

李想

✉ lixiang99410@gmail.com · ☎ (+86) 18652936169

🎓 教育经历

中国科学院计算技术研究所, 北京, 中国 2020 年 9 月 – 2023 年 6 月
计算机体系结构国家重点实验室-先进计算机系统研究中心 (预计)
专业硕士 电子信息 (方向: 计算机系统结构) GPA: 3.7/4.0 Rank: 前 10%
南京航空航天大学, 南京, 中国 2016 年 9 月 – 2020 年 6 月
学士 计算机科学与技术 (培优班) Rank: 6/111

📌 项目

智能手机 SoC 中末级高速缓存替换策略研究 2020 年 1 月 – 至今
主要负责 导师: 刘宇航, 中科院计算所先进计算机系统研究中心

- 实验基于 DRAMSim2 模拟器, trace 采用智能手机真实运行时抓取的访存 trace; 提出实现了多种替换策略, 命中率相较于 LRU 绝对提升 5%, 与前人研究结合后 DRAM 平均功耗相对降低 3%。

用于列车售票的可线性化并发数据结构 [Code] 2020 年 10 月 – 2020 年 12 月
独立完成 导师: 吕毅, 中科院软件所

- 使用 Java 中 Atomic 变量, CAS 原语等维护可线性化, 通过可线性化测试;
- 利用位运算, 缓存等加速车票查询, 在 128 核服务器上测试性能在全课程位于前 10%。

第三届数据库大赛创新上云性能挑战赛 [Code] 2021 年 6 月 – 2020 年 7 月
主要负责

- 使用数据分桶, 读写多线程异步等优化方法在高性能查询赛道的第一赛季获得 39/1446。

♡ 获奖与荣誉

荣誉奖 - 2020 年 ICPC 世界总决赛 2021 年 10 月
第二名 - 2021 年 Byte Camp 夏令营 2021 年 8 月
优秀毕业生 - 南京航空航天大学计算机科学与技术学院 2020 年 6 月
金奖 - 2019 年 ICPC 亚洲区域赛沈阳站 2019 年 11 月
金奖 - 2019 年 CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛 (CCF-CCSP) 2019 年 10 月

👨‍💻 实习经历

北京字跳网络技术有限公司 北京, 中国 2019 年 12 月 – 2020 年 5 月
后端研发实习生 Data-系统部 Mentor: 介静涛

- 基于 Python 的若干增删改查的后端 api 开发, 辅助完成在若干数据仓库的搭建工作。
- 用 Kafka, HDFS 等大数据基础设施, 通过 HiveSQL 建立了若干稳定的数据清洗 workflow。

📌 其他

- 编程语言: C == C++ > Python > Linux Shell
- 其他能力: 算法, 数据结构, Git, SQL, 等等。
- GitHub: <https://github.com/SeanLi-OI>
- 曾担任南航微软学生俱乐部技术部部长, CCF 南航学生分会执行委员