

罗雅熙

18580398320 | yancyluo936@gmail.com | 重庆

教育经历

史蒂文斯理工学院

2023年09月 - 2025年01月

计算机科学 硕士, GPA: 3.8/4

美国 纽约

- 课程及荣誉: 机器学习, 深度学习, 自然语言处理(NLP), 强化学习, 荣获人工智能研究暑期奖学金

华南农业大学 双一流

2017年09月 - 2021年06月

会计学 本科, GPA: 3.84/4 (Top 5%)

广州

- 课程及荣誉: 全国大学生数学建模竞赛 (广东省优胜奖), 高等数学(100/100), 线性代数(98/100)

实习经历

重庆盛海科技发展(集团)有限公司

2025年06月 - 至今

算法工程师

重庆

- 基于Open WebUI开源框架, 使用FastAPI开发面向教育领域的智能问答系统, 集成自然语言处理和对话管理功能。
- 利用混合检索技术与RAG技术, 显著提升系统问答准确性和用户体验。

项目经历

亚东纪念医院 AI研究团队

2025年06月 - 至今

AI 研究员

美国 (远程)

- 基于亚东纪念医院多维度病人数据(SOAP), 参与设计与开发医疗领域问答智能体, 优化病历检索及诊断辅助功能。
- 采用PEFT技术对预训练大模型进行微调, 有效提升医疗实体关系抽取(ENR)任务的准确率。
- 逐步解析并结构化医院历史数据, 构建大规模医学知识图谱数据库, 为智能医疗系统提供数据支持与知识推理能力。

史蒂文斯理工AI疾病研究室

2023年10月 - 2025年05月

AI研究助理

美国 纽约

- 癫痫病例数据挖掘与医学大模型应用
- 数据建设与处理:独立完成309篇医学文献与4万余份电子病历数据的爬取、清洗与处理, 构建共计1037例高质量癫痫病例数据集(853例训练集, 184例验证集)
- 应用医学实体标准化技术(包括症状、诊断术语标准化), 显著提升数据一致性, 为后续AI模型训练和知识图谱构建提供了高质量基础
- 使用Zero-Shot与Few-Shot提示工程技巧, 系统性评估并比较ChatGPT、LLaMA、Mistral等主流大语言模型在癫痫症状描述及发作灶定位任务上的推理性能
- 基于LoRA方法对Mistral-7B-instruct-v0.3模型进行微调, 复杂与稀缺病例诊断的准确率提升高达30%。构建了完备的模型评估体系, 包括准确率、召回率, 并实现了结果可视化分析。
- 基于Python进行医学实体识别、知识结构化与数据预处理, 采用Neo4j搭建了包含症状、诊断、发作区等多级关系的医学知识图谱。
- 深度整合知识图谱与RAG(检索增强生成)技术, 开发出支持自动化知识检索与推理的医学智能体。
- 项目链接: aiepilepsy.stevens.edu

论文发表

- 第一作者, 中科院二区顶刊, Q1, 影响因子: 5.8, **Yaxi Luo**, Meng Jiao, et al., "Clinical Value of ChatGPT for Epilepsy Presurgical Decision-Making: ...," Journal of Medical Internet Research (JMIR), 2025
- 第二作者, Shihao Yang, **Yaxi Luo**, et al., "EpiSemoLLM: A Fine-tuned Large Language Model for Epileptogenic Zone Localization Based on Seizure Semiology" medRxiv, doi: <https://doi.org/10.1101/2024.05.26.24307955>

专业技能

- 编程语言: Python, Java, C++, JavaScript
- 机器学习与深度学习工具: PyTorch, TensorFlow, scikit-learn
- 大语言模型工具: Hugging Face Transformers, LoRA, Prompt Engineering
- 常用神经网络模型: RNN、LSTM、CNN、BERT
- 知识图谱与信息抽取: Neo4j、LangChain