

启航电商OMS系统架构设计说明书

时间	版本	编写人	备注
2024-3-15	0.1	齐李平	

一、引言

1.1 背景

本文档旨在介绍启航电商OMS系统的架构设计，为项目开发及维护提供指导。

1.2 术语和缩略语

缩写	术语	备注
OMS	订单处理系统	
平台	指天猫、京东、抖店、拼多多	

1.3 参考资料

暂无

二、功能设计

2.1 软件名称

启航电商OMS系统

2.2 软件功能

2.2.1 订单管理

- 订单搜索、查看
- 平台订单拉取
- 平台订单更新
- 自动更新任务
- 订单备注
- 订单商品管理ERP商品
- 订单发货

2.2.2 售后管理

- 售后搜索、查看
- 售后单拉取
- 售后单更新
- 自动更新任务

2.2.3 ERP商品管理

- ERP商品查询 (id、编码、标题、库存)
- 添加ERP商品Sku (id、编码)
- 批量导入

2.2.4 店铺管理

- 店铺查询
- 店铺参数设置
- 店铺商品管理
 - 店铺商品搜索
 - 店铺商品管理ERP商品
 - 店铺商品拉取、更新
- 店铺其他参数
 - 快递公司库 (分平台)
 - 快递地址库 (分平台)

2.3 软件应用

该软件适用于电商平台订单管理、售后管理，包括：订单同步、订单发货、售后同步、商品同步等。

2.4 需求边界

该软件不包含：订单打印、仓库进销存相关功能；

三、架构设计

3.1 架构设计目标和约束

3.1.1 运行环境

序号	项目	详细
1	后台接口环境	Linux、Jdk17、MySQL8、Redis、Nacos2.2.0
2	前端环境	Nginx

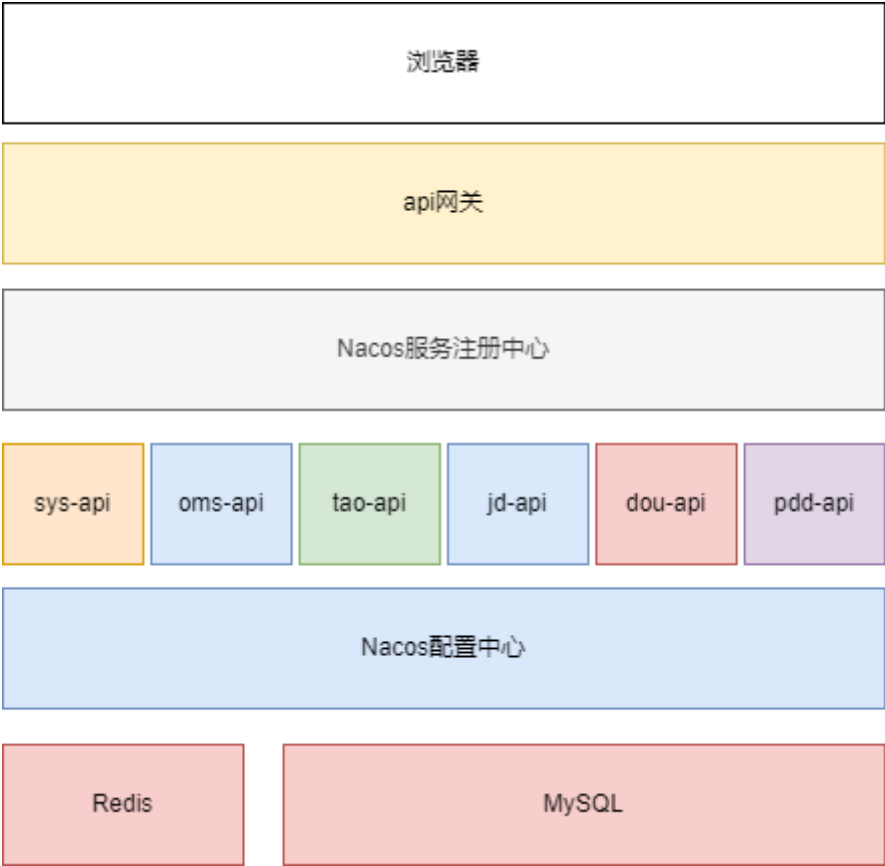
3.1.2 开发环境

序号	项目	详细
1	操作系统	Windows 10
2	编译系统	Jdk17、nodejs20
3	编程语言	Java、ts
4	编程工具	idea、vscode
5	软件环境	MySQL8、Redis、Nacos2.2.0

