姜来明简历

J 18290272187 · **≥** 846405397@qq.com

☆ 个人信息

• 性别: 男

• 微信: 18290272187

• 求职意向: c++ 后端开发工程师

≥ 教育经历

• 重庆大学 2021.9~至今 软件工程 硕士研究生

• 重庆交通大学 2015.9~2019.6 机械电子工程 本科

▼ 项目经历

• Web Server项目 基于 C++ 开发的支持 GET 和 POST 请求的 web 服务器

- 使用 **线程池 + 非阻塞 socket + epoll + 事件处理(Reactor 和模拟 Proactor 均实现)** 的并发模型;
- 使用状态机解析HTTP请求报文,支持解析 GET 和 POST 请求;
- 实现 web 端用户**注册、登录**功能,使用**数据库连接池**实现数据库访问,可以请求服务器**图片和视频文件**;
- o 实现**同步/异步**日志系统,记录服务器运行状态;
- 使用 Webbench 压力测试可以实现上万并发连接 数据交换。
- CMU15-445 基于 C++ 开发的支持简单 SOL 操作的单机数据库
 - 底层基于 **LRU** 设计了 BufferPool,所有 page 操作在 BufferPool 上进行。同时在 BufferPool 实现了**可扩展哈希表**;
 - 语句执行采用**火山模型**,支持 SELECT,DELETE,UPDATE,JOIN,AGGREGATION,LIMIT,DISTINCT 操作。Join 有 Nested Loop Join 和 Hash Join 两种实现;
 - o 并发控制采用 2PL 设计, 实现 RU, RC, RR 3种隔离级别;
 - o 实现全局的 Lock Manager 管理 R/W 锁,死锁处理是基于死锁预防中的 wound-wait 算法。
- MIT 6.824 基于Go开发的分布式 KV 数据库
 - o 开发了Raft 模块,支持 Leader 选举,日志复制, Snapshot 等基础功能;
 - 在实现Raft模块的基础上,实现一个 KV 数据库。采用 **Multi-Raft 架构,支持数据分片**,每一个分片属于一个 Raft Group,支持分片迁移。数据库分为两部分:
 - shardctrler Raft Group: 负责集群配置管理服务。
 - shardkv Raft Groups:负责数据的读、写和持久化以及分片的迁移。

※ 技能清单

- 熟悉C++编程语言, 熟悉STL下常见容器, 了解Python、SQL等;
- 熟悉Linux下I/O复用技术,能够利用Socket套接字进行网络编程;
- 熟悉网络分层模型,熟悉HTTP、TCP/UDP、IP等常见协议;
- 通过了英语六级(CET-6), 具备良好英语能力。

♣ 个人荣誉

- 重庆大学优秀研究生
- 重庆大学A类学业奖学金
- 重庆交通大学优秀毕业生