

任思怡

(+86)173-9612-6620 | siyiren1@foxmail.com | wechat: cosmoos | 意向: 软件开发-golang 方向 (实习)

教育经历

华中科技大学 (985) | 计算机科学与技术, 计算机学院 | 学术型硕士研究生 2022.09—2025.06 (预计)

GPA: 3.62/4.0。主要研究方向为面向工业缺陷检测任务的半监督学习, 一篇 CCF-C 论文在审。

获校优秀研究生干部 (2023), 研究生数学建模竞赛三等奖 (2022)。2025 年应届生。

华中师范大学 (211) | 计算机科学与技术, 计算机学院 | 工学学士 2018.09—2022.06

GPA: 3.6/4.0(专业前 10%)。主修课程包括数据结构、操作系统、计算机网络、算法设计与分析等。

获校三好学生 (3 次)、校优秀毕业生 (2022), 全国大学生数学竞赛三等奖 (2021)、全国大学生数学建模竞赛二等奖 (2020)、蓝桥杯湖北省赛二等奖 (2019) 等。

技术能力

- 编程语言:** 熟悉 Golang, 了解 GMP 调度模型、GC 原理、channel 与内存管理相关知识。
- 脚本语言:** 具有 Python 机器学习、深度学习、爬虫相关经验, 熟悉 Python 脚本编写。
- 数据库:** 熟悉 MySQL 的基本原理和使用, 了解索引、事务、锁机制。了解 Redis, 了解内部数据结构、事务、内存淘汰策略等。
- 计算机网络和操作系统:** 了解 OSI 七层模型, 熟悉 TCP/IP、HTTP 等常用网络协议。熟悉操作系统进程间通信、内存管理、文件管理相关知识。
- 工作流:** 熟悉 Linux 常用命令, 了解 Git 常用命令。

项目经历

bitcask-go | go 语言实现的基于 bitcask 模型的高性能存储引擎

- 项目描述:** bitcask 是一种基于预写日志的高性能持久化存储引擎, 用于存储 key-value 数据。本项目使用 Go 语言实现了 Bitcask 存储模型, 实现了快速的写入、读取和删除操作, 最多只需一次磁盘 I/O。
- 持久化:** 实现了数据持久化功能, 确保数据的可靠性和可恢复性。实现了 bitcask 模型的 merge 方法, 对旧 WAL 数据进行合并去重, 清理无效数据, 减少磁盘空间占用。
- 索引:** 基于 google/btree 实现索引, 实现高效、快速的数据访问, 支持范围查找。
- 并发控制:** 使用读写锁, 确保数据的一致性和并发访问的正确性。
- 性能优化:** 实现了 bitcask 模型的 hint 文件, 采用 WAL 方式记录 key 和索引, 避免重启时全量加载所有数据构建内存索引, 提高启动速度。

go-cloud-disk | go 语言实现的云存储系统

- 项目描述:** 采用 Go 语言实现的云存储系统, 整合了腾讯云 COS 和 MinIO 集群, 提供了文件上传和下载服务。
- 用户鉴权:** 整合了 golang 发送验证码和第三方 QQ 身份验证功能, 支持验证码登录、密码登录和扫码登录。利用 JWT 进行会话管理, 确保安全性和用户体验。
- 文件传输:** 实现了文件分块上传、断点续传和文件秒传功能。利用 Goroutine 和 channel 处理文件分块和合并问题, 使用 Redis 记录传输状态。
- 性能优化:** 基于批量消息处理思想, 采用 Kafka、batcher 和 Goroutine 实现文件元信息的高并发处理。在生产端使用 batcher 进行消息聚合, 提高吞吐性能; 在消费端使用多个 Goroutine 进行并发消费。

个人总结

- 乐观开朗, 待人平和真诚, 在校期间多次参加数学建模竞赛, 解决实际问题 and 快速学习新技术的能力较强, 具有良好的沟通能力和团队合作精神。
- 经常阅读英文论文和文档, 英语六级成绩 521, 其中阅读 200+。
- 涉猎广泛, 积极尝试使用大语言模型等应用, 并持续分享和探索这些应用的申请和使用方法。