个人简历 Personal resume

龄:22







基本信息

名: 李庆祥 姓

电 话: 17848010211 学 历: 本科 (211)

求职意向:大模型算法工程师(北京)



教育背景

2021 - 2025

东华大学

人工智能(工学学士)

证书与荣誉:人工智能训练师(三级)证书(证书尚未发放),CET-4,FIBC 商赛国奖,IEEE 论文发表,优秀团员 相关主修课程:深度学习与强化学习,机器视觉,机器学习,模式识别,python语言,数据结构,人工智能前沿等。

项目经验

宝马 4s 店展厅销售顾问的接待录音智能分析

项目核心成员

2025.4-2025.6

- 该项目以多智能体(multi-agent)技术为核心,以协调者 agent 为中心(中心化协调),构建语音转文字 agent、精炼问答 agent、需求打标签 agent 等多个智能体协同工作体系,对展厅销售顾问接待录音进行 智能分析,深度挖掘客户需求,规范销售流程,提升销售业绩。
- 语音转文字 agent 集成 paraformer, 利用其高精度语音识别能力, 将销售接待录音 (WAV 文件) 转化为 文本数据;精炼问答 agent 采用精心设计的提示词工程+LLM 架构,从转化后的文本中精准提炼客户提问与 销售顾问回答内容,能有效识别复杂语境下的潜在需求;需求打标签 agent 则是基于行业知识库对大模型 进行定向微调,结合提示词实现对客户需求的语义分类与标签管理。
- 后续根据销售失败案例的录音分析结果,利用各智能体协同输出的数据,结合大模型的生成能力,为销售顾 问定制个性化培训策略,促进成交率提升。

宝马 4s 店政策文件速查 RAG

项目核心成员

2025.4-2025.5

- 该项目以 RAG (检索增强生成) 技术为核心, 针对 4S 店内医疗报销、员工福利等大量政策文件导致员工难 以全面掌握的问题,搭建智能知识检索系统,助力员工高效获取政策信息。
- 使用 Dify 平台构建 RAG 系统, 独立完成政策文档的数据清洗工作, 去除冗余、错误信息, 确保数据质量; 运用先进算法对清洗后数据进行向量化处理,以便系统快速检索匹配。
- 编写针对性提示词,优化交互逻辑,同时完成知识库的搭建与完善,涵盖各类政策文件的分类存储与管理。
- 系统上线后,显著提升员工政策查询效率,减少信息获取时间成本,获得合作方高度好评,为 4S 店内部知 识管理与信息流通提供了有效解决方案。

基于深化学习和机器视觉的移动机器人快速捕获运动物体研究

国家级大创项目负责人

2023.6-2024.6

- 该项目以机器视觉算法为核心,结合仿真平台研究一种利用机械臂捕获运动物体的方法,让机械臂可以实时 检测,跟踪并捕获运动目标。
- 选择 YOLOv5s 作为基础模型进行目标检测,在自定义数据集上进行微调,并集成 deepsort 实现目标追踪。
- 在仿真平台 coppeliasim 上搭建包括机械臂,工业相机和运动目标的虚拟环境,该项目模拟了 Basler acA1920-40gm (1920×1080 分辨率, 40fps) 的工业相机与 6 自由度的 UR5 机械臂。
- 使用 Remote API 实现 python 与仿真软件的通信,从仿真相机获取图像,通过网络发送到 Python 端进行 处理, 在 Python 运行 YOLOv5 与 deepsort, 将跟踪结果发送回 Coppeliasim。
- 为 UR5 机械臂建立 DH 参数模型,实现正逆运动学求解,基于目标预测轨迹生成平滑的抓取路径。

- 引线框架作为集成电路的关键组件,其表面缺陷会严重影响芯片的性能和可靠性,该项目研究基于语义分割的方法解决引线框架表面缺陷检测的问题,并与目标检测算法进行对比。
- 对数据集进行数据清洗,并使用 Labelme 对采集到的数据集进行标注,生成二值掩码图像,使用最基础的 U-net 模型进行训练和效果检测。
- 由于出现了过拟合的问题,在每个卷积层后添加 BN 层,调整激活函数等进行改进,加速训练并抑制过拟合。
- 引入 YOLOv5s 与 YOLOv8 模型进行对比实验,使用 ONNX 推理模型对 YOLO 模型进行封装以便使用。

实习经历

成都佳语科技(有限)公司

大模型算法工程师(实习)

2025.2-2025.6

- 参与上海市松江区宝马 4S 店分店录音分析 multi-agent 系统搭建项目, 独立负责 multi-agent 部分的制作 (搭建工作流,编写提示词,选择大语言模型,进行微调)。
- 参与上海市松江区宝马 4S 店分店政策文件 RAG 系统搭建项目,独立负责和 RAG 的搭建,使用 Dify 平台构建知识检索系统,完成政策文档数据清洗、向量化处理,编写提示词及知识库搭建,系统上线后员工政策查询效率提升,获合作方好评。

专业技能

- 熟练使用 python, C, 熟练掌握 pytorch 框架训练神经网络。
- 熟悉 AGENT, multi-agent 和工作流的概念, 熟练使用 dify, coze, langgraph 等搭建 multi-agent 工作流, 有过搭建多 agent 的项目实战经验, 熟练编写提示词工程。
- 熟悉大模型的预训练,微调(SFT,主要是 Lora 和 QLora)与对齐(了解使用强化学习方法进行对齐),熟练使用 xtuner,llama factory,unsloth 等微调开源工具。
- 熟悉 RAG 的概念,了解 self-RAG,GraphRAG,Agentic RAG 等新型 RAG,熟练使用 dify,RAGFlow,langchain 等工具搭建 RAG,有过搭建 RAG 的实战经验。
- 熟悉 huggingface 与 modelscope 框架,可以熟练使用 hugging face 与魔搭社区等开源社区解决问题。
- 熟悉 Transformer 架构, 熟悉自注意力机制, 多头注意力机制, 多查询注意力机制, 分组查询注意力机制等概念, 了解 kvcache 等优化方法的概念。
- 熟悉 YOLO,U-net 等机器视觉算法,有相关项目经验,熟悉如 VGG,ResNet 等经典深度学习神经网络。
- 熟悉 Linux 开发环境,了解 docker 模型部署等,了解 Function Calling 与 MCP 的概念,了解机器学习。
- 拥有优秀的论文阅读能力,能够快速理解论文中的技术与关键公式。

自我评价

- 公司给的项目与要求能够快速理解与构思,并且做项目的效率较快。
- 能够实时的通过开源社区或论文了解前沿领域的知识与技术,并且可以尝试着将新技术应用到当前做的项目里。
- 乐观,遇到困难不会手足无措,会积极的寻求解决困难的方法。
- 拥有高效的沟通能力,可以带动团队的氛围。