张豪

J 18111257824 · ■ zhanghao997@qq.com · **റ** howz97 · **ふ** 语雀

1 个人信息

• 求职意向:后端/分布式

• 编程语言:熟悉Golang,使用过Rust

• 自修基础:《算法》, 《现代操作系统》, 《计算机网络:自顶向下》, MIT6.824

★ 教育经历

学士,华北电力大学(保定),软件工程【2016.9~2020.7】

➡ 工作经历

• tap4fun·服务器开发工程师(Golang)【2020.7~2021.11】

参与《猿族时代》的开发。随后负责《战地风暴》的开发与维护,设计并实现了底层地图刷怪模块,实现各种业务需求,线上问题排查修复。

▼ 个人项目

• **Algorithm**: https://github.com/howz97/algorithm

根据教材《算法》(Sedgewick著)实现的Golang算法库,应用泛型。项目首页可查看详细目录,包括:

- o 排序:快速排序、堆排序、Shell排序、归并排序等等
- o 查找:二叉树、AVL、红黑树、哈希表
- 图: Kosaraju、Prim、Kruskal、Dijkstra、Topological、BellmanFord 等等
- o 字符串:string排序、Trie树、子串查找、正则匹配、压缩算法
- 优先队列:二叉堆、左式堆、二项队列
- MIT6.824 : https://gitee.com/howz97/mit6.824

MIT分布式系统课程。研读Raft,Zookeeper,ChainReplication,Spanner,GFS,MapReduce,Bitcoin等经典论文。拓展阅读了Etcd的Raft源码

- lab1:实现简单的MapReduce
- lab2:实现Raft算法库,包括leader选举、PreVote、日志复制、snapshot
- lab3:实现基于Raft的高可用KV存储
- 。 lab4:实现Multi-Raft架构的高可用分片KV存储,并实现高可用的Master负责shard迁移
- TinyKV: https://github.com/howz97/tinykv

Talent-Plan课程。实现算法、持久化与网络解耦的Raft库,包括选举、PreVote、日志复制、垃圾日志回收与快照。

实现Multi-Raft架构的KV存储,支持成员配置变更、leader转让、只读操作优化、自动分区、分区调度、基于MVCC的分布式事务

• Practical Networked Applications in Rust : https://github.com/howz97/kvs

Talent-Plan课程。Rust实现的网络kv存储应用,使用Tokio作为异步runtime实现高并发,存储引擎基于bitcask论文,支持后台线程压缩日志。

• **Timer**: https://crates.io/crates/time_wheel

Rust实现的timer,使用多级时间轮结构。支持AfterFunc和Ticker接口(借鉴Go)

※技能

- ★★★ Golang、算法、Raft
- ★★☆ Rust、分布式KV
- ★☆☆ Spanner、Bitcoin