

卢子辰

☎ 13061277115 · ✉ mikaovo2000@gmail.com · 🌐 <https://github.com/MikaOvO>

教育背景

北京理工大学	软件工程	硕士在读	2022.09 - 2024.06
山东大学	软件工程	学士	2018.09 - 2022.06
排名前 5% CCF 优秀大学生, 国家奖学金, 3 次学业奖学金, 5 次特长奖学金			

竞赛经历

国际大学生程序设计竞赛 (ACM-ICPC) 区域赛	金奖 (南京站、沈阳站)	2021.11
中国大学生程序设计竞赛 (CCPC) 区域赛	金奖 (哈尔滨站、广州站)	2021.11
CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛 (CCSP)	金奖 (全国第 18 名)	2020.10
阿里天池 CIKM 2022 AnalytiCup Competition	冠军	2022.08 - 2022.10
京东编程与算法设计大赛创新应用方向	冠军	2022.05 - 2022.06
2021 华为云 GaussDB 数据库挑战赛	亚军	2021.09 - 2021.11
CCF-BDCI 泛在感知数据关联融合计算	亚军	2021.09 - 2022.01
中国民生银行信用卡中心金融科技挑战赛	季军	2022.08 - 2022.09

实习经历

微软 (中国) 有限公司苏州分公司 M365	后端开发实习生	2022.06 - 2022.08
<ul style="list-style-type: none">将 Yubikey 注册时 revoke-check 相关逻辑从文件系统迁移到 AzureTable 上, 大幅提升性能, 减轻了存储压力; 整理 Yubikey 生命周期相关的代码流程, 补充团队文档。参考 OneDrive 团队 Bot 通信逻辑, 实现支持并发的向未注册 TorusBot 的用户通信的功能, 提高了 TorusBot 使用率; 重构了部分代码, 使得添加新 Card 样式时更方便。		
北京字节跳动科技有限公司 Data 头条	推荐算法实习生	2021.12 - 2022.04
<ul style="list-style-type: none">使用 C++ 实现互相关注的用户发文章必达对方功能, 提高推荐内容点击率。完成一条完整的推荐链路, 主动查找到搜索推荐相关模型 auc 较低后, 重新做数据表 (找到相关数据流通过 kafka 写入到 clickhouse 中), 添加搜索召回池, 并实现粗排和精排时的 DeepFM 模型, AB 实验时提高了 DAU, 证明了有效性。		

项目经历

RPC 服务 C++	🔗	2022.10 - 2022.12
<ul style="list-style-type: none">背景: 本项目目标实现一种 Linux 下高性能的远程过程调用方法, 用于分布式和微服务通信。网络编程: 基于 boost::asio 实现异步服务器; 使用 EPOLL、线程池、socket 实现 Reactor 模式的同步服务器, 使用小根堆 + 哈希表实现高性能定时器, 处理不活跃连接; 用户可根据需求自行选择。通信协议: 使用 msgpack 协议进行参数打包和解析, 相比 json 等库性能更快。过程调用: 利用萃取技巧配合 C++ 的模板相关技巧完成参数解析后的过程调用。客户端: 支持阻塞到超时或结果/异常返回, 或异步得到相应的 std::future 后自行管理。结果: 完成所有功能, 支持客户端调用服务端的任意函数; 在异步服务器和模板技巧上进行改进, 相比 rest_rpc 提高了特定场景的性能, 并降低了代码的理解难度。		
MIT 6.824 分布式系统 Go	🔗	2022.04 - 2022.07
<ul style="list-style-type: none">背景: 本项目目标从零搭建一个高性能、容错、高可用的服务器集群。实现 Raft 协议, 服务器集群可以及时选出领导者, 并用尽可能少的通信次数完成日志同步; 服务器定时完成日志提交, 支持日志压缩。在 Raft 协议之上实现一个 KV 存储的服务器集群。ShardCtrlr 可以添加、删除服务器并调度小集群存储的 key (均衡负载) 继而更新配置, 并可以返回给客户端需要操作的小集群地址。ShardKV (即每个小集群) 定时拉取最新配置; 内部利用 RPC 协议通信, 利用 Raft 协议同步日志; 完成客户端的增删改查操作; 及时清理不需要维护的 key 值。小集群间利用 RPC 协议通信, 将已经维护好的数据进行传递。结果: 完成所有功能, 通过所有 Lab 和 Challenge 设置的测试用例。		