余佳璇

■ 邮箱:konan_yu@163.com · **६** 电话:18707493242 ·

丛 年龄:23 岁 · ☎ 个人博客:www.Claireyuj.github.io ·



★ 教育背景

中南大学 (985) 2023.09-2026.06

硕士

计算机学院

北京交通大学 (211) 2019.09 - 2023.06

本科

计算机科学与技术

GPA:3.82 / 4 英语能力: CET-6 (554) 雅思 (6.5)

曾获荣誉:多次一等学习奖学金,社会工作奖学金,数学建模大赛国家级三等奖,开源之夏优秀结题

主修课程:数据结构,计算机网络,高级程序设计,数据库,分布式系统,人工智能

i项目经历

基于协同过滤算法的问答推荐系统

2021.11 - 2022.06

优秀创新创业项目

项目组长

- 项目内容: 类知乎的基于校内学生兴趣的推荐系统, 旨在为用户个性化推荐问答内容。
- **用户数据处理**:负责用户行为数据(点击量、停留时间、评论)的采集与预处理,通过特征工程提取用户兴趣向量,并构建用户-问题交互矩阵,为推荐模型提供高质量输入数据。
- 推荐算法建模:基于协同过滤算法,分别实现了用户相似度推荐和物品相似度推荐模型,结合评分预测机制进行问答推荐,并对算法进行了实验验证与评估。
- 长尾问题优化: 针对推荐系统中的长尾效应,设计了基于问题流行度和多样性约束的优化策略,增加冷门优质问答内容的推荐权重,提升推荐覆盖率。

时序信息异常检测 2023.04 - 2023.12

凌波技术有限公司

研发实习生

- 项目内容: 针对设备振动信号进行时序数据异常检测, 实现设备的实时监测与故障预警。
- 异常判断分析:构建基于 SVM 的二分类模型,对训练数据中异常存在性进行 0-1 判断。针对已识别为异常的数据,设计基于 ResNet 的时序多异常检测模型,对清洗后的设备振动数据进行特征提取与建模,将模型准确率稳定在 98%。
- 模型量化迁移:实现模型的 INT8 量化并将模型转换为 ONNX 格式,将量化后的模型迁移至嵌入式 Linux 边缘平台,完成实时检测功能的部署与验证。

₩ 研究经历

基于注意力的热点区域预测与卸载节点推荐

2023.11 - 2024.05

GLOBECOM 2024 (CCF C 类会议)

第一作者

- 项目内容:结合时空特征动态优化资源分配,推荐设备最优卸载节点,提升任务卸载效率。
- 细粒化表示:设计了一种融合时空流量特征的细粒度流量表示方法,将用户分布、未来轨迹和带宽资源等信息嵌入到高维特征空间中作为模型输入。
- **热点区域预测**:融合局部注意力机制与时序特征,基于 SRLSTM 模型精准捕捉热点区域的时空变化规律。通过图神经网络建模空间关系,实现热点区域的预测,将流量预测误差降低 20%。
- 最优节点推荐: 提出了结合服务器压力、成功率、时延和能效的多尺度指标, 动态生成推荐列表.

基于 Stackelberg 的多智体强化学习的最优节点选择

2024.07 - 2025.2

KDD 2025 在投(CCF A 类会议)

第一作者

- 项目内容:面向服务器和多用户间的联合决策问题,协调多个智能体之间的协作与竞争。
- **多智能体建模**:在多用户场景下构建多智能体系统,通过设计基于 Stackelberg 博弈理论的联合优化机制,协调服务器与用户之间的策略选择,从而有效地平衡协作与竞争关系。
- 时空算法设计:在领导者中引入图神经网络 (GNN),以增强模型的全局空间感知能力,利用残差连接加速训练过程并提高收敛速度;在跟随者中基于多智能体模型融合 Transformer,以增强模型的局部时间感知,并基于 DDPG, TD3 与 PPO 方法进行比较。