

傅苗

https://miao-fu.com

基本信息 —

Q 26岁

[!] 4年经验

% 18569499324

☑ miaofu1997@qq.com

荣誉奖项 -

2017年11月

全国大学生数学建模竞赛 国家级一等奖

2018年4月

美国大学生数学建模竞赛 Honorable Mention

2019年6月

湖南省优秀毕业生

专业技能 -

Programming

Python, Go, Scala, SQL, Bash, JavaScript, Ruby, LaTeX

Frameworks

Hadoop, Spark, Flink, TensorFlow, PyTorch, Vue, Jekyll

Tools & Platforms

Git, Hive, Clickhouse, MySQL, Kafka, HBase, MATLAB, ChatGPT

教育背景

2015.9-2019.6

湖南工商大学

信息与计算科学 GPA:3.43/4 (专业前7%)

数据结构、数据库原理、算法导论、信息论与编码、操作系统 概率论、统计学、运筹学、数学分析、高等代数、常微分方程、离散数学

2017.6-2017.8

Brown University 布朗大学

Summer Session

Statistical Inference (统计推断)、Linear Algebra (线性代数)

工作与项目经验

2021.3-2023.8

深圳萨摩耶数字科技有限公司

数据科学工程师

智能投放决策系统 (Intelligent-Decision)

- ·负责系统的整体研发进度管理,包括排期规划、任务分配以及开发设计文档的撰写,确保项目按期上线;
- ·开发了预测模型数据预处理模块(输入项)、结果存储以及后续运算适配模块(输出项);
- ·针对不同账期(MOB)的分析场景,设计并开发了投放效益计算流程,将损益数据按月和11个渠道类型进行聚合分析,成功处理每月3000多个投放渠道的数据,大大提升了数据处理效率和分析准确性;
- ·训练线性回归(LR)和增长率折算模型,准确预测了成本项指标的变化趋势,评估了各投放 渠道在未来账期的损益表现,预测准确率达90%以上,有效支持了未来投放决策的优化;
- ·设计并开发了输入项相关大数据集群表监控系统,并实现了数据当天展示的效果;
- ·对外输出了与计算流程相关的2项专利,提升了公司在技术创新领域的竞争力。

设备指纹系统 (Device-Fingerprint)

- ·从Kafka读取设备指纹数据流,通过Spark进行分布式的批量预测任务。训练了三胞胎孪生神经网络生成高维向量指纹,并在cubetree向量数据库中进行匹配。上线后,系统每天处理千万级的数据量,实现了50毫秒内的匹配响应时间,匹配准确率达到了单场景96.8%,跨场景71.24%,成功替换了原采购的设备指纹系统,为公司节省了40万人民币/年;
- ·将每日新增的百万级指纹数据通过FlinkSQL导入Clickhouse,并创建和维护物化视图,以提高数据查询和存储效率,实现秒级响应。通过优化查询效率,开发并监控设备指纹系统的性能指标,包括准确率(Accuracy)、精确率(Precision)、召回率(Recall)及F1值。

省呗App用户客群分析

- ·用户画像与转化率分析:基于省则App在2019年至2023年4月的数据,分析了注册用户的登录、完件、授信、交易的转化率表现;计算了以性别、年龄、职业等10多个细分用户群体的转化占比。通过这些分析,识别出了更优质的用户群体,并据此调整了营销与放款策略,成功提高了客群质量,降低了市场获客成本。
- ·**淘金计划**:分析了累计超300万名注册未交易沉默用户的末次登录时间,并同时结合用户属性(未完件状态、授信拒绝、性别、职业等)进行分段打标。通过将细分的用户群体推送给渠道方进行精准营销,实现了存量用户激活率提升约13%,有效促进了再经营目标的达成。
- ·用户留存与LTV分析: 提取近30天内各类用户群体(未完件、授信通过、拒绝户、C类户)的登录数据和交易及中收信息,计算出用户的30天留存率和每用户平均收入,并据此准确测算出用户生命周期价值(LTV),为优化用户运营策略提供数据支持。

语言能力

<u>英语六级</u>: 565/710

TOEFL: 99/120

GRE: 321/340

省呗App中收业务分析与优化

- ·会员卡数据日报:设计并开发了会员卡数据日报,对不同类型会员卡的曝光点击率、开通收益、支付成功率、退款率等关键指标进行了全面跟踪和分析。实现了每日自动化的数据跑批和报表更新,并将结果接入观远BI报表系统,大幅提升了运营效率。
- ·次贷导流项目:针对本平台授信被拒用户,构建了用户分群模型并为每个群体打标,推送定制的第三方次贷平台落地页列表。通过精准分群、个性化推送及A/B Testing优化策略,每月次贷导流的注册率平均提升了约8%,交易发起率提升了约5%,显著提高了项目的收入和利润增长。

大数据集群维护与SOL效率优化

- ·负责大数据集群的日常运维和巡检,确保各系统在高并发和大数据量环境下的稳定运行; 针对业务慢SQL查询进行了深入分析和优化,大幅提升了SQL执行效率;解决了Hive小文件 带来的存储问题和处理瓶颈,合并小文件以减少I/O开销,提高了数据读取和写入Hive的性 能。以上优化措施显著增强了集群的整体性能和资源利用率。
- ·编写了风控输入项数据由Hive导入HBase的Bulkload任务脚本,并负责任务的后续运维。在 并发量增加的情况下,显著提高了风控数据的写入和读出效率。

2019.4-2021.3

中国电子 中电工业互联网有限公司

大数据工程师

混凝土泵车缺失数据治理

结合马尔科夫链蒙特卡洛方法 (MCMC) 和随机变量,对期望最大化 (EM) 算法进行改进,成功实现了对混凝土泵车行驶数据的高效填补与校正。通过从 MCMC 转移矩阵中采样生成缺失数据点,通过迭代优化使样本估计逐步收敛至真值,有效解决了行驶数据缺失问题。

2018.10-2019.6

移动商务智能湖南省重点实验室

助理研究员

基于大规模群体决策的网络化在线服务社交推荐

在科研人员与学术文献的复杂异构网络中,运用可重启随机游走(RWR)算法,深入挖掘数据间的潜在关联,为未来的科研合作关系提供精准且可靠的推荐。本人主要负责RWR推荐模型的实现,采用MATLAB和Python编程,系统地分析异构网络中节点的相似度,成功实施随机游走算法并输出高质量的合作推荐结果。

相关论文发表在SCI期刊《IEEE》 DOI: 10.1109/TCSS.2019.2932288