李 忠志

J 138-493-20936

@ lizhongzhi2022@ia.ac.cn

github.com/zzli2022.github.io

2000-11-17

中国科学院自动化研究所,海淀,北京

多模态人工智能全国重点实验室, 计算机应用技术专业(多模态学习方向)直博研究生。

研究兴趣: LLM, 大模型评测, 多模态学习,AIGC, 神经符号学习

☎ 教育背景

中国科学院大学 • 人工智能学院 -now

计算机应用技术•博士研究生 2022.09

2022.06 | **东北大学** • 数学与统计学院

2018.09 | 信息与计算科学 • 学士 GPA:91.6/100, Rank: 1/160

🛊 科研经历

- > 2023.06-2024.01 Zhongzhi Li, Mingliang Zhang, Fei-Yin, Chenglin Liu. LANS: A Layout-Aware Neural Solver for Plane Geometry Problem. Submitted to ACL2024. Link: https://arxiv.org/abs/2311.16476 贡献:
 - 提出了一种新的基于布局信息的预训练策略 MLA-PLM,在 Geometry3K 上提升 5.4 个百分点。
 - 提出了一种利用布局信息的表单-文本融合模块 LA-FA, 在 Geometry3K 上继续提升 2.1 个百分点。
- ➤ 2023.11-至今 **Zhongzhi Li**, Jiaxin Zhang, Mingliang Zhang *et.al*. GeoEval: A Diverse and Scalable Benchmark for Large Language Models in Geometric Problem Understanding. Submitted to ACL2024. Link: https://arxiv.org/abs/2402.10104
 - 提出一个综合性几何能力评估 Benchmark 和系统分析,估计大模型处理抽象几何元素的能力。
 - 提出多样化的数据合成方式,评估多模态大模型的数据泄露情况。
- ➤ 2023.11-至今 Mingliang Zhang **Zhongzhi Li**, Jiaxin Zhang, *et.al*. Fusion, Reason and Verifiy: Solving Geometry Problem with Parsed Clause from Diagram. Artificial Intelligence. Submitted to (JCR-Q1).
 - 提出一个基于表单融合, 推理, 和验证的求解器框架 PGPSNet。
 - 提出一个多尺度的定理规则验证器。

➡ 实习经历

基础模型实习生 @ 好未来教育科技有限公司 (TAL). 实习导师: 潘贞汝, 冀志龙 2023.12

➤ 通用多模态多语种数学推理 Benchmark 研发,多模态数学基座模型研发。 2023.10

➤ 工作内容: 构建多模态数学 Benchmark-CMMaTH。

2023.12 大模型实习生 @ 金山办公 (WPSAI), 研发中台,. 实习导师: 段纪伟, 黄达一

> 文档多模态大模型研发, WPS-AI 问答模型研发 2023.10

> > 工作内容: 基于 LayoutReader 的 WPS-AI 阅读解析中间件研发, 提升 WPS-AI 在 TAT-DQA Benchmark 上 3.7% 的性能; 基于渲染合成的策略,微调提升 Qwen-VL 在复杂表单图像上的 性能。

视觉算法研究实习生 @ 北京旷视科技,旷视研究院, Transformers Group. 实习导师: 庄月清,张 2022.04

> 视频结构化分析, 多目标追踪算法研究 2021.09

> ▶ 工作内容: 基于行人的运动特征,构建基于多模态信息的运动模式异常检测器,在 MOT17 上 提升 2.3 个点。

▶ 编程技能和语言

编程 Python, C, MATLAB, Shell

工具 SSH, Git, Tmux, Vi, Latex, allennlp, transformers, mmcv, mmdetection.

数据分析 Pandas; Matplotlib; Scikit-learn

☎ 获奖经历

- ▶ 2019.06 东北大学综合一等奖学金 (top1.5%)
- ▶ 2020.06 东北大学综合一等奖学金 (top1.5%)
- ▶ 2021.06 东北大学综合一等奖学金 (top1.5%)
- ▶ 2021.06 东北大学创新创业奖学金 (top5%)
- ▶ 2021.06 全国大学生计算机设计大赛三等奖 (top10%)
- ▶ 2021.03 国际大学生数学建模竞赛二等奖 (top10%)
- > 2023.11 中国科学院自动化所学业奖学金
- > 2023.11 中国科学院自动化所学业奖学金