**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并发、了解JDK源码、了解C语言 |
| * 熟悉算法(排序算法)与数据结构、操作系统(进程管理, 内存管理)、计算机网络(应用层传输层协议HTTP, TCP/IP), 了解网络IO模型(BIO, NIO, IO多路复用) |
| * 熟悉MySQL，索引优化、存储引擎、事务、MVCC实现原理 |
| * 熟悉Redis的对象与数据结构、持久化机制，了解主从复制、哨兵模式 |
| * 熟悉JVM的垃圾回收机制、内存区域、类加载机制 |
| * 了解Spring IOC、AOP原理、Spring MVC工作流程、Spring Boot自动配置原理、MyBatis工作原理的使用 |
| * 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 |