**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 |

**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) | |