3.1.3 开发框架及组件

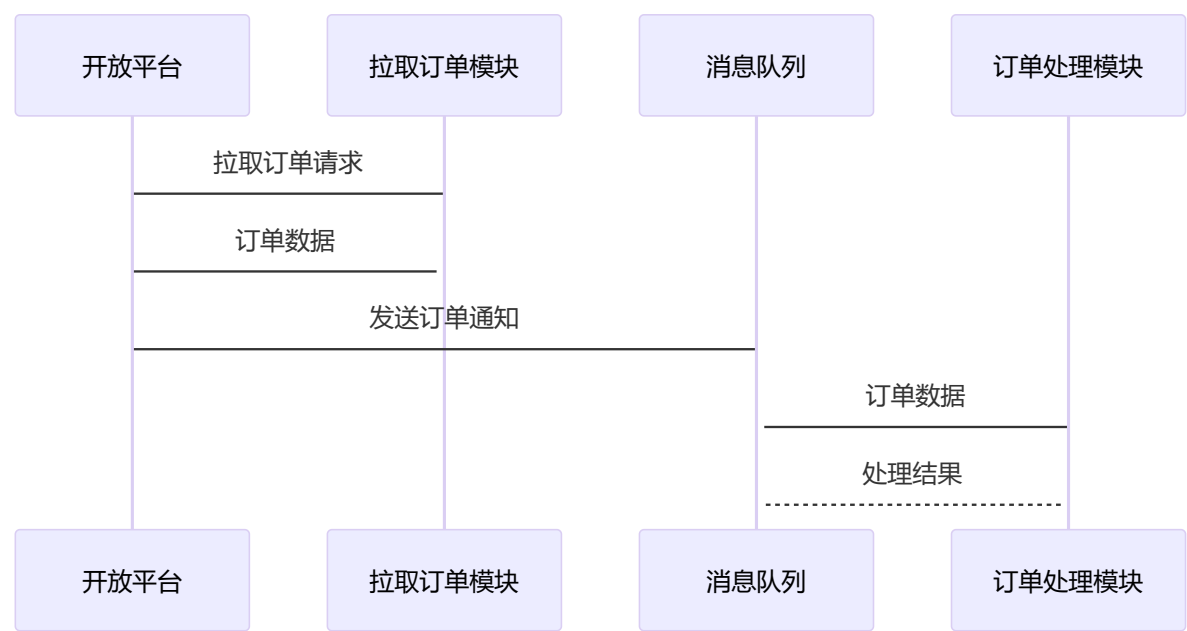
序号	项目	框架	版本
1	容器	SpringBoot	3.0.2
2	微服务架构	SpringCloudAlibaba	2022.0.0.0
3	注册组件	Nacos	2.2.0
3	缓存	Redis	7.x
4	数据库	MySQL	8.x
5	前端框架	Vue	3.x
6	前端框架	Element-Plus	最新版

