

崔永逸

华东师范大学（985 上海普陀） | 硕士 | 男 | 17721024992 | realyyycui@gmail.com | 杭州

教育背景

2024.09-2027.07	华东师范大学	人工智能	硕士	计算机科学与技术学院
2020.09-2024.07	郑州大学	自动化 (卓越班)	本科	电气与信息工程学院



实习经历

2024.10 - 2025.4 华鑫证券 大模型算法实习生

实习项目：为华鑫证券构建并部署一套企业级虚拟人智能客服系统，为 APP 上证券相关咨询提供准确的响应。

我的技术栈：RAG、SFT、RL、GRPO、LangGraph、FAISS、veRL、TensorRT-LLM

- 数据提取与处理**：使用 LlamaParse、LangChain 从华鑫证券业务文档与网络金融文本中抽取、校对并结构化 2 万条问答对，结合 KenLM、Datasketch 构建的数据质量管道完成 PPL 过滤、去重与质量清洗；
- 构建 RAG 节点**：基于 FAISS 搭建向量检索模块，对问题向量构建离线索引并持久化缓存；对 Embedding 模型召回的问答对进行 XML 标签隔离与 Token 预算裁剪操作，实现低延迟、高一致性的知识检索；
- 构建金融 Agent**：基于 RAG 流程使用 LangGraph 构建多节点 Agent，搭建意图分类、输入重写、金融计算、业务问答、闲聊、合规过滤等节点，以及短期、长期、持久三层记忆机制，提升复杂场景处理能力；
- 优化模型训练链路**：在 SFT 后，使用 veRL GRPO 训练模型，针对回答审核、金融推理、结构化输出等任务构造偏好输入与奖励信号，提升模型在逻辑推理、步骤完整性与答案稳定性上的表现；
- 推理优化**：使用 TRT-LLM 进行 FP8 量化编译，并对延迟、吞吐与精度损失进行评估，显著提升生产效果。

项目效果：系统完成生产部署，核心在线链路 P95 延迟约 120ms，相比调用外部 API 显著降低成本且数据可控。

项目经历

2025.4 - 2025.11 面向主流媒体内容生产的敏感信息智能识别系统 Guard 模型训练

简介：为解放日报构建覆盖 8 大敏感类别的中文内容审核软件系统，填补国内中文 Guard 模型缺失的痛点。

我的技术栈：BERT、SFT、LoRA、DPO、AWQ、Pandas、NumPy、vLLM

- 数据处理**：使用 Pandas、NumPy、Datasketch 等工具对十几个非结构化数据集进行对齐、清洗、切分、去重；
- 数据标注**：使用人工精选的种子数据集微调 RoBERTa 模型，使用模型批量校对与切片已有的 40 万条数据；
- Guard 模型训练**：初步微调 Qwen3，挑选出错报、漏报、误报和多标签样本作为困难样本，构建 R-SFT 格式数据进一步微调，如此迭代三轮；对最后的困难样本人工构建正负样本对 DPO 训练出最终的 Guard 模型；
- 工程落地**：对得到的准确模型(32B)与快速模型(1.7B)进行 AWQ 量化，并封装好接口供智能识别系统调用。

模型效果：在验证集上分别实现准确率大于 96% (LlamaGuard4 仅 73%)、漏报率小于 1%与平均响应速度 47ms。

科研经历

2024.9-至今 参与课题组在多模态大模型安全方向的研究，现有四作论文三篇，一篇一作论文待投稿。

专业技能

- 熟悉 Python / C / C++ 等编程语言，能熟练使用 Linux、Git、Docker、CMake、uv、Conda 等开发工具；
- 拥有大模型从数据处理、指令/对齐微调、RAG 检索、Agent 构建、模型量化到推理部署的完整项目经验；
- 了解 SFT / DPO / RL 的常见的微调方法，熟悉 Unsloth、veRL 等微调框架，熟悉 TRT、AWQ 等量化工具；
- 能熟练使用 Pandas、NumPy、Datasketch、KenLM、LlamaParse、LangChain 等工具完成数据集构建；
- 会使用 LangGraph 框架搭建 Agent 系统；熟悉 OpenCV 等视觉库与 Pytorch、TensorFlow 等深度学习库。

主要获奖

- 2022 中国机器人大赛暨 ROBOCUP 机器人先进视觉赛 - 3D 识别项目一等奖 队长
- 全国大学生机器人大赛 RoboMaster 2021 机甲大师超级对抗赛全国赛三等奖 算法组组长
- 其余科创竞赛国奖省奖 11 项 ● 郑州大学二等奖学金