

# mall 功能完成进度

## 框架搭建

功能	完成
集成MyBatis	✓
集成MyBatisGenerator	✓
集成SpringSecurity	✓
集成Swagger-UI	✓
集成Hibernate-Validator	✓
集成日志功能	✓
集成监控功能	✓
crud操作demo	✓
合理规划包结构	✓
SpringAOP通用日志处理	✓
SpringAOP通用验证失败结果返回	✓
CommonResult对通用返回结果进行封装	✓
SpringSecurity登录改为Restful形式	✓
JWT登录、注册、获取token	✓
JTA事务处理	✓
集成单元测试	✓
OSS上传功能	✓
Elasticsearch搜索功能	✓
HTTPS支持	✓
Redis数字型ID生成	✓
SpringTask定时任务支持	✓
docker容器化部署	✓
配置区分生产和测试环境	✓
ELK日志收集功能	✓
RabbitMq异步通信	✓
RestTemplate服务间调用	✓
SpringSecurity权限管理功能	✓

## 后台功能

### 后台登录功能

- 后台用户注册功能
- 后台用户登录后获取token
- 刷新token功能

### 商品管理

#### 商品分类管理

- 按父分类编号分页查看分类列表
- 添加、编辑、删除分类
- 转移分类商品

#### 商品品牌管理

- 按品牌名称搜索分页查看品牌列表
- 添加、编辑、删除品牌
- 查看当前品牌的所有产品

#### 商品属性分类管理

- 添加商品属性分类（名称）
- 分页查询全部商品属性分类
- 删除单个商品属性分类
- 修改单个属性分类名称
- 查询单个属性分类信息

#### 商品属性管理

- 根据分类查询属性列表或参数列表（分页，支持类型）
- 添加商品属性
- 查询单个商品属性
- 编辑商品属性
- 批量删除商品属性
- 分页查询全部商品属性

#### 添加商品

- 选择商品分类：根据商品分类id查找分类
- 选择品牌：查询全部品牌
- 选择运费模版：查询全部运费模版
- 设置会员价格：查询所有会员等级，传入List
- 添加阶梯价格：参数传入List
- 设置满减价格：参数传入List
- 选择商品属性类别：获取所有商品属性分类，根据商品属性分类的id获取规格和参数(type=0->规格；type=1->参数)
- 选择规格并生成库存信息：前端实现
- 添加sku库存信息：参数传入List
- 设置属性图片：设置到pic和album\_pics字段中去

- 添加商品参数: 参数传入List
- 添加自定义商品规格: 参数传入List
- 关联专题: 参数传入List关系
- 关联优选: 参数传入List关系

### 修改商品

- 根据商品id查询商品信息
- 查询商品基本信息: 商品分类名称、品牌名称、运费模版名称
- 查询商品促销信息: 商品的会员价格、阶梯价格、满减价格
- 查询商品属性信息: 商品属性类别名称、sku库存信息、属性分类对应规格和参数值
- 查询商品关联信息: 商品关联专题和关联优选
- 修改商品信息: 商品属性分类及规格不可修改, 只支持单个sku的修改、删除、新增; 商品属性分类及规格可以修改: 修改后同时显示原sku库存及属性分类

### 商品分页查询

- 商品的状态: 全部商品、已上架、未上架、待审核、未通过 (publishStatus verifyStatus)
- 商品名称(%name%)
- 商品货号(productSn)
- 商品分类id(productCategoryId)
- 商品品牌id(brandId)
- 批量操作: 上下架、推荐、新品、转移分类、放入回收站、审核
- 查看记录: 审核记录, 操作日志
- sku: 根据产品及sku编号获取sku信息, 批量修改sku信息

### 商品回收管理

- 分页展示回收商品列表
- 回收商品还原功能

## 促销管理

### 秒杀活动管理

- 活动列表展示
- 活动上下线
- 设置活动商品
- 添加、编辑、删除活动

### 优惠券管理

- 优惠券列表展示
- 添加、编辑、删除优惠券
- 查看优惠券领取记录

### 活动管理

- 活动列表展示
- 添加、编辑、删除活动
- 活动上下线
- 发布到广告

### 首页推荐

- 品牌推荐: 列表展示、是否推荐、排序、删除、多选加入品牌

- 新鲜好物：商品列表展示、是否推荐、排序、删除、多选加入商品
- 人气推荐：商品列表展示、是否推荐、排序、删除、多选加入商品
- 专题精选：专题列表展示、是否推荐、排序、删除、多选加入专题
- 广告管理：广告列表展示、是否上线、排序、删除、添加编辑广告

## 内容管理

### 专题管理

- 专题列表：查看、删除、推荐专题
- 添加、编辑专题：选择专题分类、添加、删除关联商品
- 专题分类管理：控制显示、排序、编辑删除分类

### 优选主题

- 优选列表：控制显示、排序、删除
- 添加、编辑优选：关联和删除商品

### 话题管理

- 专题列表：查看、删除、热门话题
- 话题分类管理：控制显示、排序、编辑删除分类

### 帮助管理

- 帮助列表：查看、删除、控制显示
- 添加、编辑帮助：选择帮助分类
- 帮助分类管理：控制显示、排序、编辑删除分类

## 用户管理

### 用户管理

- 用户列表：帐号启用、删除、群发短信
- 批量操作：群发短信、站内信、推送、设置标签、赠送优惠券
- 查看、编辑用户信息：用户详情（统计信息、收货地址、订单记录）、编辑资料、登录日志
- 购买力筛选：最近消费、消费次数、消费金额、订单均价、商品分类、会员等级、用户标签
- 用户标签管理：标签列表、添加、编辑、删除
- 会员等级设置：列表、添加、编辑、设置默认会员等级

