程锦国

2 2023226040005@stu.scu.edu.cn ⋅ **८** (+86) 188-3543-8251



☎ 教育背景

四川大学(985).四川、成都

2023年9月-2026年9月

硕士研究生二年级时空数据挖掘方向,师从伍元凯教授

四川大学(985),四川,成都

2019年9月-2023年9月

学士 计算机科学与技术专业、综测排名 11%、免试保送研究生

營 实习经历

基于时间序列大模型在分布式光伏系统的电力预测

2024年8月-至今

核心算法,曦谋决策&松鼠AI

- 由松鼠 AI 首席科学家文青松老师指导,负责时序大模型在曦谋决策及国家电网调度中心的落地 应用
- 改进时序大模型Time-LLM及NuwaTS,结合天气预测数据,对客户光伏电站功率进行建模和超长期预报,开发基于BentoML框架构建时序大模型的在线推理服务,并根据不同用户的数据特征进行个体化微调,以提升预测精度,并设计了个体化微调参数存储策略
- 代表公司深度参与**国家电网全国产电力大模型**发布,负责分布式光伏功率预测大模型模块。基于 TIME-LLM 框架,微调百度千帆大模型,并实现在华为昇腾计算卡上的推理任务,在河北户级 48 小时预测及县区级 240 小时功率预测准确率超 93%,项目部署于中国电力科学研究院电力自动化 所

多模态大模型与具身智能算法开发与部署

2024年6月-2024年8月

实习生, 清华大学启元实验室

- 参与基于多模态大模型 MiniCPM-V(8B) 的具身智能部署工作
- 负责生成特定场景下多模态目标识别数据集
- 负责微调具身智能在特定场景下的视觉推理能力与任务规划能力。具身智能机器人可以根据自然语言指令精确抓取用户所需物品,并根据所处状态选择生成动作指令

深度学习时序预测算法落地于成都交通局,服务成都大运会 2023 年 5 月 - 2023 年 8 月 合作项目,成都交通运输厅

- 与成都交通管理局大数据分析团队合作,首次在成都市交通应急保障平台中引入 AI 算法,服务大运会期间的地铁交通运力调度工程
- 使用最新开源的基于深度学习的时序预测算法在成都地铁历史数据上进行训练
- 首次在成都市交通应急保障平台建立了数据拉取、AI 算法本地部署实时推理、数据上传流程规范

▶ 科研经历

NuwaTS: 基于大语言模型的缺失时序数据补全基础模型

2024年3月-2024年5月

第一作者

论文地址: Arxiv https://arxiv.org/abs/2405.15317v2

论文代码已开源: ♠ https://github.com/Chengyui/NuwaTS (41 stars ★)

- NuwaTS 基于最新 LLaMA, GPT-2, BERT 预训练语言大模型,采用先进设计的语言-时序对齐设计特征空间嵌入技术,具备强大的 zero-shot 能力和先进的微调模块设计,服务于工业场景数据收集和建模时面临的数据丢失困境,并实现跨域预测
- 在公众号集智俱乐部分享最新大语言模型数据分析最新研究进展, 收听人数达到 2300 人次 +

城市交通预测的反思:一种超多维时间序列预测的方法

2023年6月-2024年4月

第一作者

论文地址: Arxiv https://arxiv.org/abs/2312.01699

论文代码已开源: ♠ https://github.com/Chengyui/SUMformer (15 stars★)

- 与成都交通管理局合作, 收集数据, 建模城市不同交通方式的流量模式
- 提出 SUMformer 模型进行时空建模,在北京,成都与纽约三个城市,五个数据集上的预测精度达到学界最高水平

▶ 奖励

 四川大学优秀研究生干部 (班长)
 2024

 四川大学研究生一等奖学金
 2023

 四川大学优秀学生
 2022

₩ 校园经历

- 曾担任研究生班长, 计算机学院学生会综合部干事, 辅导员助理
- 参与成都 Intel "学长领跑·成长沙龙"活动,于成都电子科技大学实验中学清水河校区与高中新生分享大学生活经验和学习方法

i其他

- 个人主页: https://chengyui.github.io/
- 熟练掌握 pytorch 框架与 AI 落地
- 语言: 英语 熟练 (CET-6:516)