

个人信息

姓名: 朱映虎

性别: 男

Email: yzhu@yzhu.name

网站: <https://www.yzhu.name/>

毕业院校: 西安电子科技大学

毕业时间: 2002-07

专业: 计算机科学与技术

学位: 学士

专业概要

- 精通 Java 及主流微服务技术栈, 具备扎实的编码能力, 深度参与核心业务开发和优化
- 擅长电商平台架构设计, 具备高并发、分布式、微服务架构经验, 成功支撑千万级 PV, 日订单 7 万+, 系统可用性 99.99%
- 中间件基础组件开发经验丰富, 主导过多个中间件基础组件开发 (gRPC 集成、数据库访问、服务发现、缓存、MQ 等), 降低开发成本, 提高开发效率 50%
- 主导过多个电商平台的架构重构, 提升系统稳定性与扩展性
- 擅长 DevOps 实践, 推动 CI/CD、灰度发布、数据库优化、监控体系建设, 提升运维自动化水平, 发布效率提升 80%
- 优秀的跨团队协作能力**, 推动架构落地, 提升开发效率与系统稳定性

专业技能

- 架构设计**: 微服务架构、分布式系统、系统重构、高并发系统设计, 数据一致性保障, 多机房部署
- 开发技术**: Java、Spring Cloud/Boot、JVM 调优、gRPC, Python, SQL 优化
- 数据存储**: MySQL、Redis、MongoDB、Memcached
- 中间件**: Consul, ELK, RabbitMQ、Dubbo, ShardingSphere, Canal, Job
- 工程实践**: 灰度发布策略, CI/CD, 监控/告警策略
- 基础设施**: Kubernetes、Prometheus、Jaeger、Docker
- AI Developer Tool**: Cursor, Github Copilot, ChatGPT, Gemini, etc

工作经历

2024/02 – Present

自由职业

- 基于生物识别技术的支付产品设计
- 高性能的数据采集与发布系统, 支持多种数据源, 包括数据库、HTTP、FTP、MQTT 和 Socket, 确保系统兼容性和灵活性

2019/03 – 2024/01 兰亭集势

架构师

- 主导公司基础架构体系的建设和演进, 制定并推行统一的技术规范与最佳实践, 推动技术栈标准化, 提升开发效率 40%, 并确保系统一致; 设计并开发适用于公司业务场景的基础组件与中间件, 包括: gRPC 组, 服务发现组件, 缓存访问组件, MQ 访问组件, 数据库访问组, 分布式调度系统, 监控报警组件; 从而提升开发效率 40%
- 建立基于 Prometheus、Grafana 和企业微信的监控报警体系, 将故障响应时间缩短至 5 分钟以内, 系统稳定性提升到 99.99%

- 推动 DevOps 流程的实施与落地，集成 CI/CD 与容器化技术，将发布频率提升至每周两次，部署成功率达 95%
- 在保障电商业务正常运行并满足大促场景需求的前提下，主导中台系统从单体应用向微服务的平滑转型，负责架构设计、服务的划分，数据库的拆分等，以及项目排期和系统上线的全流程管理，成功支撑日均千万级 PV 和 7 万单/天的业务规模，系统可用性达 99.99%。同时缩短了 40%的新功能上线周期，为业务快速迭代提供了坚实的技术基础
- 负责中台日常系统保障，及时处理各项系统报警，协调团队快速解决问题；系统 SLA 达标率提升至 99.97%
- 架构师日常工作：包括人员招聘、设计评审和代码评审,代码缺陷率下降 50%

2018/04 —2019/03 蘑菇租房 架构师

- 主导用户端系统服务化改造，构建基于 Dubbo 的 RPC 框架，稳定支撑 2 亿次/天的 RPC 调用，显著提升了开发效率和系统稳定性
- 建立基于 Prometheus、Grafana 的监控报警体系

2016/04 — 2018/04 一号店 架构师

- 负责商品服务和订单服务的架构优化，支持 8 亿/天的调用量和峰值万单/分钟的稳定性

2015/05 -- 2016/03 易传媒 资深软件工程师

- 作为 Scrum Master 推动达摩镜 Reportservice 项目，实现跨数据源的统一访问接口。

2012/10 — 2015/5 上海美慧软件有限公司 资深软件工程师

- 负责智能交通系统的架构优化，引入 Redis 缓存，优化算法，支持 180 万条数据的实时计算
- 构建数据计算平台：引入 hadoop 完成大规模数据的清洗与计算以及算法优化

2006/10 -- 2012/09 上海英坊信息技术有限公司 高级软件工程师

2005/08 -- 2006/08 上海恒峰科讯集团 软件工程师

2002/07 -- 2005/07 西安蓓丽软件有限公司 软件工程师

主要项目

项目名称: 兰亭集势基础架构体系建立

公司: 兰亭集势

项目周期: 2019/03 —2024/01

相关技术: Linux, Java, Springcloud, gRPC, MySql, Redis, Rabbitmq, Jaeger, Prometheus,Docker, k8s

