

吴羿彤

手机号码/WhatsApp : +65 84065812  
个人电子邮箱账号 : YWU039@e.ntu.edu.sg

国籍 : 中国  
民族 : 汉族  
籍贯 : 温州



教育背景

新加坡南洋理工大学	金融科技硕士	毕业成绩: GPA 4.20/5
英国伦敦大学学院	数学与经济学学士	毕业成绩: 二等甲级荣誉学位
主修内容: 机器学习、深度学习、自然语言处理、区块链系统		
主修内容: 线性代数、分析、数学方法、金融经济学、概率统计、经济学		

工作经历

新加坡国立大学	研究助理	2023.12 - 2024.12
研究分析: 深入分析《关于催化先验分布在广义线性模型和贝叶斯推断中的应用》, 以及《使用催化先验分布进行Cox回归模型的贝叶斯推断》等论文。论文主题为提出催化先验分布对于数据过少而产生的过拟合问题的解决方法。		
多方合作: 积极参与与导师和博士生定期讨论和头脑风暴会议, 探讨、质疑和应用先进的贝叶斯推断方法, 以深化对研究主题的理解并推动其实际应用。同时参与相关校内研讨会, 参考潜在用户的意见以确保代码的功能以及适用性。		
R包开发与出版: 独立开发基于贝叶斯方法以及上述论文的R包, 计划在未来公开发布, 并与导师合作撰写即将发表的论文, 以此分享研究成果和该R包的方法。		
代码优化: 通过优化和简化代码显著提高了系统的效率, 并大幅缩短了数据处理的时间, 为研究和实验提供了更高效的支持, 以确保在未来对该催化先验方法感兴趣的研究人员能够轻松理解和应用该代码。		
创新解决方案: 利用rstan包设计并实施了一种处理GLM二项分布的新方法, 成功将预测的对数误差减少了5倍。		
新加坡华侨银行 (OCBC)	数据工程师	2022.07 - 2023.08
自动化贸易对账: 通过开发和实施贸易自动化智能流程, 彻底改变了马来西亚华侨银行的贸易对账流程, 将每笔交易的处理时间从40多分钟减少到不到1分钟, 每日成功并且无误对账1500多笔交易。		
开发基于Python的自动化系统: 设计和实施了高效的数据提取、比较和报告系统, 支持多种文档格式。领导了本地系统向Jenkins的迁移, 并引入了PyTest进行Python脚本的自动化测试, 实现了80%的代码覆盖率。		
与内部团队合作: 与华侨银行的内部部门密切合作, 全面了解各类不同需求, 编写文档以确保项目目标的一致性。		
实习生培训: 为不同项目或团队培训了大量实习生, 使他们无缝加入到不同的工作中, 提高了整体生产力。		
新加坡电信 (Singtel)	数据科学家	2022.01 - 2022.06
使用PySpark对约10万名客户进行聚类 and 标记, 协助在公司管理层更具新的客户群体画像实施新的产品结构。		
使用Lifeline等工具分析客户流失或变动行为, 并提供战略性见解。		
英国伦敦大学学院	Python导师	2019.10 - 2020.06
为对编程感兴趣的社会弱势儿童准备编码讲座以及帮助他们学习使用Python进行简单编程。		

校内项目

新加坡南洋理工大学	股票价格分析	2022.01 - 2022.02
通过使用简单移动平均线和指数移动平均线编写买入和卖出信号的程序, 同时更新编码结构以生成股票交易策略。		
新加坡南洋理工大学	网络恶意评论的分类	2021.10 - 2022.02
重新构建了机器学习方法, 如LSTM, 以实现比其他较简单模型 (如逻辑回归) 更高的效率和准确性。		
新加坡南洋理工大学	汽车租赁智能合约	2021.12 - 2022.01
使用Solidity设计了一个区块链智能合约, 用于执行汽车租赁公司的日常功能。		
新加坡南洋理工大学	人脸表情识别	2021.07 - 2021.10
通过PyTorch和SKLearn在人脸识别上实现了不同的模型, 达到了76%的准确率。		
英国伦敦大学学院	密码学仿真项目	2019.03 - 2019.06
利用Diffie-Hellman密钥方法对安全系统的代码进行加密和解密。		

技能与个人兴趣

IT技能:	
编程语言: Python (PyTest, PyTorch, PySpark等)、R (rstan, stats, devtools, testthat等)、SQL、Solidity、Mathematica	
其他: AWS (AWS Certified Cloud Practitioner)、Jenkins、Git、Teradata、dbt、YogaByteDB	
语言能力: 普通话 (母语), 英语 (流利), 日语 (JLPT N2水平)	
兴趣爱好: 数独、健身、游泳、烘焙、旅行 (阿联酋、斯里兰卡、马尔代夫等)	