

武志明

☎ 18010496403 ✉ wuzhiming@hotmail.com 📍 北京
🌐 wuzi2010ED 🖥️ https://wzm001.github.io
📅 1991-01 🧑 男
👤 离职 📁 高级后端研发工程师 💰 40k-50k

🔧 专业技能

- 开发：Java，多线程，JUC，NIO，JVM，设计模式，数据结构和算法
- 数据存储：MySQL，Redis，RabbitMQ，Kafka，Elasticsearch
- 分布式微服务：Spring Boot，Zookeeper，Dubbo，gRPC，Apollo，Nacos
- 其他：Linux，Git，DevOps

🏢 工作经历

老虎证券 2020年06月 - 2023年04月
高级后端研发工程师 期权托管部 北京

- 负责开发维护部门核心的 ESOP 业务系统，包括需求分析、方案设计、系统调优、线上问题处理、重构等工作。
- 负责推动 ESOP 系统业务中台架构，将系统中相对独立的业务提取成中台微服务。
- 负责配合产品经理开展技术调研，提供技术支持，挖掘竞品的新功能。
- 负责后端研发岗位的技术面试以及实习生培训。

BOSS 直聘 2019年11月 - 2020年05月
高级后端研发工程师 北京

- 负责部门 CRM 系统的后端开发和维护工作，包括需求评审、方案设计、线上问题处理、调优、重构等。
- 负责配合产品经理开展技术调研，提供技术支持。

H3C 2016年08月 - 2019年10月
高级后端研发工程师 服务软件开发部 北京

- 负责开发维护部门主推的智能巡检管家产品，包括需求分析、方案设计、系统调优、重构等工作。
- 负责 I-Care 红牌新项目的研发落地，从项目立项到上线，全程管理新项目的研发流程。
- 负责到客户现场提供技术支持。
- 负责编写部门技术培训资料，录制培训视频。

环球优学通（北京）教育咨询股份有限公司 2014年08月 - 2016年07月
Java 后端研发工程师 北京

- 负责开发维护公司内部使用的管理系统。
- 负责初高中物理学科的教研工作。

📁 项目经历

ESOP (老虎证券) 2020年06月 - 2023年04月

ESOP (Employee Stock Ownership Plan) 指员工持股计划，公司借由让员工认购公司的股票，成为公司的股东之一。员工因此被激励会更努力工作，为公司和自己同时创造财富，实现双赢。老虎证券的 ESOP 系统是一款面向企业及员工的 SaaS 服务平台，负责管理企业发放给员工的期权/股票/现金（统称为激励工具）的完整生命周期，具体包括激励工具的授予、成熟、归属、交易等环节。系统为 B 端用户提供了专业的企业审计报表工具和完善的授予发放管理功能，为 C 端用户提供了一站式的

交易平台，归属的股票可以直接通过老虎 APP 进行交易。项目采用微服务架构开发部署，线上地址：
<https://www.uponeshare.com/>。

技术选型：**Spring Boot + MySQL + MyBatis-Plus + Canal + Redis + RabbitMQ + Dubbo + Apollo**

- 使用 MyBatis-Plus 实现多租户方案，企业彼此之间数据隔离。
- 使用 RabbitMQ 实现异步调用和削峰，支持系统消息推送业务以及分布式事务。
- 使用 Dubbo 支持 RPC 调用和服务管理，协调后端其他微服务。
- 使用 Apollo 做统一的第三方配置管理，实现配置的热发布。

我在项目中负责 ESOP 系统的授予业务和订单业务，以及优化系统的处理逻辑，重构代码：

- 将基础的在线签署和消息推送提取为微服务，使 ESOP 系统专注于授予相关的业务，不关注其他细节，提高开发效率。
- 使用事件驱动模式，重构授予模块的业务流程，将相关的逻辑与授予模块解耦，提高模块的可扩展性。
- 使用消息队列和本地消息表，实现订单处理分布式事务的最终一致性。
- 使用 canal 订阅授予表的变动，实现授予快照功能，用来回溯授予的成熟信息，生成财务结算报表。

ESOP-PUSH (老虎证券)

2022年06月 - 2023年04月

esop-push 是 ESOP 系统依赖的**消息推送**服务，负责提供短信、邮件、老虎 APP、飞书、钉钉、企业微信等多种渠道的消息推送，同时支持用户根据不同的业务场景（系统抽象为节点）定义多种消息模版。ESOP 的业务特点是发生某个事件后会产生大量的消息推送请求，例如授予成熟事件，会给所有参与该计划的员工发送消息通知，推送服务需要有承受瞬时大量请求的能力。

技术选型：**Spring Boot + MySQL + MyBatis-Plus + FreeMarker + Redis + RabbitMQ + Apollo**

- 使用 FreeMarker 做消息模版渲染。
- 使用 RabbitMQ 做异步请求中间件，实现流量削峰。
- 使用 Redis 做消息缓存，提高模版渲染效率。

我在项目中负责整个消息推送业务的微服务化，包括需求梳理、架构设计、重构开发以及优化现有流程：

- 通过引入 RabbitMQ，将消息推送请求改为异步，削峰填谷，提高了推送服务的可用性，可以在短时间内承担大量的请求。
- 使用策略模式封装具体的消息渠道，重构消息发送流程，做到代码高内聚低耦合，结构更加清晰。
- 使用 RabbitMQ 的优先队列功能，优先处理业务上更重要的消息。