项目描述: 在此之前,公司没有统一的技术框架,各个团队采用不同的技术栈。例如,RPC 协议有 gRPC 和 Hession 并存,消息队列有 ActiveMQ 和 RabbitMQ 同时使用,缺乏统一标准。技术协议和约定仅依赖于文档和口头沟通,导致开发效率低下,系统稳定性差。

主要工作:

主导从零开始建立了基础架构体系,统一了技术规范;作为核心开发完成 RPC 组件、数据库访问组件、服务发现组件、缓存访问组件、MQ 访问组件;降低了系统开发成本,同时提高了开发效率,并增强了系统的稳定性,也确保了开发规范的有效执行。另外,实施了统一的监控和报警方案,即使在凌晨发生故障,响应

时间也能控制在 5 分钟之内

项目名称: 兰亭集势技术中台架构工作

公司: 兰亭集势

项目周期: 2019/03 — 2024/01

相关技术: Linux, Java, Springcloud, gRPC, MySQL, Redis, Rabbitmq, Jaeger, Prometheus, Docker

项目描述: 技术中台是电商系统的核心,包括商品、订单、支付等子系统,它提供了各种共享服务和功能,以支持整个电商系统的稳定运行和持续发展。中台为各个子系统提供共享服务和功能,从而提高了系统的效率和灵活性。

主要工作: 作为核心开发主导了多次系统架构改造,包括将单体应用到微服务的改造,同时包括对订单系统、支付系统、用户系统的重构最终支付成功率提升了 5%; 进行数据库拆分,使业务数据库相互独立,并归档历史数据,数据库性能提升 30%;迁移 Session 和数据缓存,系统的稳定性得到极大提升,尤其在 Failover 和扩容/缩容场景下,可以无感知完成,大幅提高了系统可用性。具体工作包括方案制定、系统设计、上线流程规划,以及日常工作,如技术招聘、成员技术指导、技术选型、Code Review、SQL 审查、线上系统保障等;

项目名称: 用户端系统微服务服务架构改造

公司: 蘑菇租房

项目周期: 2018/04 — 2019/03

相关技术: Linux, Java, Springboot, MySQL, Redis, Kafka, Dubbo, Zipkin, Prometheus

项目描述: 改造前用户端系统作为一个单体应用在运行,复杂性高、可扩展性差、可靠性差,研发效率低,不适合互联网快速迭代的特点。

主要工作: 在 Dubbo 的基础上构建了适合公司的 RPC 框架;主导了整个项目的改造,包括技术选型、方案制定,核心开发以及推动业务团队系统迁移到新的技术体系,最终稳定支撑了 2 亿次/天的 RPC 调用;以及构建完整的监控报警体系。

项目名称: 中台服务部商品服务以及订单团队架构工作

公司: 一号店

项目周期: 2016/4 -- 2018/04

相关技术: Linux, Java, Spring, MySQL, Oracle, Redis, MQ, RPC

项目描述: 商品服务作为一号店的一项基础服务,提供商品,类目,供应商等信息为一号店所有服务提供商品相关的接口服务;订单服务作为一号店交易流程的核心服务,提供拆单,成单,运费等订单相关接口服务;

主要工作: 团队日常架构工作,包括但不限于技术招聘,成员技术指导,技术选型,ERD 书写,code review, sql review, 线上问题处理,性能优化以及部分开发工作,保证商品服务 8 亿/天的调用量,以及订单系统峰值万单/分钟的可靠性和稳定性

项目名称: 达摩镜 Reportservice

公司: 易传媒

项目周期: 2015/7 -- 2016/3

相关技术: Linux, MySQL, ODPS, OpenSearch, HSF, Garuda, Java, Scalar

项目描述: 达摩镜是阿里妈妈提供的数据产品帮助广告主研究消费者,做新产品的分析和推广;

Reportservice 主要统一多种数据源(MySQL, Garuda, ODPS..等)为客户端组件提供统一的访问接口;同时根据客户端的相关配置可以自动生成相应的 Java Bean, Java Interface,

和基本的 Java 实现文件，而且对客户透明完成跨数据源 join 等操作；使得客户端组件只需要专注于自己的核型业务逻辑；

主要工作：作为 scrum master 负责推动项目的进度，控制质量以及相关开发工作。

名称：智能交通系统

公司：上海美慧软件有限公司

项目周期：2012/11 -- 2015/5

相关技术：Linux, Oracle, JBoss, JMS, Java, Zookeeper, Redis, Python, Hadoop, HBase

项目描述：该系统接入 GPS 数据和手机信令数据后进入数据平台(Hadoop 生态)根据交通算法完成相关计算后输出交通状态供 Web,手机 app 展示以及开放 API 提供数据给第三方..

主要工作：构建离线 hadoop 平台，实时系统架构调整,分离计算系统和发布系统,方便发布系统支持与多个计算系统的对接;引入redis 作为数据缓存减轻数据库的压力;计算系统算法优化,以保证在 1 分钟内完成对 180 万条手机信令和 GPS 数据的计算,以及绘制 15 万个交通状态点

教育经历

1998/09 -- 2002/07：西安电子科技大学，计算机科学与技术专业就读