

# 程超群

[chengchaoqun@hotmail.com](mailto: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

## 项目经历

### 基于 Raft 算法的 K/V 存储系统 2021.6-2021.8

- 项目背景: 为了解决分布式系统中, 使用副本提高系统可用性带来的一致性问题
- 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, 保证了强一致性的读写服务。
  - 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, 可能带来的数据不一致性问题
  - 通过 Raft 算法保证了对外像单机一样提供服务, 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

## 个人技能

- 熟悉 Java 基础, Java 集合、Java 多线程、了解 JDK 源码、了解 C 语言
- 熟悉 算法与数据结构、操作系统(进程管理, 内存管理)
- 熟悉 计算机网络, 网络 IO 模型(BIO, NIO, IO 多路复用)
- 熟悉 MySQL, 索引、存储引擎、事务、MVCC 实现原理、锁
- 熟悉 Redis 的对象与数据结构、线程模型、持久化机制, 集群、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, Spring MVC, MyBatis 工作流程, Spring Boot 自动配置原理
- 了解 Linux、了解常用设计模式

## 校园经历

### 河海大学环境学院体育部部长 2015.9-2016.9

- 举办学院内 50 人+体育赛事, 联合其他学院举办 200 人+的定向越野, 趣味运动会
- 策划运动会开幕式学院的入场仪式, 运动会期间为运动员提供后期保障与宣传工作

## 获奖情况

获得优秀学业奖学金等 10 多项奖学金	2015.9-2018.6
获得"先进个人"等 4 项校院级荣誉称号	2015.9-2018.6