3.2 总体架构

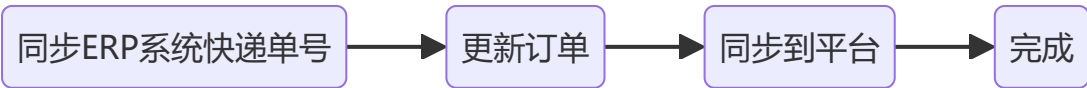


3.3 核心流程

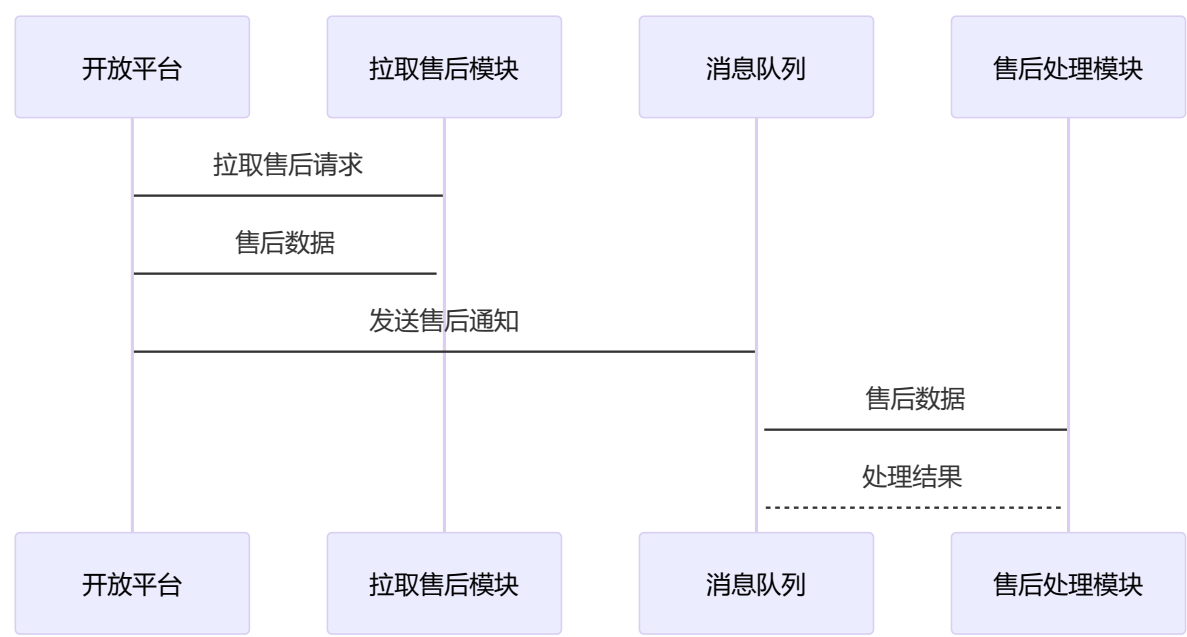
3.3.1 订单拉取流程



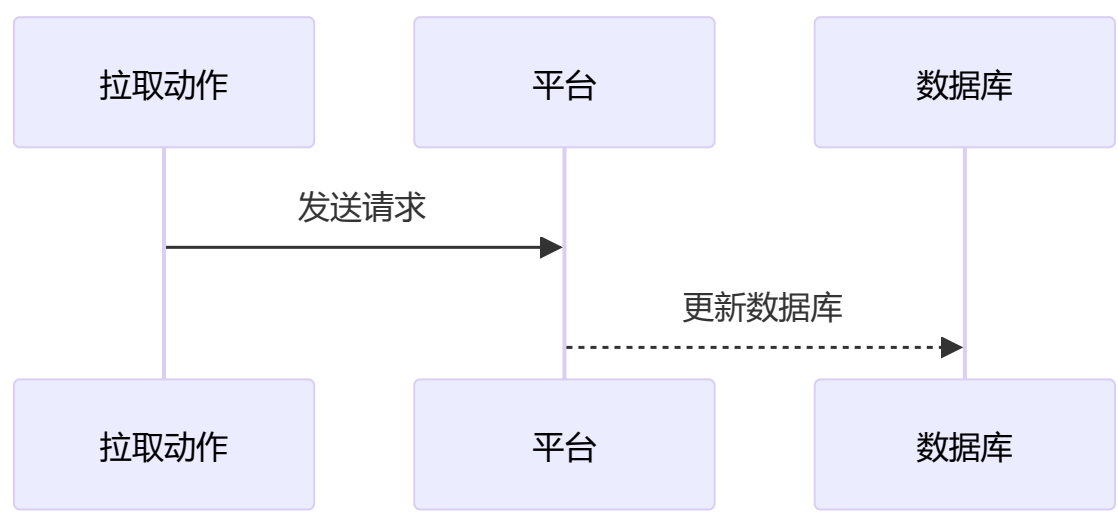
3.3.2 订单发货推送



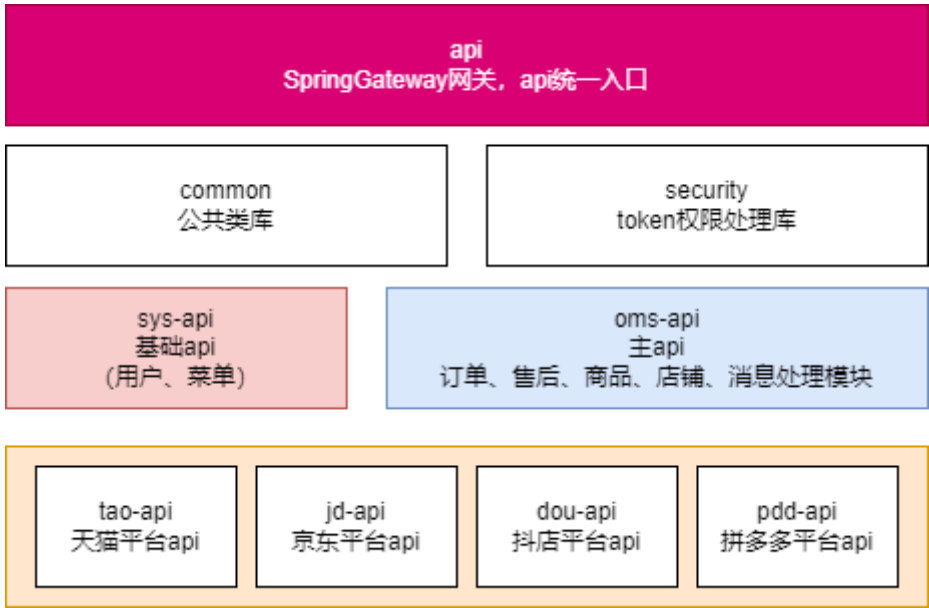
3.3.3 售后拉取



3.3.4 商品拉取



3.4 项目结构



四、数据库设计

后续补充

五、部署

5.1 总体结构

