

姓名

男 | 27届毕业生

📖 基本信息

中国计量大学 - 本科 - 计算机科学与技术专业

2023.09 - 2027.06

- GPA: 3.41 (排名前10%)、CET-4、2023校三等奖学金、2024校三等奖学金

🏆 获奖荣誉

- 2025国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛 (ICPC) 武汉站 **银奖**
- 2025国际大学生程序设计竞赛亚洲总决赛 (ICPC-ECFINAL) **铜奖**
- 2025中国大学生程序设计竞赛 (CCPC) 哈尔滨站、郑州站 **铜奖**
- 2025浙江省大学生程序设计竞赛 **银奖**
- 2025中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛全国总决赛 **个人二等奖**
- 2024、2025蓝桥杯全国总决赛大学B组 **二等奖**

📁 项目经历

GeeClock定时器

GeeClock定时器是基于Go语言开发的分布式定时任务调度平台，采用协程池架构设计，支持高精度、高并发的定时任务处理需求。基于主动轮询机制，通过多级存储和数据分治策略，实现了秒级精度的定时调度服务

- 存储设计**: 设计MySQL+Redis二级存储模型，采用**时间分片+横向分桶**的二维分治策略，基于Redis ZSet实现定时数据的有序存储，支持 $O(\log N)$ 时间复杂度的高效查询
- 架构实现**: 构建**调度器+触发器+执行器**三模块异步协作架构，通过协程池实现模块间解耦和并发处理

亮点/难点:

- 高精度调度**: 通过数据的**分治、有序性、二级存储结构**设计，为高频扫描提供基础，同时结合Go协程实现了任务的并发处理，有效地将在定时任务的P99精准度控制在最大误差 1 秒
- 高并发处理**: 基于**分布式锁**实现集群节点间任务分片协调，通过**分桶机制**将同一时间片内任务分散到多个协程并发执行，采用**协程池**进行资源复用
- 多级存储优化**: 通过定时迁移模块设计，实现**缓存预热**，即动态热数据维护在缓存中以便高效提取，将冷数据存储在磁盘中，减少对缓存等关键资源的占用
- 可靠性保障**: 实现**BloomFilter+MySQL**双重幂等去重机制，确保At-least-once语义下的任务执行可靠性

📁 专业技能

- Go**: 熟悉Go使用及相关知识，如map、slice、channel、sync.Map等底层实现，了解GMP模型、GC机制等
- 数据结构与算法**: 熟悉常见数据结构与算法（如跳表，B+树Trie树、线段树、链表等），并有实践落地经验
- MySQL**: 熟悉MySQL数据库，熟悉MySQL中的索引、事务、锁、日志，了解SQL调优方面的知识
- Redis**: 熟悉 Redis 数据结构、过期删除及内存淘汰策略等机制。熟悉缓存穿透、击穿、雪崩等概念
- MQ**: 熟悉Kafka使用及原理，熟悉消息有序性、可靠性、幂等性、使用场景，了解Kafka高性能和高可用原理
- 计算机网络**: 熟悉TCP、HTTP、HTTPS等协议，熟悉TCP三次握手、四次挥手、流量控制、拥塞控制等机制
- 操作系统**: 熟悉操作系统，熟悉进程、线程、协程的概念，了解Select、Poll、Epoll等多路复用模型原理

📁 个人评价

- 校ACM实验室负责人，ACM校队一队队长，能够与队友、教练保持良好的关系和凝聚力，渴望共同进步，对自己负责的内容完成到位，对自己范围外的内容也愿意学习和了解
- 工作积极认真，善于与人沟通，具备良好的团队合作能力，能够承受压力，有高度责任感