Tel: +86-13305014345

Tel: +65-89420214 微信: concyclics

联系方式

⊠ E-mail:chenhan@u.nus.edu

Github: www.github.com/Concyclics

地址: 新加坡 West Coast Residental Village 05-02, 127371



2023 - 2025

2019 - 2023

2023

2022

GPA: 4.3/5.0

新加坡国立大学, 新加坡

。 计算机科学硕士, 计算机科学方向.

华南理工大学, 广东省广州市

。 工学学士, 软件工程专业.

GPA: 3.6/4.0

获奖荣誉

教育经历

华南理工大学本科优秀毕业设计(论文)

▲ 二等奖 美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM)
 2023

● 铜牌 第46届ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区决赛 2022

• 101/1608 CCF-DBCI "小样本数据分类算法" 竞赛 2022

● 国家奖学金

• 银牌 第46届ICPC国际大学生程序设计竞赛(济南站) 2021

• 44/3567 CCF-DBCI "基于飞浆实现花样滑冰选手骨骼点识别" 竞赛 2021

• 一等奖 全国青少年信息学奥林匹克联赛(NOIP) 2017

• 科研助理: 大语言模型推理优化, 新加坡国立大学

2024/05-2024/09

项目经历

导师: 何丙胜教授

- 。结合大模型注意力机制分布,设计了一种新的KV缓存2-bit量化压缩技术。
- 。在相同压缩比率下,对于数学和代码完成等任务,可以比现有方法提升最高2倍的准确率。
- 该项目兼容主流推理框架transformers。
- 。 该项目计划投稿至ICLR 2025。
- **实习生:密码算法工程师**, 华为2012实验室新加坡研究所谢尔德实验室 2024/01-2024/05 导师: 黄涛博士
 - 。 通过分析ARM和X86的密码拓展SIMD指令的区别,设计了在两种平台都可达到高性能实现 新的加密验证对称密码算法。
 - 。在主流手机处理器上比起现有最好算法提升约30%的性能,在intel服务器上提升约10%的性能。
 - 。 该项目计划投稿至FSE 2025。
- ◆ 科研助理: 对称矩阵函数求解BBK算法的并行优化, 华南理工大学 2022/04-2022/12
 导师: 汤德佑教授
 - 。在ARM处理器上利用NEON指令集和openMP对Bounded Bunch-Kaufman算法(LAPACK库*sysv_rk 函数)进行并行优化。
 - 。实现了一种并行列重排方法, 在列优先矩阵的行交换中改进访存局部性, 使得缓存命中率和并行性能得到提高, 在鲲鹏920-6426处理器上的单精度性能从320Gflops提升到580Gflops。
 - 。 将该方法移植到Intel Skylake处理器上, 对比MKL库的*sytrs_3函数, 实现了2-5倍的并行性能提升。
 - 。该项目获评华南理工大学本科优秀毕业设计。

• 英语认证水平: CET-4, CET-6, IELTS(6.5).

专业技能

- 编程语言: C/C++, Fortran, p4-16, Python, SQL, LATEX.
- 编程技能: openMP, SIMDs(NEON, AVX512), MPI, PyTorch, CUDA.
- TestDemo 编程技能认证: C++, TOP 10%, LINUX, TOP 10%, PYTHON, TOP 10%
- Kaggle 课程认证: 数据可视化, 机器学习, 深度学习, 强化学习

• 机器学习线上访学项目, 麦吉尔大学

2022/01 – 2022/02

交换经历