

## 个人信息

姓名: 朱映虎	性别: 男
电话: 13916034203	出生年月: 1978-05
Email: yzhu@yzhu.name	网站: <a href="https://www.yzhu.name/">https://www.yzhu.name/</a>
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
- 开发技术**: Java (专家级)、Spring Cloud/Boot (专家级)、JVM 调优、gRPC, Python
- 数据存储**: MySQL、Redis(专家级)、MongoDB, Memcached
- 中间件**: Consul, ELK, RabbitMQ(专家级)、Zookeeper、Dubbo, ShardingSphere, Canal
- 工程实践**: 灰度发布策略、数据一致性保障、SQL 性能优化, CI/CD, 监控/告警策略
- 基础设施**: Kubernetes、Prometheus、Jaeger、Docker

## 工作经历

### 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**
- 负责智能交通实时系统的架构优化,引入 Redis 缓存,优化算法,支持 180 万条数据的实时计算

- 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: 电商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,包括将单体应用到服务化的改造,同时包括对订单系统、支付系统、用户系统的重构(详情可见脱敏后的博客文章:<https://www.yzhu.name/tags/技术方案>),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,尤其在故 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: 用户端系统服务化改造

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(详情可见脱敏后的博客文章: <https://www.yzhu.name/2019/01/03/servcie-deploy-summary/>)

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: 智能交通实时系统

公司: 上海美慧软件有限公司

Website: <http://www.jtcx.sh.cn>

项目周期: 2012/11 -- 2015/5

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

项目描述: 该系统实时接入 GPS 数据和手机信令数据后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: 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