余佳璇

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

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



● 教育背景

北京交通大学 (211) 2019.09 - 2023.06

本科

计算机科学与技术

中南大学(985) 2023.09-2026.06

硕士 (推免)

计算机技术

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。
- 数据处理:设计并实施用户行为埋点方案,完成点击流数据 (CTR、页面停留时长、评论交互)的 清洗与特征工程,构建用户-内容交互矩阵,建立多维度用户画像体系。
- **算法开发**:实现混合协同过滤模型,同步开发基于余弦相似度的 User-CF 和 Item-CF 双推荐路径,构建隐式反馈加权评分矩阵,通过离线实验验证模型效果(CTR,点赞率、评论率)。
- **系统优化**:设计长尾内容曝光优化机制,引入基于内容质量评估的权重调节策略(内容、发布时间、互动评分),结合热度衰减因子调整曝光权重,将推荐覆盖率提高10%。

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,将模型预测准确率稳定在 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、推荐边缘设备最优卸载节点、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决策问题、设计基于多智能体强化学习的时空协同决策框架。
- **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)以增强全局空间感知能力,利用残差连接动态调整信息融合;在多跟随者中融合多种时序模型(vLSTM, Transformer, Mamba)。
- 强化学习训练: 领导者通过 PPO 算法优化全局配策略,跟随者基于 MADDPG 实现分布式策略调整;设计混合奖励函数,结合全局任务完成率与局部资源消耗惩罚,解决多目标冲突问题。