

宋思宇

☎ 15856819197 ✉ siyusong00@gmail.com



🎓 教育经历

安徽大学 211 双一流

2022年09月 - 2025年07月

人工智能 硕士 物质科学与信息技术研究院

安徽省合肥市

- 导师：马海平老师、张兴义老师
- 研究方向：数据挖掘和智慧教育

安徽师范大学

2017年09月 - 2021年06月

计算机科学与技术 本科 计算机与信息学院

安徽省芜湖市

- GPA 3.6/4

🔬 研究经历

基于群体的认知诊断

- 研究内容：致力于诊断群体层面的能力水平，特别关注群体数据的稀疏性和数据噪声。该研究主要围绕着解决这两个问题。
- 研究方法：考虑到群体与个体之间的关系，构建群体-学生-习题异构图，建立群体、学生和习题之间的高阶连通性，从而缓解数据稀疏。同时考虑到交互中的噪声数据，设计自适应的去噪图神经网络来减少噪声交互的影响，最后为了防止不同关系下信息传递的不平衡，设计信息熵重新加权的方法来平衡不同关系下的信息传递过程。

基于认知诊断的智能招聘

- 研究内容：结合认知诊断的方法，实现人才招聘领域中人才的测评，以及相关的工作推荐，并提供可解释性推荐内容。
- 研究状态：在研，计划投稿

📄 发表论文

1. Haiping Ma, **Siyu Song**, Chuan Qin, Xiaosan Yu, Limiao Zhang, Xingyi Zhang, Hengshu Zhu. "DGCD: An Adaptive Denoising GNN for Group-level Cognitive Diagnosis." 33nd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2024). (CCF-A)

💻 实习经历

BOSS直聘 CSL职业科学实验室 算法实习生

2023年09月 - 至今

• 项目1：LLM For Job Match

利用LLM基于候选人或工作岗位的信息，从候选库中推理分析出适合的工作岗位或候选人。主要负责使用人岗匹配数据对LLM进行finetuning(包括SFT、RLHF)，提升LLM对Job Match任务的推理能力。并利用streamlit库搭建demo，方便用户输入查询相关候选人/岗位信息，输出LLM的推理结果。

• 项目2：技能体系构建

建立一个广泛含全行业的技能体系，以支持人才招聘和人才评价。主要负责技能的判别，技能的分类，更低层级技能的聚类划分。首先训练bert作为skill判别器，判别原始文本中抽取的skill。接下来使用chatgpt对skill进行分类，并训练LLM用于技能分类，设计LLM分类的训练策略，并设计相关的分类算法。最后基于技能共现图，结合图分割算法在更细粒度上进行低层级的skill聚类划分。

🏆 荣誉奖项

学习进步奖学金

2018年，2021年

社会实践优秀个人

2019年

研究生一等奖学金

2022年，2023年

💻 技能

- 编程技能：c/c++，Java，Python
- 机器学习相关技能：深度学习PyTorch，图神经网络，LLM Finetuning、trl库、数据分析与处理
- 语言：英语（CET-4）

📝 个人总结

- 对科研充满热情，喜欢思考和解决遇到的问题，有独立思考和解决问题的能力，善于发现问题
- 代码能力强，熟练掌握机器学习相关代码与数据分析相关代码