

Tsang, Yuk Lun (Andy)

+86 13530583669 | zengyl20@mails.tsinghua.edu.cn | <https://sg.andytsang.uk/>

EDUCATION BACKGROUND

Tsinghua University **Beijing, China**
Major in Economics and Finance, School of Economics and Management 2020.09 – 2025.06

- **GPA: 3.25 / 4.0**

University of California, Berkeley **California, US**
Exchange Student 2023.06 – 2023.08

- **GPA: 3.7 / 4.0** (*Math 104 Introduction to Analysis, CS70 Discrete Mathematics and Probability Theory*)

INTERN EXPERIENCE

Ubiquant **Beijing, China**
Intern 2022.04 – 2022.10

- Developed a Python package on PyPi to automate extracting text information such as chapters, sections or keywords from contract documents in .docx and .pdf formats to replace copying and pasting
- Automated the entire process of uploading quarterly information disclosures to the Securities Regulatory Commission's website with Selenium
- Wrote 5 Python scripts to process .xlsx files and maintained 2 Python scripts the company previously developed

Apple Inc. **Beijing, China**
Data Analyst Intern, Enterprise Sales Team 2022.01 – 2022.04

- Collected companies' geographical information using Amap's web service API to filter and screen potential clients
- Built a machine learning model with Scikit-learn to predict the probability of deals with potential clients
 - Collected company statistics and encoded categorical data such as company names to use as features
 - Used confusion matrices to compare performance between logistic regression and tree algorithms
- Wrote a Python script to read and process data from databases to create daily dashboards. Reduced production time of daily dashboards by 30 minutes

RESEARCH EXPERIENCE

Deep Learning for Finance Research Project, Tsinghua University **Beijing, China**
Research Assistant under Professor Shen Tao, Department of Finance 2022.03 – 2022.04

- Collaborated with a team to prepare a corpus of 100 million news articles to train a neural network model
 - Designed a Regular Expression algorithm to determine whether a news article contains tables

Computational Economics Research Project, Tsinghua University **Beijing, China**
Research Assistant under Professor Tracy Liu, Department of Economics 2022.01 – 2022.03

- Used Django and collaborated with front and back-end team to create a web tool for data analysis
 - Used Statsmodels to perform regression analysis on user-input data, in particular OLS, logit and probit
 - Used Django to output data visualization and regression results to the website

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES

Algorithmic Trading Bot **Beijing, China**
Developer 2024.02 - present

- Developed and deployed a MACD-based algorithmic trading strategy using Python, integrating with Futu OpenAPI for real-time market data and trade execution

PKU-Baruch, 2022 Master of Financial Engineering Summer Camp **Beijing, China**
Student 2021.03 – 2021.06

- Learned about the statistical arbitrage and the mathematical implementation of algorithms such as classification trees in recursive portfolio selection

X-Project, Big Data and Economic Analysis (Tsinghua Summer School) **Beijing, China**
Student 2021.03 – 2021.06

- Optimized an investment portfolio of 8 asset classes using SciPy.optimize to perform mean-variance analysis

SKILLS, ACTIVITIES & INTERESTS

Languages: Native in Cantonese, Mandarin and English (IELTS: 8.5/9)

Technical Skills: Basic coding in C, C++, R and Python

曾钰麟

+86 13530583669 | zengyl20@mails.tsinghua.edu.cn | <https://sg.andytsang.uk/>

教育背景

清华大学	北京, 中国
本科, 经济与金融, 经济管理学院	2020.09 – 2025.06
• GPA: 3.25 / 4.0	
加州大学伯克利分校	加州, 美国
交换生	2023.06 – 2023.08
• GPA: 3.7 / 4.0 (Math 104 数学分析原理、CS70 离散数学与概率论)	

实习经历

九坤投资(北京)有限公司	北京, 中国
实习生	2022.04 – 2022.10
• 开发一个 Python 包, 用于从.docx 和.pdf 的合同文档中提取章节或关键字等信息, 以取代复制粘贴	
• 通过 Selenium 将上传每季度的信息披露至证券监管委员会网站的全过程自动化	
• 编写了 5 个用于处理.xlsx 文件的 Python 脚本, 并维护了公司以前开发的 2 个 Python 脚本	
苹果电脑贸易有限公司	北京, 中国
数据分析实习生, 企业运营部门	2022.01 – 2022.04
• 使用高德地图的 Web 服务 API 收集公司的地理信息, 然后使用内部基准筛选公司并分析成交概率	
• 使用 Scikit-learn 搭建机器学习模型, 以预测与潜在客户的交易概率	
◦ 从网络数据库收集公司不同维度的数据并对分类数据(如公司名称)进行编码, 用作特征工程	
◦ 使用混淆矩阵比较逻辑回归和树算法的表现并进行交叉验证	
• 编写了一个用于读取和处理数据库数据的 Python 脚本, 以创建 Daily Dashboard。将过程缩短 30 分钟	

研究经历

沈涛教授深度学习金融学研究项目 清华大学经济管理学院	北京, 中国
学术研究助理	2022.04 – 2022.10
• 与金融专业和计算机专业的团队合作, 处理了包含 1 亿篇新闻文章的语料库, 用作训练神经网络模型	
◦ 设计了一个正则表达式算法来判断新闻文章是否包含表格, 用以过滤和清洗模型的训练数据	
刘潇教授计算经济学研究项目 清华大学经济管理学院	北京, 中国
学术研究助理	2022.01 – 2022.04
• 与前端和后端团队合作, 使用 Django 搭建一个用于数据分析与可视化的 web 工具	
◦ 调用 Statsmodels 对用户输入数据进行回归分析: 分别是线性回归、多元逻辑回归和概率回归	

课外活动

算法交易程序	北京, 中国
开发者	2024.02 – 至今
• 使用 Python 开发并部署了基于 MACD 的算法交易策略, 集成了富途 OpenAPI 以获取实时市场数据和执行交易	
北京大学国发院-巴鲁克学院 金融工程暑期项目	北京, 中国
学员	2022.08
• 学习了统计套利以及如何用机器学习算法(如分类树和递归二进制拆分)做投资决策, 加强了对机器学习算法背后的数学推导的了解和代码实现能力	
清华大学经济管理学院暑校大数据与经济分析特色项目	北京, 中国
学员	2021.08
• 使用 SciPy 对马科维茨均值方差组合模型进行最优化, 搭建了一个拥有 8 个资产类别的投资组合	

技能与爱好

语言: 粤语(母语), 普通话(母语), 英语(母语), 雅思 8.5/9)

技能: C、C++、R 和 Python 基本编程