LI XIANG

■ lixiang99410@gmail.com · **८** (+86) 18652936169

EDUCATION

Institute of Compute Technology, Chinese Academy of Sciences, Beijing Sept. 2020 – Jun. 2023

Master in Electronic Information (Direction: Computer Architecture)

(expected)

Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing

Sept. 2016 – Jun. 2020

B.S. in Computer Science and Technology (Honor Class)

i Projects

Performance tuning of the GPT-2 model with billions of parameters

Jul. 2021 – Aug. 2021

Main contributor Mentor: Dr. Yanghua Peng & Bairen Yi from Data-AML in Bytedance

Brief introduction:

- Use DeepSpeed framework to fine-tuning a GPT-2 model with 1.5B parameters on a single machine with 8 GPUs (NVIDIA V100 16GB).
- One of the projects in ByteCamp Summer 2021. (2nd place in final presentation of over 30 projects)

Linearizable concurrent data structure for train ticket sales

Oct. 2020 - Dec. 2020

Complete separately Mentor: Associate Professor Yi Lv from SKLCS, IoS, CAS

Brief introduction:

- Final course work of concurrent data structures and multicore programming
- Use atomic variables, CAS primitives, etc. to maintain linearizability, and pass the linearizability test.
- Use bitmap, cache etc. to speedup queries, the final performance is the top 10% of the course.

igtriangle Honors and Awards

Finalist - The 2020 ICPC World Final

Dec. 2021 (expected)

Outstanding Graduates - College of Computer Science and Technology, NUAA

Jun. 2020

Gold Medal - The 2019 ICPC Asia Shenyang Regional Contest

Nov. 2019

Gold Medal - The 2019 CCF Collegiate Computer System & Programming Contest (CCF-CCSP) Oct. 2019

👺 Experience of Internship

Bytedance Inc. Beijing, China

Dec. 2019 – May. 2020

Software Engineer Intern. - Data-System Mentor: Jingtao Jie

Brief introduction:

- Develop serveral APIs of CRUD affairs using Python.
- Build a data flow from data source to Hive through Kafka using Python and HiveSQL.
- · Assist to build a data warehouse.

🗱 Skills

- Programming Languages: C == C++ > Python > Java = shell
- Development: Algorithms, Data structures, Git, Docker, SQL, etc.

i Miscellaneous

- GitHub: https://github.com/SeanLi-OI
- Blog: https://sean-li.github.io/
- Languages: English Fluent, Mandarin Native speaker

李想

I lixiang99410@gmail.com ⋅ **८** (+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

专业硕士 电子信息(方向: 计算机体系结构)

(预计)

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)

i项目

GPT-2 百亿参数超大模型训练探索

2021年7月-2021年8月

主要参与 导师: 彭杨华 & 易百忍, 字节跳动-Data-AML 团队

- 基于DeepSpeed 框架在一台 8 卡 (NVIDIA V100 16GB) 物理机上做 150 亿参数 GPT-2 模型的微调。
- 本项目属于 ByteCamp 2021 夏令营高性能计算方向项目,在终审中获得第二名 (2/30)。

用于列车售票的可线性化并发数据结构

2020年10月-2020年12月

单独完成 导师: 吕毅副研究员, 中科院软件所

- 并发数据结构与多核编程课程的期末大作业;
- 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%。

♡ 获奖与荣誉

入围 - 2020 年 ICPC 世界总决赛	2021年12月(预计)
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 ICPC 亚洲区域赛银川站	2019年10月
金奖 - 2019 年 CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛	2019年10月
金奖 - 2018 年第一届小米程序设计大赛	2018年9月
全球 108 名 - Google Codejam Kickstart	2018年7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
- 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工作流。
- 辅助完成在若干数据仓库的搭建工作。

☎ 能力

- 编程语言: C == C++ > Python > Java = shell
- 其他能力: 算法, 数据结构, Git, Docker, SQL, 等等。

i其他

- GitHub: https://github.com/SeanLi-OI
- 博客: https://sean-li.github.io/
- 语言: 中文 母语, 英文 流利。