



香港中文大学(深圳)
The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen

刘宇轩

电话: (+86)133-4346-1020

邮箱: 118010200@link.cuhk.edu.cn

个人网站: <http://www.tonyyxlou.github.io/>

GitHub 账号: <https://github.com/tonyLx1>



教育经历

香港中文大学(深圳)

2022 年 9 月 — 至今

计算机科学 博士研究生

- 指导教师: 钟叶青

香港中文大学(深圳)

2018 年 9 月 — 2022 年 7 月

计算机科学与工程 本科

- 总计 GPA: 3.528 / 4.000 (专业排名 29 / 144)
- 校内荣誉: 香港中文大学(深圳)博文, 励耘奖学金, 入选 2019-2020 学年数据科学院长嘉许名单

专业能力

- **程序设计语言:** 掌握 C++, 了解 Rust, Golang, Python 基本语法。
- **前端开发技能:** 熟悉 HTML/CSS/JavaScript/TypeScript, 有 React 和 Vue 开发经验, 对组件模块化, git 操作和前后交互原理有一定了解。
- **后端开发技能:** 了解 HTTP 协议, 掌握数据库理论和 MySQL, 有 Gin 后端接口和 MYSQL 交互的开发经验。
- **已修专业课程:** 计算机编程范式 (C++), 计算机体系结构, 数据结构, 操作系统, 数据库, 软件工程, 高级操作系统, 高级计算机体系结构, 强化学习, 数据分析, 云计算等。

学术成果

- Lai, L., Yang, Y., Wang, Z., **Liu, Y (4th Author)**., Ma, H., Shen, S., ... & Zhou, J. (2023). {GLogS}: Interactive Graph Pattern Matching Query At Large Scale. In 2023 USENIX Annual Technical Conference (USENIX ATC 23) (pp. 53-69). [CCF-A]
- **Liu, Yuxuan**, Yeh-Ching, Chung, A Multi-Pass Design of Load Generator for Latency-Critical Workloads (In-Progress)

实习/项目经历

学术合作实习生

华为技术有限公司—云系统工程部

2023 年 2 月——2024 年 6 月

- 钟叶青教授和华为云竖亥实验室的合作项目, 独立负责延迟敏感型应用的负载生成器设计&实现
- 对不同类型的六种云应用(包括 Redis, MySQL, Kafka 等)研究其负载特征并编写统一的负载生成框架
- 提出多层级(Multi-Pass)负载生成器系统设计, 在实现动态负载模拟的基础上提高代码模块可复用性
- 项目 GitHub 链接(private): <https://github.com/lilelr/Barbell>

学术合作实习生

阿里巴巴达摩院(杭州)科技有限公司

2022 年 6 月——2023 年 1 月

- 钟叶青教授与达摩院智能计算实验室的合作项目, 负责图模式匹配的查询优化研究工作
- 使用 Rust 编写图模式匹配任务基于动态规划算法的最优策略生成器, 并贡献至 GraphScope 开源仓库
- 项目 GitHub 链接: <https://github.com/MeloYang05/GraphScope>

前端开发实习生

腾讯科技(深圳)有限公司

2021 年 5 月——2021 年 9 月

- 负责完成组内低代码配置平台的组件开发以及门户首页开发的工作, 对低代码平台原理有基本了解
- 积累实际单元测试编写经验, 对 Vue+Jest 单元测试套件有基本使用经验

2021年3月——2021年5月

2020年9月——2021年3月

2021 年 1 月——2021 年 2 月

2024 年 1 月——2024 年 5 月

2023 年 9 月——2024 年 1 月

2023 年 1 月——2023 年 5 月

2022 年 9 月——2023 年 1 月

语言能力: 英语 (CET-6: 581 / 710, IELTS: 7.0)