

曹秋实

13901234350

caoqiushibj@139.com



教育经历

北京理工大学 计算机学院 软件工程 本科

2020 - 2024

- 主要学期纯成绩均分 90.61 位列专业 3/118
- 相关课程：工科数学分析 I(99) 工科数学分析 II(89) 线性代数(94) 概率与数理统计(99)
程序设计方法实践 C 语言(98) 数据库设计与开发(94) 数据仓库与数据挖掘 Python(99)
- 英语水平：CET-4(626) CET-6(558)
- 中共预备党员

北京大学 光华管理学院 金融专业 硕士

2024 - 2026

实习经历

深圳市弘源泰平资产管理有限公司

2023.01 - 2023.04

股票量化策略组

- 研究并开发了一个完全基于 transformer encoder 的 AI 因子选股模型。对各类深度学习骨干网络进行了实验测试。拼接时间序列排列的量价因子和历史收益率作为输入，对不均衡的全市场收益率排序标签做分类预测
- 进行了基于互信息和人工筛选的特征选择及构建，对模型细节做适应性调整和开发实验，引入排序信息改进交叉熵损失函数，以及验证输入序列长度、训练预测时间跨度的合理尺寸，
- 模型对 top 组和市场整体的预测精准度超过某大型券商研究所的机器学习模型

大家保险资产管理有限公司

2023.08 - 2023.10

量化风险管理部

- 熟练掌握聚源数据库的接口使用方法，从零复现 Barra CNE 系列因子库，根据论文和相关研报等计算风格因子暴露，独立完成数据提取与处理，撰写因子计算代码，进行数据清洗
- 根据 CNE 系列方法对超额收益多因子回归，分析风格因子收益情况和历史市场行情走向，完成单因子回测
- 协助针对权益持仓的业绩归因和收益分析，为投资组合提供量化风险管理工具

项目经历

深度学习计算机视觉方向

2022.09 - 2022.11

- 优化以 Adain 为基础的图片风格迁移模型，在生成方法和模型结构上做出性能改进；借鉴 SegNet 索引上采样方法优化解码器反卷积操作，将编码器的下采样信息连接引入解码器以引导生成过程。模型在保持原图内容和迁移目标风格两方面都表现出了提升

数据挖掘与数据分析

2022.10 - 2022.12

- 对 pubg 游戏对局数据进行挖掘与分析以实现异常检测和外挂识别，完成数据特征预处理、模型构建与对比、结合人工反馈确定目标模型。合理的监测算法包括孤立森林、OneClassSVM，其较为适配相关下游任务

社会实践

2021.暑期

- “百人十村脱贫攻坚”走访调查团，前往北京市通州区的胡庄村及周边村子走访调查当地政府“摆脱低收入”相关工作的开展情况，实地考察当地居民的生活改善状况、经济收入水平等民生问题
- 获得北京理工大学社会实践重点团队荣誉称号

奖励情况

2021 全国大学生数学竞赛一等奖，2021 北理工物理实验竞赛一等奖

2020-2022 连续两年北京理工大学优秀学生干部荣誉称号

北京理工大学 2020-2021 学年第一学期一等奖学金，2021-2023 连续四学期二等奖学金

高中曾获全国中小学生艺术展演活动一等奖，北京市中小学时事辩论赛冠军