

许卓莹

电话: 13303040662 | 邮箱: tablewin@163.com
年龄: 26岁 | 性别: 女 | 民族: 汉族 | 政治面貌: 中共党员



教育经历

厦门大学 985

2021年09月 - 2024年06月

统计学 硕士 数学科学学院

主修课程: 高等概率论, 高等数理统计, 随机分析, 运筹与优化

首都师范大学 双一流

2017年09月 - 2021年06月

统计学 本科 数学科学学院

主修课程: 数学分析, 概率论, 多元统计分析, 随机过程, 数理统计

在校经历

厦门大学数学科学学院研究生团支部书记

2022年09月 - 2023年09月

- 【日常工作】积极配合院办团委工作, 做好上传下达, 做好考勤记录、安全卫生检查等日常工作。组织开展积极分子和发展对象推优大会两次, 完成团员评议一次, 组织开展先进个人评选活动一次。
- 【团日活动】主导策划“五四团日活动”、“景润青年跑”、“海边卫士”等团日活动, 负责活动方案撰写、推送通知、物资准备、活动统筹执行、新闻报道等工作, 累计策划团日活动10+次。
- 【主题学习】组织策划福建三明暑期社会实践, 每月开展党史学习教育学习活动, 带领团支部获得校级“优秀团支部”荣誉称号。

厦门大学数学科学学院学术部部长

2021年09月 - 2022年09月

- 【日常工作】转发宣传学术会议信息, 提醒同学关注各类竞赛通知、技能证书报名通知等。
- 【助教工作】协助老师开展研究生申请教学助理工作, 完成信息登记, 记录辅导次数, 核算助教工资等。
- 【学术会议】组织策划多次学术会议, 完成主讲人邀请, 会议安排以及推送工作。

实习经历

滴滴出行

2023年06月 - 2023年09月

数据分析师 网约车交易安全

北京

- 通过分析城市、用户、车商等维度, 监测恶意作弊现象; 并针对城市分层次进行针对性管控; 梳理作弊动机和相关特征, 构建用户画像; 并采用不同阈值进行差异化管控, 实施阶梯式封禁措施, 使高风险城市作弊率下降近0.5%。
- 基于深度决策树算法对历史作弊订单数据进行规则挖掘; 计算满足各个规则下的虚假订单和作弊订单占比; 评估规则的精准度和召回率, 验证规则的可用性和准确性, 部署可用的规则到线上, 实现恶意下单率下降1%, 有效降低资损金额, 并为用户提供了更安全可靠的服务。

咪咕动漫有限公司

2023年02月 - 2023年06月

数据分析工程师 场景电商业部

厦门

- 进行用户行为路径等专题分析, 分析不同页渠道等维度下用户的页面访问深度和各页面转化率情况, 定位转化率较低的页面环节, 建议去除视讯渠道多余的跳转页并将用户登录页面后置, 最终上线并将该渠道总下单转化率提高2%。
- 基于分类、聚类算法构建用户标签, 利用文本相似度、用户商品协同过滤及历史数据构建推荐系统。

项目经历

福建省国家电网用电量预测分析

- 基于福建省各地市不同用电类别的历史用电数据和相关特征, 建立算法模型以预测未来电量使用情况, 采用随机森林、XGBoost和LSTM等集成学习模型。并使用贝叶斯优化对超参数进行筛选, 进一步提高集成模型的稳定性和泛化能力, 最终将误差缩小至5%。
- 建立多种模型预测福建省不同城市和行业的用电量数据, 挖掘潜在的行业用电周期特征, 并将模型应用于国家电网运营, 优化电力资源的合理配置, 提高电网运行的经济性和安全性, 同时研究结果已发表于EI会议。

基于梯径理论神经网络构效分析

- 针对分奇偶数据集, 构建并训练神经网络模型, 并通过对数据与网络的分析建立神经网络的可解释性。
- 探究序列的梯径理论, 构建序列数据的复杂性度量, 并将神经网络架构转换为序列数据。
- 创新性的将梯径序列理论运用到神经网络中, 通过梯径理论建立对于神经网络的复杂性度量。
- 通过梯径与神经网络结构的结合, 构建了神经网络模型的构效关系; 并将理论应用推广到模型建立中, 使得模型的训练速度加快, 并通过构建初始化网络将整体准确率提高2%。

荣誉及技能

- 竞赛获奖: 研究生建模竞赛国家二等奖, 大学生数学竞赛国家三等奖, 北京市数学竞赛一等奖。
- 荣誉称号: 厦门大学校级三好学生荣誉称号, 厦门大学数学科学学院“优秀团支部书记”荣誉称号。
- 论文: 以第一作者发表论文<Correlating Measures of Hierarchical Structures in Artificial Neural Networks with Their Performance>.Nature.npj Complexity
- 奖励: 2022年、2023年厦门大学学业奖学金、首都师范大学校级奖学金、胡敏荣誉奖学金、科研创新奖学金。
- 技能: SQL, Python, MATLAB, EXCEL, 机器学习, 深度学习, 运筹优化, 英语六级。
- 项目: 国家自然科学基金“基于信息树理论的人工神经网络结构与性能关系研究”参与者; 国家创新创业项目主持者。