

江南

18756070115 | njiang1014@163.com | 上海市 徐汇区 龙瑞路



教育背景

- | | | | |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 2020.01 - 2021.05 | 运筹学工程硕士 | 南加州大学（美国，洛杉矶） | 主修 GPA:3.54/4.0 |
| 2015.09 - 2019.07 | 数学与应用数学本科 | 中国科学技术大学（中国，合肥） | |
- 相关课程：数据挖掘、随机过程、马氏过程、网络流与组合优化
 - 专业：概率与统计

个人总结

本人有较好的数学背景，拥有扎实的数理基础和严谨的逻辑分析习惯。性格较为温和，易于与人相处和团队协作。目前在金融领域工作两年左右，已通过国内期货从业资格考试，基本熟悉国内期货市场和品种，能完成宏观、商品、投顾盈亏等数据的整理与分析工作。未来希望能从事与量化策略研究、衍生品定价等方向相关的工作。

工作经历

- | | | |
|-------------------|--------------|----------------|
| 2022.03 - 至今 | 数据分析员&研究员 | 杭州保鑫私募基金管理有限公司 |
| 2021.10 - 2022.01 | 商业分析&数据分析实习生 | HireBeat（美国） |
- 定期统计投资顾问的历史交易表现，从数据角度辅助部门进行投顾画像和评级，加强部门对投顾阶段性交易表现的了解，同时帮助公司更合理地管理投顾及其所处产品的位置，以实现公司产品间的差异化
 - 利用 Python 和天勤量化平台自主学习 CTA 量化交易相关知识，将部门领导的交易思路转化为自动化交易程序
 - 辅助部门进行宏观和商品基本面研究工作，包括相关数据的收集与整理、数据可视化、幻灯片展示等
 - 整理公司的周度盈亏报告和周度例会的会议纪要
 - 收集关于美国近几年各产业和职业的岗位开放量的数据，并对其进行数据清洗、时间序列分解和预测等操作，寻找未来岗位开放量较大的产业和职业名单，为公司的 ATS（招聘管理系统）产品在之后的客户群体定位提供一定程度的参考
 - 应公司需求，研究包括 2021 年美国的零售业就业市场紧张现象、多元化招聘、pay-as-you-go 定价模式等与 ATS 和招聘相关的内容，汇报成果并提供见解；对美国零售业在疫情后的现状的报告被分享给正与 HireBeat 往来的某零售业的公司并获得对方的赞同

课题/项目

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 2020.11 - 2020.12 | 针对心脏病及身体各项指标的数据挖掘 |
| 2020.10 - 2020.11 | 建立关于传染性病毒的传播与检测周期的模型 |
- 数据挖掘课内项目。从 Kaggle 收集 2 个关于美国的心脏病的样本数据集，内容包括患者是否有心脏病及其若干身体指标。之所以选择这个主题是考虑到美国人群患有心脏病的比例之高，其是一个值得研究的问题
 - 利用 R 语言，对数据集进行清洗并合并，对数据进行初步的探索性数据分析、单变量分析和双变量分析等，以获取变量本身统计特点及变量之间的简单相关性；再通过 elbow graph、K 均值等手段，对数值变量实现聚类分析，最终得到 4 个聚类，反映了数值变量之间更进一步的相关性
 - 将 396 个样本分为 296 个训练样本和 100 个测试样本，利用 tree 函数对训练集进行分类分析，获取决策树作为模型，并用测试集来对模型进行检测，得到错误率 17%；鉴于训练样本基数较小，17%是可接受的错误率
 - 马氏过程课内项目。课题内容是在由某种病毒引起的疫情中，寻找个体从被传染病毒至被隔离的合理时间间隔，即检测周期，以达到控制住疫情的目的
 - 利用数学归纳法和复合随机变量的性质来计算被感染的每一代群体的基数的期望值。检测周期的上限可以通过让每一代感染群体的基数趋于零来得到，而这个条件也等价于让基本传染数小于 1
 - 为使模型更接近现实，我们认为可基于对感染总人数在任意时刻的上限要求，利用泊松过程和 Gamma 分布等模型来得到任意时刻的被感染总人数的数学表达式，进而可以得到相应的检测周期的上限

软件技能

Python、Wind 终端、Word、Excel、PowerPoint、R