

唐雨辰

✉ yt2754@columbia.edu ☎ 19801285571  LinkedIn

🎓 教育经历

哥伦比亚大学 纽约, 美国	2021.01 - 2022.05
统计学, 文学硕士学位	GPA: 3.97 / 4.0
核心课程: 统计推断, 线性回归模型, 时间序列模型, 抽样调查, 数据科学	
国际关系学院 北京, 中国	2015.09 - 2019.06
信息管理与信息系统, 工学学士学位	GPA: 3.73 / 4.0
核心课程: C 语言, 数据结构与算法, 数据库原理, 数据仓库与数据挖掘	
北京大学, 国家发展研究院 北京, 中国	2016.09 - 2019.06
经济学, 双学士学位	GPA: 3.47 / 4.0
核心课程: 中级宏/微观经济学, 计量经济学, 博弈论	

✂ 技能

硬技能	R 语言 == 统计学 > SQL > Python; R Tidyverse, R Shiny; 假设检验; Jupyter Notebook; 机器学习模型: 线性回归, Logistic 回归, 基于树的模型, 神经网络, 聚类; 数据可视化 (ggplot2, seaborn); (R)Markdown, Latex
英语	大学英语四 / 六级 660 / 570, 英语专业四/八级 合格, 托福 104, GRE 322
软技能	自我学习, 多任务处理, 以解决方案为导向

🏢 实习工作经历

助教 统计系, 哥伦比亚大学 纽约, 美国	2021.09 - 2022.05
• 协助教授进行课程安排; 修订和批改作业与考试, 为本科生和研究生进行统计学和 R 语言的答疑	
数据源管理实习生 企查查科技有限公司 苏州, 中国	2020.07 - 2020.10
• 参与设计了一个招投标信息的新板块, 包括确定新板块的结构布局和内容框架	
• 手动收集了 300+ 的数据源; 使用 SQL 查询来查找不确定和缺失的数据, 与爬虫小组进行对接来反馈错误	
助理分析师 TokenInsight 未来通证科技有限公司 北京, 中国	2019.04 - 2019.07
• 提出幂律分布 (Power Law) 可以被用来检验加密货币交易所订单的分布, 并估计交易所的虚假交易量 (wash trading) 及真实交易量	
• 分别使用 R 语言和 Python 实现了这个设想. 使用原始的订单簿数据验证了它的有效性, 其过程包括数据处理 (分段, 极端值处理), 可视化 (直方图, 散点图), 曲线拟合 (对数变换, 线性回归) 等	
• 分析了 10+ 国内外交易所, 发现了它们虚假交易的特征并估计了其真实的交易量; 完成了最终报告的相应部分; 公司成为国内最早使用定量方法估计交易所真实交易量的机构	

👥 项目经历

幸福感的决定因素	2022
• 使用 Python 预处理数据, 例如 one-hot/label 编码, 数据标准化, 特征整合等特征工程; 使用 scikit-learn 包的 logistic 回归和梯度提升树进行建模, 使用网格搜索和交叉验证进行超参数调试, 使用 F-1 分数和 ROC/AUC 进行衡量	
• 基于回归模型的系数和树的特征重要性从模型中交叉抽取重要特征, 发现与同伴的比较、家庭财富和地位, 以及健康最重要, 并给出了相应的解释和建议; 提出潜在的问题, 例如样本数据的潜在偏差等	
纽约州贷款发放预测 / P2P 坏账建模	2021 / 2019
• (2021) 使用 R 语言 ggplot2 包进行探索性数据分析 (EDA) 和数据可视化, 使用 SMOTE-NC 算法来平衡数据集, 使用 FAMD 算法对连续和类别混合型数据生成主成分	
• 使用 L-1 正则化的 logistic 回归来进行特征选择; 与随机森林、XGBoost 和 ANN 进行了一个简单的比较; 正确率从 65% 提升到 72%	
• 对现实的征信体系进行了研究, 尝试确认正确率难以提高的原因, 认为缺失了关键变量, 例如信用记录等	
• (2019) 在 R 中相似的预处理与建模; 发现逐步 logistic 回归挑选的特征在神经网络中表现更好	
高房价与低生育率的关系初探	2021
• 从世界银行等来源收集数据并连接, 生成面板数据; 在 R 中进行数据预处理, 例如填充缺失值和数据标准化; 使用数据可视化来确认数据的完整性和建立对于数据的直观理解	
• 使用固定效应回归来消除时不变 (time-invariant) 的混淆因子的影响; 进行文献研究并确定时变 (time-varying) 的混淆因子, 例如家庭财富等	
• 通过对数据进行分组, 考查了估计参数的不确定性. 发现高房价没有导致低生育率, 甚至在低收入地区和对富裕家庭来说有正向的作用. 给出了相应的解释	