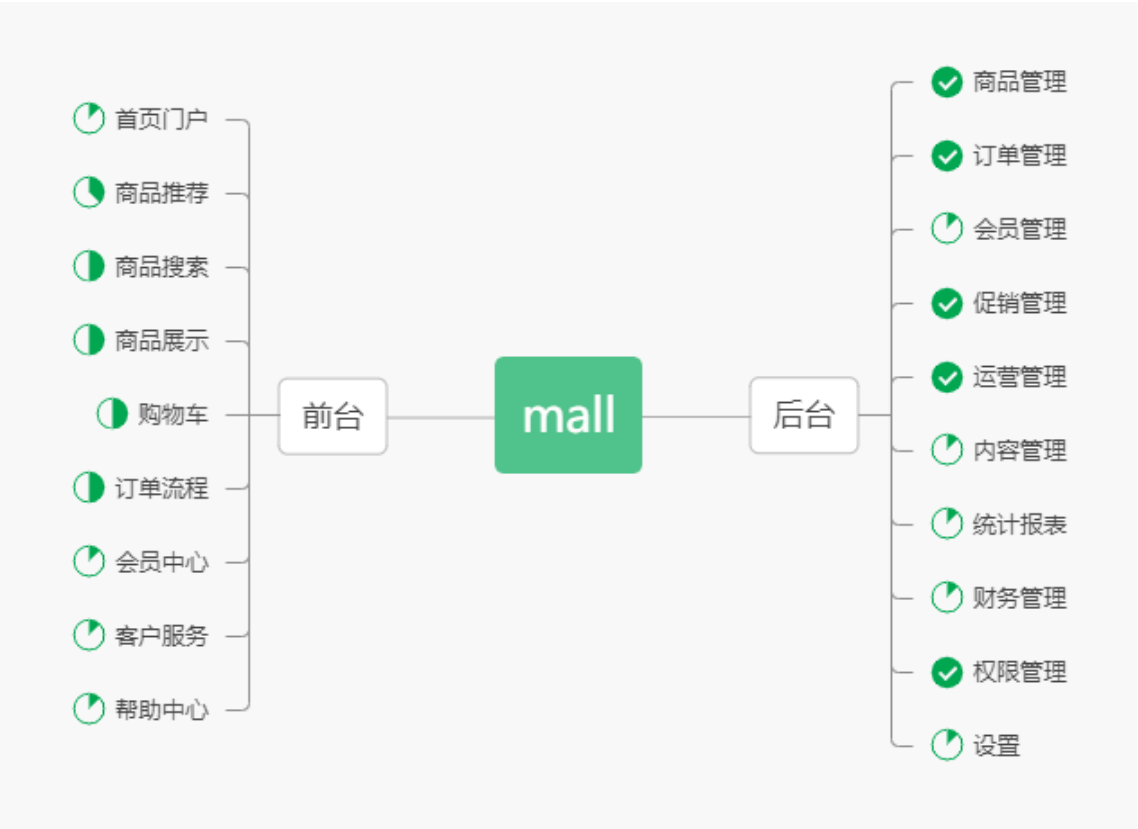
后台管理系统 mall-admin

- 商品管理: [功能结构图-商品.jpg](#)
- 订单管理: [功能结构图-订单.jpg](#)
- 促销管理: [功能结构图-促销.jpg](#)
- 内容管理: [功能结构图-内容.jpg](#)
- 用户管理: [功能结构图-用户.jpg](#)

前台商城系统 mall-portal

[功能结构图-前台.jpg](#)

开发进度



环境搭建

开发工具

工具	说明	官网
IDEA	开发IDE	https://www.jetbrains.com/idea/download
RedisDesktop	redis客户端连接工具	https://github.com/qishibo/AnotherRedisDesktopManager
Robomongo	mongo客户端连接工具	https://robomongo.org/download
SwitchHosts	本地host管理	https://oldj.github.io/SwitchHosts/
X-shell	Linux远程连接工具	http://www.netsarang.com/download/software.html
Navicat	数据库连接工具	http://www.formysql.com/xiazai.html
PowerDesigner	数据库设计工具	http://powerdesigner.de/
Axure	原型设计工具	https://www.axure.com/
MindMaster	思维导图设计工具	http://www.edrawsoft.cn/mindmaster
ScreenToGif	gif录制工具	https://www.screentogif.com/
ProcessOn	流程图绘制工具	https://www.processon.com/
PicPick	图片处理工具	https://picpick.app/zh/

Snipaste	屏幕截图工具	https://www.snipaste.com/
Postman	API接口调试工具	https://www.postman.com/
Typora	Markdown编辑器	https://typora.io/

开发环境

工具	版本号	下载
JDK	1.8	https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html
Mysql	5.7	https://www.mysql.com/
Redis	5.0	https://redis.io/download
MongoDB	4.2.5	https://www.mongodb.com/download-center
RabbitMQ	3.7.14	http://www.rabbitmq.com/download.html
Nginx	1.10	http://nginx.org/en/download.html
Elasticsearch	7.6.2	https://www.elastic.co/downloads/elasticsearch
Logstash	7.6.2	https://www.elastic.co/cn/downloads/logstash
Kibana	7.6.2	https://www.elastic.co/cn/downloads/kibana

搭建步骤

Windows环境部署

- Windows环境搭建请参考：[mall在Windows环境下的部署](#);
- 注意：只启动mall-admin, 仅需安装Mysql、Redis即可;
- 克隆 mall-admin-web 项目，并导入到IDEA中完成编译：[前端项目地址](#);
- mall-admin-web 项目的安装及部署请参考：[mall前端项目的安装与部署](#)。

Docker环境部署

- 使用虚拟机安装CentOS7.6请参考：[虚拟机安装及使用Linux，看这一篇就够了](#);
- Docker环境的安装请参考：[开发者必备Docker命令](#);
- 本项目Docker镜像构建请参考：[使用Maven插件为SpringBoot应用构建Docker镜像](#);
- 本项目在Docker容器下的部署请参考：[mall在Linux环境下的部署（基于Docker容器）](#);
- 本项目使用Docker Compose请参考：[mall在Linux环境下的部署（基于Docker Compose）](#);
- 本项目在Linux下的自动化部署请参考：[mall在Linux环境下的自动化部署（基于Jenkins）](#);

相关环境部署

- ELK日志收集系统的搭建请参考：[SpringBoot应用整合ELK实现日志收集](#);
- 使用MinIO存储文件请参考：[前后端分离项目，如何优雅实现文件存储](#);
- 读写分离解决方案请参考：[你还在代码里做读写分离么，试试这个中间件吧](#);
- Redis集群解决方案请参考：[Docker环境下秒建Redis集群，连SpringBoot也整上了！](#)。

公众号

学习不走弯路，关注公众号「macrozheng」，回复「**学习路线**」，获取mall项目专属学习路线！

加微信群交流，公众号后台回复「**加群**」即可。



许可证

[Apache License 2.0](#)

Copyright (c) 2018-2022 macrozheng