

杨洋



研究兴趣：自然语言处理 大语言模型 多模态内容理解 情感分析
✉ 202221018052@mail.scut.edu.cn github.com/AZYoung233

教育背景

中山大学, 博士研究生 (拟录取, 即将入学)	广东, 深圳
网络空间安全学院, 专业: 网络空间安全, 导师: 姚亮	2025年9月 - 至今
华南理工大学, 硕士	广东, 广州
自动化科学与工程学院, 专业: 电子信息	2022年9月 - 2025年6月
东莞理工学院, 本科	广东, 东莞
电子工程与智能化学院, 专业: 自动化	2018年9月 - 2022年6月

实习经历

粤港澳大湾区数字经济研究院 (福田)	2024年6月 - 2024年9月
Readpaper组	大模型算法实习生

论文

- Y Yang, X Dong, Y Qiang. "MSE-Adapter: A Lightweight Plugin Endowing LLMs with the Capability to Perform Multimodal Sentiment Analysis and Emotion Recognition", The 39th Annual AAAI Conference on Artificial Intelligence. (AAAI 2025, CCF-A)
- Y Yang, X Dong, Y Qiang. "CLGSI: A Multimodal Sentiment Analysis Framework based on Contrastive Learning Guided by Sentiment Intensity", Findings of the Association for Computational Linguistics: NAACL 2024. (NAACL 2024 Findings, CCF-B)
- Y Yang, X Dong, Y Qiang, W Si. "SKE-MSA: Enhancing Representation Learning with VAD Lexicon for Multimodal Sentiment Analysis", 2025 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing. (ICASSP 2025, CCF-B)

项目经历

中文论文润色大模型 (Readpaper实习项目)	2024年6月 - 2024年9月
<ul style="list-style-type: none">由研究院内部人员在真实中文论文写作场景产生需要被润色的段落, 利用GPT-4-0613为其生成润色结果, 最后构建涵盖多个学科场景, 约7700条数据的集合通过撰写规则构建基于GPT-4o的润色效果打分器, 从而实现对润色效果的自动评估 (该方案能够做到和人工评估具有80%的一致性)基础的Qwen1.5-14B-Chat在此场景下的原始badcase率为40%, 通过将prompt自动优化算法对prompt进行优化, 将降低至29%经过prompt调优的Qwen1.5-14B-Chat的表现仍差强人意, 通过采取全量微调的方式进一步将badcase率降低至15%, 其性能取得了与GPT-4-0613相当的效果 (badcase率为14%)	

基于被冻结大模型的多模态情感分析

2023年12月 - 2024年4月

- 当前基于预训练语言模型的多模态情感分析方法表现出两个主要局限性：1) 一旦针对MSA和ERC任务进行训练, 这些预训练的语言模型就会失去其原始的泛化能力。2) 它们需要大量的计算资源。
- 我们提出了MSE-Adapter, 一个轻量级的插件。该插件使LLM能够以较小的计算开销(仅在6/7B模型上引入2.6M - 2.8M可训练参数)执行MSA和ERC任务, 同时保留LLM的内在能力。
- 使用消费级GPU和开源LLM (如Qwen-1.8B、ChatGLM3-6B-base和LLaMA2-7B) 作为主干, 在四个公共英语和中文数据集上进行了广泛的实验。实验结果验证了该插件的有效性。

基于对比学习的多模态情感分析

2023年7月 - 2023年11月

- 现有的大多数基于对比学习的多模态情感分析方法缺乏对不同情感强度差异的样本对在对比学习表征空间中的分布进行更详细的学习。此外, 通过对比学习训练获得的每种模态表征的融合研究也很有限。
- 我们提出了以情感强度为导向的对比学习方法, 根据情感强度的差异选择正负样本对, 并相应地分配权重。随后, 我们提出了一种新的多模态表征融合机制, 即Global-Local-Fine-Knowledge (GLFK), 它可以提取不同模态表征之间的共同特征。
- 我们在公开的中英文数据集上进行了广泛的实验。相较于基线模型, CLGSI取得了有竞争力的实验结果。

技能

- 英语：CET-6.
- 编程：Python, Pytorch, Deepspeed.