

刘宇轩

电话: (+86)133-4346-1020

邮箱: 118010200@link.cuhk.edu.cn

个人网站: http://www.tonyyxliu.github.io/ GitHub 账号: https://github.com/tonyLyx1



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

• 指导教授: 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/MeloYangO5/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

前端开发实习生 金蝶软件(中国)有限公司

- 2021年3月——2021年5月
- 负责公司多个数据看板的开发工作,实习期间学习使用了各种 ECharts 图标的配置技巧
- 实际完成了多种较复杂的 CSS 效果以及自适应页面编写

前端开发实习生 Apartsa 爱随享信息科技有限责任公司

2020年9月——2021年3月

- 负责公司新项目前端界面的开发以及日后网站的重写,实习期间学习并实践了基础的前端开发技术。
- 使用 React 调用 GitHub 官方接口完成了一个在线代码编辑器的前端动态网页开发工作。

个人网站开发

2021年1月——2021年2月

- 独立完成前端和后端所有工作。前端采用 React + Material-UI。后端使用 Golang 进行数据库交互。
- 引入 GitHub 上高星的开源文本编辑器和图片上传组件。目前已部署上线并更新博客。
- GitHub 前端代码仓库: https://github.com/tonyLyx1/personal-website

教学/助教经验

CSC4180 编译器 Leading TA

2024年1月--2024年5月

- 辅助钟叶青教授,独立完成包括 Tutorial 讲解的所有助教工作
- 课程 GitHub 仓库: https://github.com/tonyyxliu/CSC4180-Compiler

CSC4005 并行计算 Leading TA

2023年9月——2024年1月

- 辅助徐慰中教授,负责教学用 Slurm 集群搭建和维护以及管理其他 TA & USTF
- 课程 GitHub 仓库: https://github.com/tonyyxliu/CSC4005-2023Fall

DDA2003 数据可视化课程 Leading TA

2023年1月——2023年5月

- 辅助韩俊教授,负责 Tutorial 讲解和学生作业答疑
- 获得 2022-23 年度数据科学学院优秀 TA 奖

CSC4005 并行计算 TA

2022年9月——2023年1月

• 辅助钟叶青教授,负责教学用 Slurm 集群搭建和维护和学生作业答疑

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