



教育经历

2022.09 - 至今

马来亚大学 (Universiti Malaya)

计算机科学与技术（应用技术） | 硕士

- 主修课程：CLOUD COMPUTING、ADVANCED ALGORITHMS、ADVANCED INTERNET OF THINGS、ADVANCED MACHINE LEARNING
- 主要掌握了：云架构设计与组件调优技术，具备设计高可用、扩展云方案的能力；智能物联网系统开发与协议解析技术；算法设计与性能调优；机器学习模型开发与应用经验 (GPA 3.76/CGPA 3.81)

雷育林

电话：18681648547

邮箱：lyl694550795@msn.cn

性别：男

年龄：28

自我评价

- 工作经验：具备扎实的微服务开发经验，熟悉Go语言生态及主流云平台SDK开发。
- 专业能力：精通DDD/TDD设计方法，掌握全链路压测、依赖注入、自动化测试及分布式任务调度技术，擅长系统监控与性能优化。有扎实的代码功底，熟练掌握数据结构与算法。
- 职业态度：坚持代码质量至上，注重系统可维护性，以技术创新驱动业务发展。
- 有较强的团队协作意识及跨部门沟通能力。

项目经历

2024.11 - 至今

微抖音 (wedy)

- 架构设计：采用Go语言构建的基于grpc+protobuf的微服务架构系统，采用DDD及TDD设计方法、面向接口与依赖注入模式开发，通过viper+etcd配置加载、微服务治理策略及Zap、Prometheus等组件保障高可用、高并发与弹性扩展能力，支撑用户管理、评论、视频管理、互动四大核心功能并提升系统可观测性。
- 用户管理：采用JWT实现用户权限管理、Lua+Redis滑动窗口限流防护系统，设计带验证码有效期控制的短信登录方案并以Lua脚本解决并发问题，通过多级熔断降级策略实现高可用性。
- 评论&互动：基于MySQL+Redis多级缓存架构(L1本地缓存+L2分布式缓存)，结合一致性哈希负载均衡提升缓存命中率，实现一级/二级评论快速加载；通过Kafka异步处理+批量消费策略完成流量削峰。
- 视频管理：实现视频发布、搜索等核心功能，通过定时任务计算热门榜单，采用腾讯云OSS及火山引擎TOS存储视频并结合异步TCC模式优化上传流程，提升系统处理效率与稳定性。

2025.04 - 至今

秒杀商城

微抖音(wedy)的一个子系统，实现了秒杀商城系统的功能，整体技术架构与微抖音一致。

- 在Web网管层实现请求前置过滤（拦截未授权用户及无效活动请求，降低后端负载）。
- 自行封装的HybridCache(BigCache+Redis)缓存架构提升活动信息访问效率，通过Canal+Kafka实现缓存秒级同步，采用乐观锁保障分布式数据一致性。
- 结合异步TCC事务模式处理订单、库存与优惠券扣减，核心接口响应时间缩短，系统吞吐量提升。
- 通过Kafka实现TCC事务的持久化储存，并通过延迟消费实现超时自动查询订单状态并实现超时取消功能。

相关技能

- 熟悉Go语言，熟练使用Gin、redis、Kafka、grpc及protobuf等常见微服务开发框架，熟练使用腾讯云及火山引擎SDK进行二次开发
- 掌握DDD(领域驱动设计)及TDD(测试驱动开发)设计方法，能够熟练运用这些方法完成程序开发工作，确保代码质量与系统架构的合理性；
- 掌握wrk压测工具的使用方法，能够通过该工具对系统进行性能压测，收集并分析压测数据；
- 熟练基于wire的依赖注入方法，可高效实现组件间的解耦与依赖管理，提升代码的可维护性和扩展性；
- 掌握mock及自动化测试方法，能通过构建测试用例和自动化测试流程，提前发现并解决潜在问题；
- 掌握Prometheus、OpenTelemetry及Grafana等监控与可观测性工具，具备一定的系统监控与问题排查能力；
- 掌握分布式任务调度相关技术，能够通过cron、k8s等方法完成分布式任务的调度与管理，可满足分布式系统下的任务执行需求。
- 了解ElasticSearch搜索引擎框架，能够运用Go语言生态下的elastic及olivere客户端进行开发

