

吴羿彤

手机号码/WhatsApp : +65 84065812
邮箱: YWU039@e.ntu.edu.sg
微信号码: rosewu1025

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

2021.07 - 2022.07

- 专业名称: 金融科技硕士
- 毕业成绩: GPA 4.20/5
- 主修内容: 机器学习、深度学习、自然语言处理、区块链系统

英国伦敦大学学院

2017.09 - 2020.06

- 专业名称: 数学与经济学学士
- 毕业成绩: 二等甲级荣誉学位
- 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 - 目前

- 与导师密切合作, 深入研究和解读关于“贝叶斯推断中催化先验分布的应用”论文。
- 在R语言中根据论文, 实现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, 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。
- 参与相关研讨会, 改进已实施方法的功能以及适用性, 参考潜在用户的意见以确保符合该项目的目标。

新加坡华侨银行 (OCBC Bank) — 数据工程师

2022.07 - 2023.08

- 开发了OCBC马来西亚ELI交易自动化智能流程系统, 实现了对超过50个交易参数的自动对账。将每笔交易的处理时间从原来超过40分钟缩短到不到1分钟。
- 开发实施并且维护了针对不同产品的自动化比较解决方案, 通过处理每天约1500笔交易, 减轻了同事们的工作负担, 消除了所有人为疏漏错误。
- 带头将现有系统迁移到Jenkins平台, 并使用PyTest框架实施了自动化测试Python脚本以确保代码覆盖率达到80%。
- 成功帮助若干实习生融入团队, 并使他们无缝加入到团队的工作中。

新加坡电信 (Singtel) — 数据科学家

2022.01 - 2022.06

- 使用PySpark对超过一万个客户进行了聚类 and 标记, 涵盖并分析了超过20个特征, 协助并引导管理团队实施了新的产品结构计划。
- 通过使用Lifeline工具, 分析客户的变动行为, 并向高层管理层报告相关结果。

伦敦大学学院 — 大学Python导师

2019.10 - 2020.06

- 为社会弱势儿童准备编码讲座以及帮助他们学习如何使用Python进行简单编程。

校内相关项目

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 (UCL) — 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)、HTML、React、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...)