

亢恒越

✉ kanghengyue@gmail.com

教育背景

中国地质大学, 武汉 2020 – 至今

学士 计算机科学与技术, 预计 2023 年 6 月毕业

中国地质大学, 武汉 2019 – 2020

学士 应用化学

- GPA:89.88/100
- 排名: 7/109
- 核心课程: 计算机系统课程设计 (97), 大数据系统课程设计 (95), 计算机系统 (95) 等

研究兴趣

存储系统, 分布式系统, 纠删码等

科研经历

华中科技大学先进可靠存储技术实验室, 武汉 2021 年 10 月 – 至今

科研实习 导师: 胡燚肿教授

- 阅读论文 [ECHash](#) 和 [LogECMem](#) 及其核心代码, 熟悉分布式缓存系统中加入纠删码后引入的扩容、更新和修复等相关问题的解决方案。
- 使用 [Libmemcached](#) 将 LogECMem 中的纠删码更新机制迁移到 [Fatcache](#) 集群中, 修改 Fatcache 代码, 使其只将 SSD 作为存储介质。
- 设计并实现了一种垃圾回收方法来回收纠删码全条带更新后的冗余空间; 即使在更新繁重的场景中也降低了 32.8% 的延迟与 40% 的 IOs, 以一定的冗余空间为代价, 减少了 SSD 的磨损。

中国地质大学李四光计划, 武汉 2020 年 6 月

- 全校各学院选拔出 41 位同学, 实行导师制和完全学分制; 学校单列保研名额, 确定可以获得保研资格。
- 参与了复杂多视图数据的表征学习及聚类算法研究, 构建了单细胞聚类算法的 Benchmark。

个人项目

xv6 操作系统的优化 [xv6](#) 2022 年 1 月-3 月

- 实现了 Copy-On-Write Fork 功能, 推迟为子进程分配和复制物理内存页直到实际需要这些副本为止, 从而提升系统调用的性能。
- 为 xv6 添加了警报功能, 使得进程使用 CPU 时间时定期发出警告, 并实现了一个用户级的中断处理程序。

奖项

院士奖学金 2021

校级优秀学生 2021

技能

- 编程语言: C/C++, Python, Shell
- 工具: Fatcache, Libmemcached, Memcached, Git, GDB, LevelDB
- 英语: 雅思 6.5 (R7.0L7.0W6.5S6.0), 六级 (533)