ESOP-SIGN (老虎证券)

2022年06月 - 2023年04月

esop-sign 是 ESOP 系统依赖的**在线签署**服务，负责提供线上 PDF 协议的创建、签署、验证等功能，在线签署的协议具有和线下协议同等的法律效力。ESOP 业务在多个环节上依赖了签署服务，如企业发放期权、期权成熟归属、用户行权交易等。该服务接入了上上签（<https://www.bestsign.cn/>）第三方服务商，并在此基础上封装实现了 ESOP 独有的业务，如数据分区隔离、签署业务高可用等需求。

技术选型：**Spring Boot + MySQL + MyBatis-Plus + Redis + Dubbo + Amazon S3**

- 使用 Amazon S3 做对象存储服务，实现签署相关的文件存储。
- 上上签提供了**混合云**架构部署方案，本地实现存储引擎，做到敏感文件不出门。

我在项目中负责整个签署业务的微服务化，包括需求梳理、架构设计、重构开发以及优化现有流程：

- 通过反编译混合云 war 包，提取关键逻辑改造存储引擎，实现文件分区存放。
- 使用适配器模式，抽取和上上签耦合的代码，方便系统引入其他第三方签署服务提供商。
- 弃用上上签的模版功能，采用本地实现的方案，减少了与第三方系统间的耦合，并且可以提供更贴近业务的模版服务。

CRM 系统 (Boss 直聘)

2019年11月 - 2020年05月

系统主要负责 Boss 直聘的客户管理业务，协助公司运营和商务同事高效管理企业客户，推进商业化进程。系统提供客户公海和私海管理，以及线索跟进、订单管理等功能。

技术选型：**Spring Boot + PostgreSQL + MyBatis + Redis + Dubbo + RabbitMQ + Kafka + Elasticsearch**

- 使用 Dubbo 调用后台其他微服务。
- 使用 Kafka 做系统埋点，发送到 ELK 系统做大数据分析。
- 使用 Elasticsearch 支持客户信息查询，提高系统响应速度。

我在项目中主要负责系统的客户、线索模块的开发和线上维护。评估产品需求，设计实现方案等。

智能巡检管家 (H3C)

2016年08月 - 2019年11月

智能巡检管家是 H3C 公司基于多年 IT 运维经验推出的一款网络智能巡检系统。系统主要面向多厂商主流 IT 产品，在不影响客户现网业务的前提下，根据客户 IT 环境灵活定制巡检指标，对网络、服务器、中间件、数据库等进行全面的运行状态及容量状态的自动化检测分析，深度感知 IT 基础架构运行状态。可实时或定期输出准确、详实、专业的分析报告及各种统计报表，简化用户日常例行运维工作，预防 IT 基础架构运行中可能出现的各种风险，发现 IT 潜在的性能瓶颈，为客户提供专业、深入、智能的管家式服务。

技术选型：**Spring MVC + jQuery + MySQL + Redis + Python**

- 使用 Python 做底层采集器脚本，分析设备健康指标。
- 使用 Redis 缓存分析结果，提高系统响应速度。

我在项目中主要负责巡检模块的开发，以及平台项目的重构优化：

- 优化采集器逻辑，将数据采集功能单独拆分为独立模块，与上层业务解耦，方便后续扩展。
- 梳理巡检指标和报警规则，整合当下的业务，抽取出公共部分，方便用户配置定制化的规则。

I-Care主动式系统支持服务平台 (H3C)

2018年06月 - 2019年11月

系统主要面向 H3C 自研服务器，提供巡检和主动运维服务。系统分为客户端和服务端，客户端主要协助现场运维人员管理设备资产和快速定位问题。服务端主要协助 H3C 的主动服务人员为客户提供个性化巡检和升级建议。是 H3C 新开辟的一个产品线。

技术选型：**SpringMVC + jQuery + MySQL + Redis**

我在项目中负责整个产品的研发管理，保证产品按计划上线：

- 负责协调开发资源，和其他三个同事一起开发。
- 负责产品技术选型，搭建产品架构，梳理开发文档。
- 负责和产品经理讨论需求方案，提供技术支持。

🎓 教育经历

西北农林科技大学 **985** **211** **双一流**

2010年09月 - 2014年07月

热能与动力工程 本科

陕西

📄 个人总结

- 我对自己的定位：主攻后端架构，完善自身对后端整个技术生态的认知和掌握，成为可以被公司和同事信赖的伙伴。
- 我对工作的态度：首先保证高效完成，然后在此基础上接近完美。不喜欢“能用就行”的态度。工作是一种生活方式，而不是养家糊口的职业。
- 我如何克服困难：Google 和 Stack overflow 是程序员的基本素养，如果没有现成的方案，就通过官方文档、源码来寻找线索，自己搭建实验环境调试验证，实事求是，追根溯源。
- 我如何扩展自己的视野：通过关注大牛的博客，阅读 Github Trending、Hacker News 等资讯保持最新的认知，了解业内更好的解决方案。
- 我的优势：后端研发经验丰富，热爱技术，自学能力强，对业务有良好的理解能力，善于挖掘并解决问题，全面的技能树与开阔的视野，良好的心态、情商与沟通能力。