📞 电话: 15940535986

☑ 出生日期: 2000.12.08

♣ 学历:硕士(研三在读) ■ 英语水平: 六级 (520)

▲ 邮箱: me_henrychang@163.com ♀ 现居住地: 辽宁省沈阳市

教育背景

2023.09-至今 东北大学 计算机科学与技术 硕士 东北大学自然语言处理实验室 学士

2019.09-2023.06 东北大学 自动化

实习经历

25.04-至今 美团 智能客服 北京

客服大模型——话术奖励模型 | 身份:负责核心基建代码构建、实验设计与验证

- 背景: 规则奖励难以监督话术质量,模型存在体验差,流程推进差等问题,构建生成式奖励模型 (GRM),对话术进行监督。
- 代码基建: 主导构建了业内首个支持高效 GRM 辅助 RL 训练与多 GRM 组合打分的训练框架。现已支持多 vLLM v1 GRM 后 端、**离在线混合 RL** 等功能。为美团多团队提供训练支持,已**开源**(https://github.com/HenryChang666/VeRL-with-rms)。
- 技术方案 1:基于产研运三方拉齐的"**服体五档评分"**标准,设计了"三环节多维度打分"GRM 建模流程。现版本经过训练的 GRM 在子维度评估上,子维度正/负例一致率达到 97.4%/68.5%。至少三维度一致的概率达到 80%,整体具有较强判别能力。
- 技术方案 2:基于 GRM RL 训练的固有难点,构建了 "policy + 规则 + 打分 GRM + 一致性 GRM" 的整体 RL 流程。Policy 在 保持原有方案准确性的同时,"话术质量满分率"提高 3.0 pp,"方案正确率"提高 5.2 pp。该建模流程持续迭代优化中。
- 线上收益:使用所构建 GRM 训练了**非运单客服大模型**,模型上线一周**线上转人工率降低 9.82pp,方案解决率提高 22.31pp。**
- 知识与数据融合客服大模型 | 身份:负责实验验证、分析与数据构建工作
 - 背景: 为了达成传统模型不具备的"低错误率"、"便于修正",提出"知识对齐+CoT 思考+人人数据"的建模方式。
 - 技术方案:基于 SFT 打底,RL 精调两阶段训练。初版短链 RL 模型**方案正确率提高 14.1pp,话术可用率提高 5.3pp**。持续跟进 并优化,针对"**灵活运用参考知识"、"灵活生成 CoT"**等能力构建了一套完善高效的建模流程。
- **业务——线上众包/专送非运单大模型优化** | 身份:数据优化、模型训练(空间不够,详情略)

阿里巴巴 通义实验室

浙江,杭州

24.12-25.04

- 开放域 Search Agent 构建 | 身份:负责核心基建代码构建、实验验证与数据构建
 - 背景:面向 AI 搜索场景,构建新一代端到端推理 Search Agent,提升智能搜索的响应质量与决策效率。
 - 代码基建:负责构建核心基建框架,包括用于高质量推理路径蒸馏的 (Multi) Agent 框架;适用于多轮环境交互的 Search Agent 强化学习 (GRPO、Online-RFT) 的基建框架;支持 Step-wise DPO 的树采样、训练一体化框架。
 - 技术方案:针对 Prompt 驱动 Agent 固有局限,构建了多**角色分工的 Multi-Agent 框架**。在多个开源开放域(多跳)问答数据集 (如 HotpotQA、2Wiki) 上,蒸馏强模型训练 7B-instruct,并结合 Rejection Sampling 等方法优化输出质量,最终在测试集 上取得 65.2 分的均分表现;更进一步,基于所构建的基建进行 Rule-based RL 训练,在测试集上取得 72.9 均分。

基于 Prefix RL 的训练流程优化 | 关键认知:正向 Prefix 提高模型训练效率;负向 Prefix 提高模型纠错能力。

- 基于 MCTS / BFS 树搜索的 Search Agent 优化 | 身份:代码实现、实验验证与数据构建
 - 背景:探索面向多跳 Search Agent 的 Step-wise 优化体系,在步骤层级为模型优化提供细粒度的监督。
 - 技术方案:构建了树搜索的 Step-wise DPO 训练流程,在测试集上提升模型 3.1 分。改进 MCTS 固有缺陷的 Selection 过程 (Dual Selection),提高偏好对产出率。关键认知:可低成本并行的 BFS 效率更高; (Dual) MCTS 具有更高 API 利用率。
- 多语言 Search Agent | 身份:代码实现、实验验证与数据构建
 - 背景: 顺应业务多语言需求,赋能 Search Agent 多语言检索能力并验证其在多语言场景的泛化性。
 - 技术方案:构建多语言多跳检索训练集,解决**跨语言问题**;提出多语言混合检索,解决**跨资源问题。多语言测试集提升 18 均分**。

校园经历

- 1. 一作论文: 获 Outstanding Paper 奖, NLPCC《Improving End-to-End Speech Translation with Progressive Dual Encoding》 提出了渐进式对偶编码方法 (Progressive Dual Encoding, PDE), 旨在弥合多模态建模 (文本、语音) 中不同模态间存在差异 (Modality Gap) 的问题。相比于传统模态对齐方法在编码器上**无需预训练、更小参数量**,并在下游任务中取得了更好效果。
- 2. **二作**论文:获 CCL Best Poster 奖, CCL 《基于多尺度建模的端到端自动语音识别方法》

提出了利用多尺度语音特征建模的方法。该方法利用不同尺度的文本信息,将特征序列**从细粒度的低层次序列逐步对齐**预测出文本序列。 此外,提出不同尺度下门控特征融合,提高语料信息的丰富性与完整性。在语音任务中大幅提升了模型性能。

3. 负责人身份开展并开发大学生创新创业实践项目"语过心晴":

基于大语言模型研发的专业 AI 心理咨询 Agent,致力于缓解当前"看病难、看病贵"的心理咨询难题。系统采用多智能体协作机制与树 状决策结构,复现经典的**认知行为疗法 (CBT)** 流程,实现结构化对话与干预。目前已上线使用。

获奖经历

曾获**国家奖学金**、东北大学**一等奖学金**等奖项。曾获东北大学**优秀学生、优秀学生标兵**荣誉称号。

曾在数学建模、大学生数学、大学生英语、大学生电子设计等竞赛中获得国家级、省级、校级奖项若干。

自我评价

在两段实习中,我在**探索性研究和业务落地**两方面都积累了扎实的经验。一方面,我能深入理解开放性研究问题并**提供可行方案,推动进 展**;另一方面,在业务中,我注重落地效果与交付质量,在与产运多方交互的中也积累起了**良好沟通协作能力**。此外,我在不断动手实践 过程中获得了**工程能力的长足成长**,能够在代码实现层面独立承担核心任务,为团队提供稳定支持。期待在今后的工作中持续发光发热。