### 成才值及积分

- 成长值及积分查询：列表展示、积分明细、成长值明细、修改数值
- 任务奖励设置：新手任务、日常任务
- 更多规则设置：成长值规则、积分规则、积分消费设置

## 订单管理

### 订单列表

- 订单搜索：订单编号、收货人姓名/号码、订单状态、订单分类、订单来源、提交时间
- 订单操作：查看订单、关闭订单、订单发货、订单跟踪、删除订单
- 批量操作：批量发货、关闭订单、删除订单

### 查看订单

- 订单状态：提交订单、支付订单、平台发货、确认收货、完成评价

- 订单详情操作：修改发票信息、修改收货人信息、修改商品信息、修改费用信息、发送站内信、关闭订单、备注订单、取消订单、订单跟踪、删除订单
- 订单基本信息：订单信息、优惠信息、用户信息
- 发票信息：类型、抬头、内容、收票人信息
- 收货人信息：收货人、手机号、邮政编码、收货地址
- 商品信息：包含商品基本信息
- 费用信息：合计及优惠信息
- 操作信息：订单状态改变记录

**订单设置**

- 秒杀订单超时时间
- 正常订单超时时间
- 订单自动完成时间
- 自动结束交易时间
- 自动好评时间

**退货申请处理**

- 退货申请搜索：服务单号、收货人姓名/号码、处理状态、申请时间、操作人员、处理时间
- 批量操作：删除
- 查看详情：退货商品、服务单信息、确认退货、拒绝退货、确认收货

**退货原因设置**

- 原因列表：类型、排序、是否启用、添加时间
- 添加、编辑原因：同上
- 批量操作：删除

**权限管理**

**权限管理**

- 权限管理：添加权限、删除权限、修改权限、以树形结构返回权限
- 角色管理：添加角色、删除角色、更新角色、角色列表、获取相应角色权限、修改相应角色权限
- 成员管理：添加、编辑、删除成员、成员列表、为成员分配角色、获取成员角色、分配+ -权限、获取权限列表

角色	菜单
管理员	所有菜单权限
运营	首页、用户、促销、运营、内容
财务	首页、统计、财务
美工	首页、商品
客服	首页、商品、订单

**前台功能**

**商品搜索**

**综合搜索功能**

- 搜索：根据商品标题、副标题、关键字进行搜索；
- 筛选：未选择分类时聚合搜索结果，选择出现次数最多的分类，选择分类以后可以根据选择分类的筛选字段进行筛选；
- 排序：按新品、销量、价格进行排序
- 搜索返回结果：商品ID、商品图片、名称、副标题、价格、商品销量、新品、商品的参数、品牌名称、分类名称
- 接口：从数据库中查询相关数据并导入es,插入（修改）数据接口，删除数据接口
- 品牌分类筛选：根据搜索结果聚合返回品牌、分类及属性

### 商品推荐功能

- 推荐某商品的相关商品、根据该商品的品牌（10）、分类（6）、名称（8）、关键字（2）、副标题（2）
- 根据用户一周浏览记录推荐商品，根据用户搜索记录推荐商品

### 商品热搜功能

- 根据用户搜索记录聚合生成热搜词

### 商品搜索联想功能

- 根据用户搜索记录聚合生成热搜词

## 购物流程

### 购物车

- 添加商品到购物车
- 购物车商品列表（商品主图、商品名称、商品数量、商品规格）
- 修改购物车中商品数量
- 购物车中商品重选规格
- 购物车中商品删除功能

### 生成确认单

- 生成确认单信息：收货信息、商品信息、价格信息、发票信息、支付方式
- 选择收货地址：默认收货地址
- 选择优惠券及积分抵扣：展示可用优惠券和不可以优惠券
- 计算商品价格：商品合计、运费、优惠券抵扣、积分抵扣、活动优惠
- 选择支付方式：在线支付及货到付款
- 计算应付金额：合计+运费-优惠券抵扣-积分抵扣-活动优惠

### 提交订单

- 将确认单信息转化为订单
- 删除购物车中相关商品
- 添加订单到数据库并锁定库存
- 在线支付选择支付方式：支付宝、微信、银联、ApplePay

### 支付订单

- 支付完成后修改订单状态为已支付、扣除库存

### 取消订单（未支付情况下）

- 订单超时后自动取消订单，解除商品库存锁定，返还优惠券，积分

## 会员模块（我的）

### 我的关注

- 关注品牌列表：品牌logo、名称、地址、关注数量
- 取消关注功能
- 关注列表展示

### 我的收藏

- 收藏的商品：商品主图、名称、卖点、价格、找相似
- 收藏的专题：专题主图、标题、副标题、收藏数、浏览数、评论数
- 收藏的话题：话题主图、标题、副标题、收藏数、浏览数、评论数

### 我的足迹

- 浏览过的商品：商品主图、名称、卖点、价格、找相似
- 删除记录功能
- 浏览列表展示

### 会员登录注册

- 登录功能：https登录
- 注册功能：用户名、密码、手机号、手机验证码
- 获取验证码：后台生成验证码，验证码绑定手机号
- 忘记密码：手机号、短信验证码、新密码
- 登出功能