

程超群

chengchaoqun@hotmail.com | 152-1679-8873 | 1996.06

求职意向: 后端开发工程师

教育经历

University of Pennsylvania	计算机科学	硕士	3.9/4.0	2021.1-2022.5
University of Michigan-Ann Arbor	环境工程	硕士	3.8/4.0	2018.9-2020.6
河海大学	环境科学	学士	4.4/5.0	2014.9-2018.6

个人技能

- 熟悉 Java、并发线程、了解 JDK 源码、了解 C 语言、Linux
- 熟悉 算法与数据结构、操作系统、计算机网络、网络 IO 模型
- 熟悉 MySQL、索引、存储引擎、事务、MVCC 实现原理
- 熟悉 Redis 的对象与数据结构、线程模型、持久化机制、主从复制、哨兵模式
- 熟悉 JVM 的类加载机制、运行时数据区结构、垃圾回收算法和垃圾处理器
- 了解 Spring IOC、AOP、Bean 的生命周期、循环依赖问题

项目经历

基于 Raft 算法的 K/V 存储系统(Go)

- 课程项目: 为了解决分布式系统中, 使用复制提高系统可用性带来的数据一致性问题

- 核心功能:

- 实现了 Raft 集群的选主、结点状态转换、心跳机制、日志复制功能。
- 实现了基于 Raft 共识算法的 K/V 存储系统。
- 实现分片的 K/V 存储系统, 通过分片配置实现分片数据在各服务器集群的均衡分配

- 主要成果:

- 考虑了并发请求下服务器下线, 网络延迟, 各种情况造成的数据不一致性问题
- 数据库内部基于日志复制、心跳、状态复制机实现了集群结点的状态一致性

微服务商城项目(Java)

- 项目: 分布式微服务架构的商城购物系统

- 实现登录功能, 引入 kaptcha 验证码组件, 密码加盐通过 SHA256 算法加密后保存
- 通过 Cors 配置响应预检请求允许跨域, 解决同源策略导致的禁止跨域问题
- 实现商品服务模块的增删改查功能, 远程调用其他服务模块的功能

CovidDataParser(Java)

- 课程项目: 一种通用的 Covid 文件解析器

- 根据用户输入文件解析不同类型 Covid 文件(.txt 和.json), 根据指令获取相关数据
- 实现缓存组件对解析数据进行缓存, 根据用户配置提供 LRU 和常规缓存模式
- 实现日志库对文件解析, 用户交互过程进行日志记录并同步到本地文件

校园经历&自我评价

- 获得优秀学业奖学金等 10 多项奖学金, "先进个人"等 4 项校院级荣誉称号
- 自学能力强, 热爱编程, 能够快速掌握不同专业领域的知识
- 善于梳理掌握的知识形成自己的知识体系, 站在全局角度看问题, 逻辑思维能力强
- 抗压能力强, 能够适应高强度的工作环境(国外读研期间同时兼顾学习和实习工作)