



高子敬

数据科学工程师

- 08/08/1996
- 浦东新区, 上海市, 中国
- 18616531215
- 个人网站
 - 领英
 - Github
- gzj18616531215@outlook.com

自我评价

三年以上数据整合、清洗、转换以及分析经验

五年以上 Python、R 以及 SQL 编程经验

三年以上机器学习、深度学习框架搭建、模型评估以及云计算经验

曾参与深度学习框架在股价预测和破产分析领域中的建模和调参工作; 主要负责百万级数据量的人脸识别系统模型构建和评估工作。

我理解的数据科学就是洞察人性的过程, 数据只不过是用户的需求, 用量化的方式表达出来。

专业技能

- 数据可视化 (Tableau、Seaborn)
- 云计算 (Spark、Hadoop)
- 关系数据库 (MySQL、PostgreSQL)
- 机器学习算法 (支持向量机、随机森林等)
- 深度学习框架 (TensorFlow、PyTorch)
- 编程语言 (Python、R、MATLAB)
- 思维、表达以及沟通能力

个人爱好

演讲、篮球、书法、电子科技

教育背景

- 2018-2020 硕士 乔治城大学 华盛顿特区, 美国
专业: 数学统计与数据科学
GPA: 3.8/4
曾担任本专业机器学习助教
曾担任数学辅导员
- 2014-2018 学士 中国农业大学 北京, 中国
专业: 数学与应用数学
GPA: 3.6/4
曾担任本专业概率统计助教
曾获得校级三等奖学金

个人项目 & 博客

- 2019 年 5 月 深度学习算法在谷歌公司股价预测上的应用
[Google Stock Price Prediction in Deep Learning](#)
- 2019 年 8 月 机器学习在犯罪分析学中的玻璃碎片识别上的应用
[Glass Identification in Criminal Analysis](#)
- 2020 年 1 月 卷积神经网络在图像识别上的应用
[Animal Image Recognition in Deep Learning](#)
- 2020 年 3 月至今
 - 你好, Julia
 - 逻辑回归中的数学与编程
 - TensorFlow 2.0 中的人工神经网络在数字识别上的应用
 - 卷积神经网络在人脸识别上的应用

工作经历

- 2018 上海简雍资产管理有限公司 数据挖掘实习生
 - 主要工作: 参与对公司的股价预测系统在 XGBoost 模型上的改进, 并独立完成不同模型之间的评估对比工作。
 - 数据预处理: 使用 Python 从万德数据库调用金融数据, 并用 SQL 对数据进行转换, 清洗和筛选。对数据做归一化、标准化。
 - 数据可视化: 对影响目标公司股价和股息分配的排名前十的特征用 Tableau 做气泡图以及概率分布图进行可视化, 并且使用 Seaborn 以及 plotly 对数据排名前五的特征做散点回归统计图。
 - 数据建模: 利用 XGRegressor、ANN 等机器学习算法对公司股价、股息分配进行回归并预测, 测试集的预测准确率达到 0.87, 并且趋势拟合基本与原数据一致, 且有不错的泛化能力。
 - 模型评估: 成功预测接下来的半个月股息变化趋势并在测试集上使得均方误差达到 1.214、平均绝对百分比误差达到 0.006
- 2017 上海中融汇信期货有限公司 量化研究实习生
 - 主要工作: 参与构建深度神经网络模型来预测客户的违约情况以及破产预测, 并独立完成神经网络的数据预处理和参数调节工作。
 - 数据预处理: 使用 Python 调取本公司的客户数据并进行缺失值填充、特征分析、数据清洗。使用 SQL 对 50000+ 观测数的客户数据进行分组、筛选、数据库连接整合以及数据透视转换。
 - 数据建模: 构建逻辑回归、支持向量机以及随机森林等传统机器学习算法模型对数据建模以供和深度学习算法来进行对比。
 - 模型评估: 对模型的表现进行评估, 深度神经网络在测试集上的分类误差减小到 0.09, 分类准确度达到 0.89、AUC 达到 0.92、敏感度和特异度都达到 0.83。

技能资格

- 语言能力: 托福总分 103, GRE 总分 323
- 资格证书: 证券、期货从业资格证