

陶唐

教育背景

2024.9 - 2025.6	信息管理与信息系统	上海财经大学 - 本科
2024.7 - 2024.8	深度学习中的高效计算方法	北京大学 - 暑期学校
2025.6 - 至今	数据科学与大数据(工)	上海财经大学 - 本科

项目经验

2025.6 - 现在	GANs 实验	科研项目
- 模型实现: 使用 PyTorch 实现带有 lipschitz 正则化的 GANs 模型, 推进生成式模型的理论研究 - 调参: 通过调整网络结构与超参数, 提升生成图像质量		
2025.3 - 2025.4	A 股配对交易模型	数模竞赛
- 选股: 使用 pandas 以及 numpy 计算 A 股新能源板块 2023 年至 2024 年收盘价的 Pearson 系数, 据此筛选高相关性股票对, 并使用 EG 两步法验证协整关系, 最后计算欧氏距离优化配对选择 - 价差: 使用 statsmodels 建立 GARCH 模型, 得到动态价差, 据此设定开平仓阈值, 构建配对交易策略 - 回测: 使用 Backtrader 进行回测, 计算年化收益率、最大回撤等指标.		
2025.3 - 2025.4	KickStarter 众筹金额预测模型	课程作业
- 数据预处理: 使用 scikit-learn 进行数据清洗与特征工程, 提升模型准确率 - 模型训练: 使用 scikit-learn 构建 Lasso 回归模型, 实现准确的众筹成功与否预测和众筹金额预测		
2024.11	强化学习 flippy bird	课程作业
- 算法实现: 实现 Q-learning 算法, 通过状态-动作值函数更新策略, 使智能体学会在游戏中生存更长时间 - 结果分析: 通过多次训练, 智能体最终能够稳定达到高分		
2025.4 - 2025.5	金融新闻抓取	科研项目
- 网站收集: 使用 pyautogui 从 Choice 金融终端获取指定企业的新闻网址 - 数据分析: 分析企业与新闻之间的关系, 建立 sqlite3 数据库, 进行数据存储与分析 - 抓取文章: 使用 selenium 爬取指定企业的新闻并进行数据清洗, 将新闻存储到 mongoDB 数据库进行后续分析		

实习经历

2024.11 - 至今	兼职研究顾问	北京世坤投资咨询有限公司
- 完成大量因子回测: 基于 Python 与 Brain 量化平台 API, 开发高效因子回测框架, 累计完成 27 万 Alpha 因子测试, 通过 Sharpe 比率、Fitness 值等指标量化筛选有效因子 - 完成回测框架性能优化: 基于 redis 数据库构建事务队列, 优化调度策略, 实现 24 x 7 回测, 将单日回测量提升 250%		

基本信息

地址	上海市 杨浦区 国定路 777 号
电话	+86 195 5016 2543
邮箱	2024111155@stu.sufe.edu.cn
GitHub	github.com/001eander

技术技能

编程语言	Python	熟悉常用库, 如 pandas scikit-learn pytorch 等
	C++	熟悉常用算法与数据结构 熟悉 simd 等性能优化方法
操作系统	Linux	熟悉常用命令 熟悉 LSF 集群调度系统

学业成绩

2024 秋	3.61 / 4.0	rank 3 / 43
2024 春	3.88 / 4.0	rank 6 / 119
部分课程	程序设计与实验	100 - 4.0
	高级程序设计	99 - 4.0
	Python 程序设计	98 - 4.0
	高等数学	90 - 4.0

证书与奖项

世坤	WorldQuant Challenge Gold
上财	算法校内赛三等奖
上财	数学建模校内赛优秀奖
英语	CET-4 612 分
奖学金	2024-2025 学年本科生国家奖学金