

贾鑫 (Jessy)

北京航空航天大学 | 硕士 | 毕业时间 21.01 | 求职意向: 算法工程师

Tel: 18810354058 | Email: szjiaomaomao@163.com | Wechat: Tee2409



教育背景

2014.09-2018.06	华中师范大学	统计学 (专业前 10%)
2016.02-2018.06	武汉大学	经济学 (第二学位)
2018.09-2021.01	北京航空航天大学	工业工程 (GPA 3.71/4.0)

技能

- 熟悉机器学习方法 LR、SVM、LightGBM、聚类等, 了解神经网络及 Keras 框架、推荐领域协同过滤、SVD 算法等;
- 掌握 Python 和 R 建模语言, 数据统计工具 SQL, 熟悉基本数据结构与算法;
- 英语六级、计算机二级 MS office

实习经历

2019.04-2019.08 凡普金科 (互联网金融科技) 模型分析师

- 负责用户收入预测模型 (基于 LightGBM 和模型融合方法)。
 - a. 背景意义: 用户收入 income 具有良好反映用户逾期风险的能力, 为降低三方数据 income 缺失的风险和减少成本, 需根据公司数据和已有其他三方数据建立用户收入预测模型;
 - b. 取 10w 用户数据 (公积金社保银联征信 600+特征), 进行 EDA 和特征工程确定入模特征, 采用 LightGBM 建立预测模型, 建立二分类模型改善低收入人群误分严重问题, 2 个模型做交叉进行信息融合, MAE 降低 ACC 提升。
 - c. 模型训练和测试, 完成模型部署和线上线下数据测试。
- 参与自有数据和三方数据特征挖掘 (收入、DTI、黑名单等)、评估和验证, 为制定授信政策、反欺诈策略提供支持。
- 参与公积金数据清洗工作, 提升数据质量。

项目经历

2018.04-2018.05 个性化课程推荐方法研究及应用

- 背景意义: 为适应个性化发展需要, 高校各院系课程向全校学生开放。结合学生选课信息和考试成绩, 向学生进行个性化推荐, 有助于帮助学生找到喜欢和需要的课程。
- 针对用户冷启动以及数据稀疏问题的数据特点、采用基于流行度和 UV 矩阵分解方法, 建立基于混合模型的个性化推荐, 向新老用户采取不同推荐方法, 新老用户 RMSE 分别为 0.72、0.68 (将分数转化为 5 分制评分), 不仅有效解决用户冷启动问题, 缓解数据稀疏带来的负面影响。

2020.05-2020.07 多工况信息融合轴承故障识别

- 背景意义: 轴承是机械设备的基础设备之一, 其故障可能导致经济损失甚至人员伤亡, 工况繁杂、加速度传感器成本高、环境高敏感亟待解决, 需建立适应多工况利用信息融合的轴承故障识别诊断模型。
- 建立 CNN-LightGBM 模型, 将信号 (振动、电流) 切片直接输入模型中, 针对单信号源分别建立具有“大卷积核+小卷积核”特点的 1D-CNN 模型, 提取全连接层特征向量利用 LightGBM 进行多信号源特征级信息融合, 在 4 种工况上进行训练和测试, 模型在振动信号上 acc 高达 97-99%, 在单电流上 85% 左右, 电流信息融合后提升 10%, 达到 95%, 振动+电流提升 1%-2%, 适用于繁杂工况、降低故障诊断成本使轴承故障诊断应用更加广泛。

竞赛及校园经历

竞赛获奖	1、2019.9 北航研会优秀学生干部
	2、2018.12 第十五届中国研究生数学建模竞赛 (二等奖)
	3、2017.9 国家励志奖学金
	4、2017.04 美国大学生数学建模竞赛 (Honorable Mention 二等奖)
	5、2015.11 第七届中国大学生数学竞赛三等奖
	6、2016.12&2017.12 华中师范大学大学生创新创业训练计划国家级 A 类项目 (2 项)
校园经历	1、本科期间担任校数学协会会长, 负责第八届华中赛组织工作, 共全国 1000+支队伍报名、参赛;
	2、研究生期间担任校学生会学术部副部长, 协助部长协调部门成员工作、负责研究生十佳筹备工作、部门宣传组文案撰写、学术活动 10 余场。