

胡亮

153-4571-0721 | huliang12@126.com

投递岗位: **Java 研发工程师**

教育经历

- ◇ **浙江大学** **硕士** **2017.09 - 2020.03**
计算机科学与技术(10%) 浙江大学优秀研究生 | 10%
- ◇ **武汉大学** **本科** **2012.09 - 2016.06**
计算机科学与技术(3.52/4 15%) 武汉大学二等奖学金 | 15%

项目经验

- ◇ **微软(上海)** **Azure Storage (Software Engineer)** **2019.06 ~ 至今**
实习任务: Azure Storage 中 Partition Layer 层 Blob 对象的表扫描与数据统计。
个人工作: 基于 Azure 大文件 Blob 对象的设计框架, 采用 AS 内部接口, 扫描 Blob 对象索引表, 统计用户中所有 Blob 对象的文件类型 Content Type 和 Blob Family 中 blob 对象的 Snapshot 创建时间间隔, 缓存统计结果到各个中间表同时实现中间表的汇总和存储, 最终进行单元测试验证任务功能。
- ◇ **Key-Value 存储引擎** **华为云 Taurus 数据库挑战赛** **2019.07 ~ 至今**
项目描述: 设计 key-value 存储引擎, 支持异常中断的正确性, 并通过随机写入、顺序读取和随机读取的方式, 利用 16 个线程分别读写 400W 数据验证存储引擎的性能。
个人工作: 采用 Java 语言, 整体架构为数据文件、索引文件和分区功能, 基于 key 对数据进行哈希分区, 分区内 key 和 value 一一对应存储到数据文件和索引文件, 按写入顺序追加式存储数据。主要优化手段有分区随机 IO 变成顺序 IO、构建 key 和 offset 映射缓存、切分索引文件线程池读取、内存映射 MMAP、Direct IO 等方式, 测评时间从 2072.49s 优化到 611.73s。
- ◇ **杭州创邻科技有限公司** **2019.01 ~ 2019.02**
实习任务: 提取微博数据, 构建大 V 用户关联网络, 挖掘微博社区和意见领袖。
个人工作: 定义微博用户网络结构数据模型, 构建微博用户关联网络(4.5 万用户和 28 万关系): 实现 Louvain 社区挖掘算法, 完成不同层次的社区划分, 用户覆盖率在 85%以上。同时在社区网络中实现 PageRank 和 HITS 算法, 计算社区内用户的影响力并挖掘意见领袖。

专业技能

- ◇ 良好的 Java 语言基础, 理解集合框架、多线程、JVM 原理、NIO 等知识。
- ◇ 熟悉常用的数据结构和算法, 掌握链表、队列与栈、树、排序、查找的实现与应用。
- ◇ 熟悉 MYSQL 数据库内部原理, 掌握 Redis 等非关系型数据库。
- ◇ 熟悉计算机网络, 掌握常见项目管理工具, 如 Git\SVN\Maven 等。
- ◇ 英语水平良好(6 级 528), 听说读写较为熟练。