



赵汀城 计算机科学

📅 2006年3月 🎓 本科 🏫 香港大学
☎ 86-15733216579 ✉ sh0redry@connect.hku.hk
🌐 <https://sh0redry.github.io/>

技术宅 精通编程语言 踏实稳重 认真可靠

求职意向

目前状态：在读 2028届

研究领域：机器学习，数据科学，算法优化

教育&研学经历

工学士(计算机科学)	2024.9-2028.6	香港大学
BEng(CompSc), 第二主修: 金融学, GPA: 3.7/4.3		
<ul style="list-style-type: none">过往部分课程: 微观经济学(A+), 基础编程(A+), 基础线性代数、概率论(A+), 微积分和微分方程(A), 离散数学(A+), 金融数据统计(A+), 机器学习导论, 算法与数据结构, 现代网络工程, 分布式账本和区块链2024-2025学年获院长荣誉名单 (Dean's Honors List)		
清华大学全国优秀高中生暑期学校-紫荆学员	2023.8	清华大学
北京大学国际暑期学校 (PKUSSI)	2025.7	北京大学
延世大学WAY访学	2026.1	延世大学
HKUWW新加坡国立大学交换生	2027.1-2027.6	新加坡国立大学

工作&实践经历

2025.6	中信证券营业部	金融实习生
负责协助营业部基础事务; 学习国内市场运作; 了解、学习了各类金融产品及其运作原理; 学习了资产配置和金融市场相关实践知识		
香港大学内地本科生联合会 第二十三届执行委员会 内务秘书		
协助执行委员会内务部门运作, 主要负责活动的组织、规划、策办、宣传、组织及财务管理, 独立组织并且完成了: Exchange Sharing 交换信息分享会, Buddy Program 挚友计划、新生城市见面会。活动参与总人数逾1500人。		
香港保定海外联谊会 理事		

技能特长

- 掌握 Python、C、C++、Java 编程语言, 熟悉 Linux 系统及 Bash Shell 脚本开发;
- 掌握 HTML、CSS、JavaScript 前中后端技术与 PHP 后端开发语言, 具备 Web 应用开发的基础技能, 能够结合不同技术栈完成基础的开发与实现工作。
- 熟悉 VS Code, Cursor 等 AI 编程工具, 能够熟练使用 AI 辅助编程。能使用 Git, Conda, Docker, WSL 2 等开发软件辅助开发和研究。
- 有一定的机器学习编程、算法基础, 学习过数据分析、统计处理相关的 SQL、NumPy、Pandas、Matplotlib 等工具使用。
- 熟悉常用的机器学习框架和工具 (scikit-learn)。有一定的 Kaggle 数据竞赛经验。
- 了解 Web3.0 分布式账本及区块链技术, 能使用 Solidity 语言编程。
- 大学第二主修金融学 (Finance), 有基本的经济学, 金融学知识, 了解金融市场和金融产品。
- 语言: 普通话、英语 (IELTS 7.0)、基本的粤语

项目经历

Web 3.0 量化交易Bot模型 - HacKerU Trading

主要策略开发&数据特征工程 (Numpy, Pandas, Scikit-learn)

- 开发了基于网上API的数据自动化获取并使用订单流驱动的机器学习特征构建。设计并实现了面向高频/中频量化策略的特征工程模块，基于原始OHLCV与主动买卖量数据，引入订单流与微观结构特征，包括主动买卖比、订单流不平衡度、净主动买入滚动累计、成交量强度等，捕捉买卖双方力量对比的瞬时变化，弥补传统技术指标对资金流信息利用不足的问题。采用滚动窗口对齐与未来数据隔离机制。补充机构级高级因子，包括VWAP偏离度、订单流加速度、收益率Z-Score、影线极值比等，增强模型在趋势延续、均值回归、极端波动等不同市场状态下的适应能力。
- 构建了基于 LightGBM 与 XGBoost 的双模型集成策略，设计并实现了多层交易漏斗与动态仓位管理，包括：板块约束 (meme/L1/AI)、基于BTC趋势开关、RSI 过热过滤、ATR 波动率门槛、预期净收益 (Edge) 排序、连亏冷静期、跳空处理等，显著降低交易噪音并控制回撤。采用 ATR 自适应止盈止损 (2.0~2.8 倍 ATR)，并引入最大持仓周期 (12 根 K 线) 强制平仓，防止趋势反转带来的深度亏损。采用多线程并发拉取历史数据并缓存，支持灵活的滚动训练 (每日自动重训)。最终实现回测10天 ROI 最高达1%。

交易可视化平台 (Automated-Data-Cleaning-and-Alpha-Feature-Engineering-Pipeline-via-Multiple-APIs)

个人项目 (持续开发中)

- 构建了完整的机器学习模型评估流水线，实现从数据清洗、特征构建、信号生成到多模型训练与性能对比的全流程闭环。支持严格的时序划分。实现了经典量价特征自动生成模块，包括短期/长期动量、波动率、均线偏离度、成交量动量等 6 类核心因子，通过滚动窗口与 pct_change 高效计算，并自动处理 NaN 数据，为模型提供稳定的特征输入。
- 设计了 Alpha 信号生成器，以链式调用方式灵活添加创新因子，如量价顶背离信号 (价格创新高同时成交量萎缩)、日内振幅等微观结构特征，增强模型对市场异动的捕捉能力。
- 开发了模型评估器 QuantModelEvaluator，支持任意 sklearn 风格模型的注册与批量评估，统一输出准确率、精确率等指标，并生成可排序的性能对比表，便于快速筛选最优模型 (LogisticRegression、RandomForest、XGBoost)。通过可视化直观了解训练和筛选模型。

C++游戏制作项目

大一课程作业 主要开发者

- 设计并实现了完整的丧尸生存游戏核心战斗模块，包括玩家控制、多级武器系统、动态僵尸生成与移动、碰撞检测及 UI 渲染，构建了高内聚低耦合的面向对象架构。开发了基于控制台的实时游戏循环，通过 std::chrono 实现帧率控制与倒计时机制，支持键盘非阻塞输入 (方向键 + WASD + 空格射击)，确保流畅的交互体验。

自我评价

本人为香港大学计算机科学在读学生，拥有扎实的计算机 + 金融复合学术背景，GPA 3.7/4.3 并获院长荣誉名单，深耕机器学习、数据科学与算法优化领域，致力于将技术能力与金融场景结合，探索金融科技与量化交易方向的实践落地。

- **学术与技术能力**：系统掌握计算机核心课程与金融基础知识，具备严谨的数理逻辑与跨学科思维；熟练掌握 Python、C/C++ 等编程语言，精通 Linux 系统与 Git、Docker 等工程化工具，拥有 Web 全栈开发能力；熟悉 PyTorch、scikit-learn 等机器学习框架，具备 Kaggle 数据竞赛经验，了解 Web3.0 与区块链技术，可独立完成数据处理、模型构建与策略开发。
- **实践与项目经验**：曾于中信证券营业部实习，深入理解国内金融市场运作与资产配置逻辑；担任学生组织核心职务，具备优秀的活动组织、跨部门协作与沟通能力；主导开发 Web3.0 量化交易 Bot 模型，完成 API 数据自动化获取、机器学习特征工程与双模型策略集成，实现量化策略回测优化，展现了较强的问题解决与工程实现能力。
- **职业素养**：具备快速学习能力与自驱力，能高效适应新技术与新场景，兼具技术理性与金融视角，渴望在机器学习、量化交易或数据科学相关岗位中持续成长，为团队创造价值。