**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(Go)** |  |

* **课程项目**: 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 | | |
| **CovidDataParser(Java)** |  |

* **课程项目**: 一种通用的Covid文件解析器

|  |
| --- |
| * 根据用户文件自动解析不同类型Covid文件(.txt和.json),根据指令要求获取相关数据 |
| * 实现缓存组件对解析数据进行缓存, 根据用户选择提供LRU常规缓存模式 * 实现日志库对文件解析, 用户输入过程进行日志记录并上传云平台 * 实现工具类库对文件解析, 数据处理过程提供帮助 |

**个人技能**

|  |
| --- |
| * 熟悉Java、多线程、了解JDK源码、了解C语言、 Linux |
| * 熟悉 算法与数据结构、操作系统(进程管理, 内存管理)、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、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、Bean的生命周期、循环依赖问题 * 了解Spring MVC、MyBatis工作流程、Spring Boot自动配置原理 |

**校园经历&获奖情况**

|  |  |
| --- | --- |
| **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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |