

王睿珏

女 | 年龄: 21岁 | 18955557773 | wangruijue527@outlook.com



教育经历

新加坡国立大学 本科 数据科学与分析

2020-2024

第二专业: 经济学; 辅修: 计算机科学; 奖学金: SM2 本科全额奖学金

实习经历

亚洲数码金融研究所 - Credit Research Initiative 数据管理团队研究员

2023.05-2023.11

- 日常监控数据生产和运营流程, 包括: 将各种财务来源的数据导入到数据库, 并对可疑数据进行清洗和修改。
- 根据不断变化的操作要求, 使用Matlab、Python、Julia等工具优化数据生成过程。
- 使用MSSQL创建和改进数据库元素, 以提高流程效率和数据质量。

北京必沃信息技术有限公司 量化研究员

2022.05-2022.08

- 利用 python 进行数据清理、合并与分析, 并优化公司量化投资的线性模型策略
- 实习期间学习新的开源代码 qlib, 并利用其框架写新的预测模型和投资策略
- 通过并行设计优化代码效率, 在 Windows 实验环境和 Linux 生产环境中测试

亦莘(上海)商务咨询有限公司 项目组成员

2020.12-2021.01

- 通过对行业, 市场, 消费者, 甲方公司的现阶段产品和服务的研究, 使用 SMOT 模型, 对发展盲盒业务的可行性进行分析
- 根据对成本和期望盈利的经济测算, 并比较甲方公司现有的商业模式, 针对未来三年在盲盒业务方向的改善和发展计划提供有价值的可行性建议

项目经历

探究机器学习与深度学习在自然语言的表现差异 组长

2022.09-2022.11

- 从 Kaggle 上获取 Reddit 评论数据, 并对于评论的主观性和极端性等特征进行数据分析
- 采用多个自然语言预处理方式对数据进行清理, 例如: 标准化单词, 去除不必要的单词和标点, 标记化, 向量化等
- 采取机器学习(逻辑回归, SVM)和深度学习(CNN和LSTM)对清理过的数据进行分析, 并比较器表现差异

设计AI助手的UI界面以帮助医疗代表查找信息 组员

2022.09-2022.11

- 使用 Rshiny 设计 chatbot UI能够根据提问给予简洁的答案, 并且返回检查答案的准确程度, 并允许输出其他可能的答案
- 提供“上传”功能允许用户上传文件进入后段数据库; 提供“统计”按键展示用户目标医疗产品的成功率, 以便进行比较
- 利用 Dockerfile, 让 UI 界面和后段数据库进行连接, 并在 AWS 上进行测试

探究机器学习、深度学习在表格数据和图片性别预测的表现差异 组员

2022.02-2023.04

- 表格数据: 采取机器学习(Random Forest, XGBoost, LightBGM)和深度学习(Multi-layer Perception, Radial Basic Network, Attention-based model)对清理过的数据进行分析, 比较其在准确度和运行速度上的差异, 并分析原因
- 预测图片的性别: 利用 Python jax包, 比较逻辑回归, Ridge和Lasso的方法, 并尝试不同的预处理方法(如改变像素, 图片颜色, 对比度, 降噪等), 比较最终准确度与不同模型的运行速度, 得出较为好的模型和预处理方式, 并分析原因

其他信息

专业技能: Python, R, SQL, Microsoft Office, Git, MATLAB, Java; 自学: Tableau, HTML, CSS, Javascript

资格证书: BDA大数据商业分析证书, HackerRank相关技能证书, 拉丁舞国家教师资格证, 国际汉语语言教师资格证, 2021/2022年度校园艺术卓越团体执行委员会

社团经历: 中文戏剧社(秘书长/宣传组/SM/演员), 拉丁舞社(演员), 统计与数据科学社(宣传组), 留学生会(活动部)

志愿者经历: 为有智力有缺陷的老人举办线上中英文分享会; 和不同国家的同学一起策划国际生与本地生的线上交友活动

兴趣爱好: 京剧, 黄梅戏, 拉丁舞, 国标舞, 播音主持, 快板, 羽毛球, 尤克里里, 慢跑