联系方式: 150-0484-3372 / 邮箱: dh3071@columbia.edu / 个人网站: https://hando189890.github.io

教育背景

哥伦比亚大学, 傅氏基金工程和应用科学学院

纽约,美国

计算机科学学士, GPA: 3.58/4.00; GRE: 328 (V159+O169)

08/2021-05/2023

狄金森学院

卡莱尔,美国

数学与计量经济学学士, GPA: 3.94/4.00 (数学专业 GPA: 4.00/4.00)

08/2018-05/2023

个人荣誉: Alpha Lambda Delta, The Henry P. Cannon Memorial Prize in Mathematics (Awarded to #1 Sophomore), 各 学期院长名单

课程信息:

数据结构,高阶编程,编程语言结构,数据库基础,人工智能,云计算与大数据,中级宏观/微观经济学,计量经济,博弈论, 微积分,微分方程,概率与统计,时间序列,随机过程,实/复分析,数值分析,抽象代数,金融会计基础等

实习经历

中信证券

深圳, 中国

暑期实习,投行部 06/2021-08/2021 深度参与金泰克和天域半导体公司早期 IPO 项目的尽职调查工作,独立撰写股权融资商业计划书,可行性

研究及投资决策报告草案,并被分析师采纳 深度参与财务审查工作,采用比较估值(P/B, P/S, EV/EBITDA)法,并基于 WACC, FCF 和 CAPM 的假设,

协助分析师初步建立 DCF 模型预测公司未来 5 年的财务状况,并进行敏感性分析。

招商证券 寒假实习, 研究所策略和周期组

上海,中国 12/2020-01/2021

独立分析光伏玻璃行业,锂行业,钴行业,收集并整理行业内的各种数据,完成三份行业研究报告与演讲

分析宏观经济事件(比如各年度政府工作报告和中央经济工作会议)及其趋势,监测行业下行风险,并完成 每月的意见交流会会议记要。

项目经历

哥大二手交易平台 (COMS 6998云计算与大数据)

03/2022-05/2022

基于 AWS 平台开发了校园二手商品交易网站,并收到广泛关注。该项目使用了 S3、Cognito、SES/SNS、 CloudWatch、RDS(与 MySQL 数据库连接), Lambda function 等功能,个人负责产品的上传、修改、搜索、删 除等功能模块的前后端开发。

会计学学习网站(COMS4170前端设计)

03/2022-05/2022

通过 flask 服务器,HTML 页面和 JS 功能页面,开发一个教用户分析财务报表的 Web 应用程序,旨在通过 交互式学习方式,为用户提供更轻松的教学体验。个人主要负责一部分学习页面和随堂测验模块的开发, 并负责最后的整理优化工作。

鱿鱼游戏 (COMS 4701人工智能)

11/2021-12/2021

运用Python和对抗性搜索算法实现了一个鱿鱼游戏。该游戏是在一个7x7的棋盘上的双人游戏;每回合, 个玩家移动,然后抛出一个陷阱。为了获胜,你必须困住你的对手,使他们在困住你之前无法移动。

流言传播模型 (MATH 271微分方程)

03/2021-05/2021

使用Python建立了SIR模型,探索流言在人群中的传播效率和各参数(人群密度,受教育程度,社交距离, 社交频率)之间的关系,并将各社会特征性参数转化为数学语言,量化分析。

人均国民生产总值分析(ECON278 中级微观经济学)

03/2019-05/2019

基于 Quality of Government Institute (QoG)的数据,使用 R studio 建立线性回归模型,量化分析人均 国内生产总值与13个参数之间的关系。

金融市场和投资组合研究(指导老师: Alexei Chekhov, Columbia University)

06/2022-08/2022

- 通过使用 10 只股票 20 年的交易数据以及美国国债数据,建立 Markowitz 和 Index 模型,以找到五个附加 约束条件下的可允许投资组合区域,并绘制 MM 和 IM 模型的资本配置曲线。
- 结论: Index 模型在低风险区域表现更好,因为它在低风险区域寻找有效边界时往往有较高的回报,而在 寻找无效效边界时,损失也较小。Markowitz 模型在5个附加约束条件下,在寻找更具风险效率的投资组 合方面表现更好。

美联储加息背景下汇率对中国和美国股票市场回报和波动性的影响

07/2022-09/2022

- 本文评估了美联储加息对中国 A 股市场(上海证券交易所指数)和美股市场(S&P500)的影响。在 Stata 中建 立了 VAR 模型和 ARMA-GARCH 模型,以分析人民币和美元之间的外汇汇率变化所引起的股票价格变化。
- 结论: 在收益率基于企业产品价格短期内刚性的前提下,以及忽略其他的股票市场的潜在外部变量,研究结 果表明汇率升高对中国股市造成的短期负面影响,对美国股市的影响可以忽略不计。

其他信息

- 编程能力: C/C++, Python, MATLAB, Java, HTML/CSS/JavaScript, R/R-studio, Assembly (Mips), Stata, Minitab, Racket/Prolong, MySQL/PostgreSQL,
- 编程工具与框架: Amazon AWS, Git, Linux, Figma, Google Cloud, Vim, React, Flask, Bootstrap, Node.js
- 证书: Udemy, C++ 基础, Python 中的定量金融与交易算法; Coursera, 数据科学基础, 金融工程与企业风险管理基础
- GitHub: https://github.com/hando189890/LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/dh3071/