

陈 萌

Email: mc8451@nyu.edu Tel: 332-217-8187

教育经历

纽约大学		纽约, 美国
信息系统硕士	GPA 3.56/4.0	2021.09-2023.06
重庆大学		重庆, 中国
计算机科学学士	GPA 3.47/4.0	2016.09-2020.06

已修课程

数据结构, 算法, 面向对象编程, 操作系统, 机器学习等

专业技能

编程语言: Python, C/C++, Java, HTML/CSS, JavaScript, SQL
框架/工具: Django, Flask, React, Scrapy, Git, Linux

研究经历

重庆软件重点实验室	重庆, 中国
主要研究人员	2020.08-2021.06

- ✓ 将优化方法和强化学习应用到网络拓扑问题中
- ✓ 精确地解决了指数级问题 “估计在大型网络拓扑中偶然事件发生使得网络失败的概率 “, 并且将算法拓展到了大规模复杂网络场景
- ✓ 相对于原始方法降低相对误差多达 99%, 向算法在现实中的应用迈出了一大步

机器学习与智能计算实验室	重庆, 中国
研究助理	2019.04-2019.12

- ✓ 协助研究使用迁移学习和 GPU 并行来加速进化算法的课题
- ✓ 查阅学习遗传算法和并行编程; 使用 C++ 实现 CPU 版本的多任务进化算法, 将其结果与 GPU 版本相比较
- ✓ 协助做实验, 处理数据, 纠正论文内容; 最终论文发表于 **IEEE Transactions on Evolutionary Computation (TEVC)**

实习经历

华为技术有限公司	成都, 中国
通用软件实习生	2019.09-2019.11

- ✓ 在无线软件系统中实现关键功能, 并且重构了业务代码, 移除冗余
- ✓ 分析了小区管理中负载平衡问题; 通过重构清除了软件系统中信号传递部分的 600+行冗余代码

甲骨文创新创业基地	合肥, 中国
全栈开发	2019.06-2019.08

- ✓ 开发了基于 Java Web 的医院信息系统
- ✓ 从头开始分析逻辑, 设计网页 UX, 理解不同部门的职能, 根据职责赋予权限, 并且依据权限操作数据
- ✓ 使用了 Spring, Ajax, JDBC 等技术, 搭建网站的前端与后台逻辑, 完整的开发出所有需求

项目经历

One Thing Inc.	纽约, 美国
后端开发	2021.12-现在

- ✓ 与谷歌成员一起设计搭建平台来收集最新的针对亚洲人仇恨犯罪的信息, 并致力于减少仇恨犯罪
- ✓ 协助研究与实现基于 Scrapy 的爬虫平台, 来实现自动爬取不同门户的新闻, 事件去重, 存入数据库, 自动推送到第三方平台等的功能

论文

- ✓ Huang, Y., Feng, L., Qin, A. K., Chen, M., Tan, K. C. (2021). Towards Large-Scale Evolutionary Multi-Tasking: A GPU-Based Paradigm. IEEE Transactions on Evolutionary Computation.