

刘兴琰

(+86) 176-0544-3751 · ftlxy0068@mail.scut.edu.cn · 中共预备党员 · 算法/后端实习生

个人总结

本人在校成绩优秀、乐观向上，工作负责、自我驱动力强、热爱尝试新事物，认同开放、高效的团队合作带来强大战斗力。在校期间长期从事机器学习相关研究，对大模型技术发展趋势及工程化解决方案有浓厚兴趣。现于华南理工大学未来技术学院机器智能实验室和人体智能感知实验室担任科研助理，导师为刘琦教授，贾亚晖副教授。

教育背景

华南理工大学, 人工智能, 未来技术学院 2022.9 - 至今

综合排名 3/40 (前 8%), 未来技术太湖创新奖 (Top 1%), 校级“三好学生”“优秀学生干部”, 校级二等奖学金, “宏平长青”科创奖学金。

核心课程: 离散数学, 数据结构, 高级语言程序设计, 机器学习, 深度学习与计算机视觉, 工程导论, 人工智能导论, 信号与系统, 数字信号处理, 数字图像处理, 数字电子技术, 操作系统, 计算机组成原理, 计算机网络, 数据库

技术能力

- 编程语言: Python, C/C++, Java, MATLAB, R, Shell
- 操作系统, 数据库与工程构建: Linux/MySQL/Git
- 开发框架: Spring/MyBatis/SpringMVC/SpringBoot/Django/Qt/Pytorch/PaddlePaddle/Tensorflow
- 文档能力: Latex/Markdown
- 语言: (CET6)569

实习/项目经历

百度松果菁英班 | Baidu, 优秀学员 (Top 1) 2023.6-2024.9

- 独立完成 28 个优质 ML、CV、NLP 项目, 如“基于 ERNIE-GEN 的中文自动文摘”“基于 Pix2Pix 的图像翻译”“基于 CycleGan 的图像风格迁移”“基于预训练-微调的机器阅读理解”等。
- 课程培养从认知规划、自我管理、沟通表达、面试入职展开, 以真实案例提升求职就业能力。

国家级大学生创新创业训练计划 | 编创未来, 项目负责人 (“良好” 结题) 2023.5-2024.6

- 负责构建模块化图形编程软件与编程可拓展控制器综合训练平台集成全面的代码块库、模块化硬件接口和虚拟仿真环境。使用 HTML、CSS 和 JavaScript 进行前端开发, 同时使用 ECharts 进行动态数据可视化。集成代码建议、代码片段推荐和自动注释生成等 AI 辅助功能, 以提高用户工作效率。该软件支持 300 多个代码块、20 多种模块化硬件类型和 15 多种编程概念。依据该系统撰写授权软件著作权一项, 实用新型专利一项, 受理发明专利一项。

华南理工大学学生研究计划 (SRP) | 进化强化学习探索, 核心成员 2024.3-2025.5

- 针对 TSP JSP 等优化问题, 设计和实现进化强化学习算法, 通过实验验证其性能和效果。分析进化强化学习算法在不同优化问题中的适用性和鲁棒性, 找出其优势和局限性。比较进化强化学习与其他优化方法的性能, 以评估其效率和优越性。探索进化强化学习算法的改进策略, 提高其解决问题的能力 and 效率。将进化强化学习算法应用于实际问题, 展示其实用价值和广泛的应用前景。

竞赛获奖

- 美国大学生数学建模竞赛国际一等奖 (队长) (<https://www.comap.com/contests/mcm-icm>), 2023 年 2 月
- 全国大学生数学建模竞赛省级一等奖 (队长) (<https://www.mcm.edu.cn/>), 2023 年 9 月
- 第 14 届华南理工大学“欣旺达杯”中国大学生创业计划竞赛铜奖 (负责人), 2024 年 2 月

社区参与/实践其他

- 22 级人工智能 1 班班长 (2022-至今)
- 华南理工大学人工智能协会合作拓展部干事 (2022-至今)
- 华南理工大学峻德书院第一党支部干事 (2023-至今)