

朱墨

19825279312 | zm1171218417@outlook.com



EDUCATION 教育背景

苏州大学 - 本科 - 物理学 物理科学与技术学院 GPA 3.54/4.0 排名15/75

2018.09 - 2022.06

同济大学 - 硕士 - 理论物理 物理科学与工程学院

2022.09 - 2025.06

获奖：中国大学生物理学术竞赛华东赛一等奖、国赛三等奖；江苏省高校大学生物理与实验科技作品创新竞赛一等奖

INTERNSHIP 实习经历

上海合远私募基金管理有限公司 - 交易部 - 数据开发及分析实习生

2025.03 - 2025.05

负责公司数据处理自动化与清洗整理外来数据，利用数据可视化工具制作分析图表和报告，以及使用Ai实现宏观政策分析。

- 数据处理：使用Python结合Pandas库实现数据分析与处理的自动化，使用WSL结合crontab实现定时分析处理数据；读取数据库中的Trading Days，计算出每年所有的T日与T+2日，实现每周净值的自动披露。
- 数据可视化：使用Matplotlib库以及Numpy在数据清洗以及格式化后，实现数据的可视化。
- Ai工具开发：使用大语言模型结合MCP技术实现对宏观政策的分析，使用open-WebUI结合Ollama本地部署Deepseek实现本地Prompt调试。

极大提升了公司数据分析的效率，实现了工作流的自动化，同时为公司提供技术支持解决技术问题。

泛微科技股份有限公司 - 流程引擎部 - 大模型应用开发实习生

2025.05 - 2025.07

清洗公司相关数据制作相关数据集，利用SFT+Lora微调大模型结合RAG实现文档召回，使用GraphRAG优化RAG系统提高召回率，同时利用强化学习增强大模型Ai coding能力。

- 数据处理：清洗数据，利用Langchain调用DeepSeek R1的API从文档构建需求制作QA对作为训练数据集，同时进行多次对话提升数据集质量以及提升信息密度。
- 模型SFT微调与评估：使用LLamaFactory框架进行模型微调，优化超参数与数据集，防止模型过拟合，搭建测试评估平台，量化模型能力。
- 强化学习：利用EasyR1框架，使用GRPO对代码模型进行强化学习微调。

PROJECT 项目经历

个人配置文件仓库 (开源项目) - 项目维护者

2024.03 - 至今

- 窗口自动化：使用Shell调用Aerospace的CLI实现不关闭SIP对Mac窗口实现自动化管理，比如窗口的批量迁移，switch workspace
- 从0设计UX：使用Lua作为配置语言，使用Sketchybar自行设计Mac的UX并与Aerospace联动，可以实现Highlight当前或鼠标hover的workspace，并使用curl请求并且通过IP地址判断当前地理位置同时使用jq抓取当前地点天气预报缓存并同步显示到Sketchybar。
- 设计Color接口：统一配置文件的Color接口，使用Shell脚本实现对macOS主题的全局切换，并使用skhd将CLI与快捷键绑定实现一键切换。
- 自动化安装：使用install.sh实现配置仓库的一键迁移安装。
- 成果：目前项目Star数已近40。

基于Python的配置文件自动生成脚本 - 主要维护人

2024.03 - 2024.07

- 目标：使用Python的ASE库读取cif文件获取晶格信息，利用Numpy计算出扩包后中心晶格的近邻原子相对位置，从而自动生成计算所需的配置文件。
- 具体实现：使用ASE库解包cif晶格文件获取原子位置信息并进行编号，并通过init_structure方法根据参数自动设置原子的各个属性，完成晶格的初始化。使用Numpy的broadcast方法计算获取distance_matrix，据此获取近邻原子的相对位置与编号，之后使用writeucf方法自动生成计算配置文件
- 成果：项目已push到GitHub并遵循BSD开源协议，并向原计算软件作者提出pr，完善后可被merge进主线，目前已有第三方用户使用。

PERSONA 个人画像

语言能力：雅思6.0。

爱好：开源爱好者，活跃于开源社区，neovim爱好者，GitHub维护开源项目Star数40+，B站制作相关展示视频播放量总计达5.8w。

技能：熟悉Python、Shell等编程语言；熟练使用Linux开发与环境配置；熟练使用Vim、Tmux等开发工具；入门Django。