



杨振坤

☎ (+86)188-1569-5479 ✉ yzknower@163.com

求职意向：推荐算法实习生



🎓 教育背景

华南理工大学 (985/双一流)	信息与通信工程	硕士 (推免)	2023.09 ~ 至今
研究方向: 图神经网络与推荐系统			
合肥工业大学 (211/双一流)	电子信息工程	本科	2019.09 ~ 2023.07
GPA : 3.80/4.3	专业排名: 3/143 (前 2%)	安徽省优秀毕业生 (全院 <1%)	

🔧 项目经历

钛动科技股份有限公司 (未来独角兽)	📍 广州	2023.04 ~ 2023.08
--------------------	------	-------------------

DSP 项目部 点击率预测和智能竞价 (被评为年度最佳项目)

- 本项目旨在解决钛动科技 Ads DSP 平台中展示广告的点击率预测问题, 通过建立 CTR 预估模型实现广告点击率的精准预测, 从而对广告投放策略进行调整, 提升广告投放效果, 提高广告主的 ROI。
- 对业务实验数据集进行详细的统计特征分析, 在特征分析的基础上, 进行了数据集的下采样、数据划分、异常值缺失值处理、连续特征归一化、特征构造、特征编码等一系列特征工程构建。
- 在现有模型上进行改进, 通过在 DeepFM 模型中引入注意力机制, 再利用 GBDT 训练数据集中的连续特征, 将 GBDT 的叶子节点信息与离散特征合并成新的输入特征, 充分考虑到不同模型的特长, 创新性提出了 GBDT-DeepAFM 模型。
- 利用 Pytorch 和 LightGBM 实现模型并进行离线实验, 结果表明 GBDT-DeepAFM 模型在 AUC 和 Logloss 都有较好的表现。模型上线后击败第三方 (Cusper) SaaS 服务, 实现了 ROI 从 0.7 到 1.4。

中国南方电网 📍 广州

2023.09 ~ 2024.02

广东电网电力科学研究院

变压器负荷重过载预测

- 本项目旨在开发一个基于神经网络模型的预测系统, 用于预测电线路的短期重过载情况。
- 设计并实现了 CNN-GRU-Attention 混合网络模型, 其中 CNN 用于自动学习和综合历史负荷与气象特征, GRU 处理时间序列预测, Attention 机制用于优化 GRU 层的输出, 减少预测偏差。
- 进行了模型实验评估模型在重过载预测中的表现, 实验结果显示, CNN-GRU-Attention 模型在减少低估率和提高预测准确率方面表现优异, 尤其在负载峰值时段的预测精度更高。
- 该预测模型应用于江门 2024 年 1 月至 3 月的线路负载预测, 预测间隔为 15 分钟, 预测准确率达到 85%。

🔬 科研经历

Efficient Balanced Multi-view Graph Clustering via Good Neighbor Fusion	2023.01 ~ 2024.03
---	-------------------

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence 录用 (人工智能顶刊, IF=23.6) 第一作者

- 本论文旨在解决多视角图聚类中的跨视角一致性信息融合、聚类平衡和求解效率的问题。
- 提出利用锚节点判定节点关系的基本框架, 考虑跨视角的差异设计跨视角良好邻居投票 (CGNV) 模块, 通过投票机制识别可靠的先验矩阵, 获得先验标签, 增强了从跨视角数据中挖掘一致性信息的能力。
- 引入了一种新的平衡归一化项, 通过调整超参数来控制聚类结果的平衡性, 并且通过严格的数学推导提供了理论证明, 实现了定量控制聚类结果的平衡性。
- 利用获取的先验信息实现原始图的粗化简化了问题的规模, 同时直接优化指示矩阵而避免耗时的谱分解, 将算法时间复杂度由 $O(n^3)$ 降低为 $O(|E| + m^2)$, 大幅提高了模型的计算效率。
- 在 COIL20、DIGIT10 等 6 个基准数据集上进行测试, 和 AMGL、SwMC、MLAN 等 11 种主流多视角图聚类算法进行对比在 ACC、F1、NMI、ARI 以及运行效率上都取得了最佳性能。

🏆 荣誉奖项

- 国家级: 2021-2022 学年国家奖学金 (<1%)、2019-2020、2020-2021 学年国家励志奖学金
- 省级: 安徽省大学生统计建模大赛一等奖、全国大学生数学建模竞赛安徽赛区二等奖、安徽省机器人大赛三等奖、安徽省计算机设计大赛三等奖
- 校级: 2019-2020 学年合肥工业大学三等奖学金、2020-2021、2021-2022 学年合肥工业大学校一等奖学金、2020-2021、2021-2022 学年合肥工业大学校三好学生

🔧 专业技能

- 熟练掌握 Python 语言和 Pytorch 深度学习框架, 能快速搭建 CNN、LSTM、Transformer、GCN 等模型。
- 熟悉推荐系统中召回、粗排、精排、重排等链路, 掌握 CF、FM、双塔、Wide&Deep、DIN、DPP 等模型。
- 熟悉线性回归、PCA、K-means、SVM、Bagging、随机森林、XGBoost 等机器学习算法。
- 通过 CET-4(552)、CET-6, 具有英文论文写作经验, 能流利阅读英文文献和工作文档。