

# 吴羿彤

手机号码/WhatsApp : +65 84065812  
个人电子邮箱账号 : YWU039@e.ntu.edu.sg  
个人网站 : <https://rosewuyitong.github.io/>

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
研究分析与创新: 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。自主提出并使用rstan实施了一种创新方法, 将GLM二项分布的预测对数误差成功减少了5倍。		
多方协作与代码优化: 积极参与与导师和相关博士生的定期讨论与头脑风暴, 探讨并应用先进的贝叶斯推断方法。参与校内研讨会, 参考潜在用户意见, 优化代码以提高效率, 确保未来研究者能够轻松理解与应用。同时记录每次会议, 确保与导师的清晰沟通及任务管理。		
R包开发与出版: 作为首位作者, 主导开发基于贝叶斯方法以及上述论文的R包catalytic, 并与导师共同撰写相关论文, 分享研究成果和该R包的方法。		
新加坡华侨银行	数据工程师	2022.07 - 2023.08
自动化贸易对账: 开发并实施了贸易自动化智能流程机器人, 将马来西亚的贸易对账处理时间从40多分钟缩短到不到1分钟, 每日成功并无误对账1500多笔交易。		
系统优化: 设计并且实施了基于Python的高效数据提取、比较和报告工具, 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, 达到了80%的代码覆盖率。		
合作与培训: 与内部团队紧密合作, 定义不同的数据处理需求并确保项目目标一致性。为不同团队培训并指导多名实习生, 使其顺利融入多个项目, 提高团队整体生产力与技能水平。		
新加坡电信公司	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, 协助公司管理层基于新的客户群体画像实施更优化的产品结构。		
运用Lifeline等工具分析客户流失及行为变动趋势, 提供数据驱动的战略见解。		
英国伦敦大学学院	Python导师	2019.10 - 2020.06
为社会弱势儿童设计编程讲座, 教授Python基础知识, 帮助他们掌握简单编程技能, 激发对编程的兴趣。		

## 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  
• 其他: Git, AWS, Jenkins, Jira, Bitbucket, Confluence, UML, Cucumber  
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)