

程然

13822643504 | rancheng0918@gmail.com | 英国曼彻斯特
https://www.linkedin.com/in/ran-cheng-9438ic
在职，考虑机会 | AI 产品

工作经历

Projecting Success Limited UK 2023年06月 - 至今

机器学习开发工程师

全栈开发并部署可扩展的RAG智能聊天机器人，应用于客户项目分析、内部学徒培训等场景，完成从概念验证（PoC）到生产环境的全流程落地，采用微服务架构

- 前端：基于Vue.js框架，集成Microsoft Entra ID身份验证
- 后端：采用异步Django REST和 FastAPI 框架
- 数据库：MySQL关系型数据库 + Neo4j图数据库 + Pinecone向量数据库
- 部署：基于GitHub Actions的CI/CD流水线，Docker容器化部署于Azure云平台
- 开发智能代理（Agent）算法，设计面向对象的定制化架构

研究实施RAG领域主流技术栈

- 应用promptfoo、DSPy等测试评估框架
- 融合Agent策略、提示工程、知识图谱等技术优化响应质量机器学习系统开发：

跨部门协作：

- 与首席数据官（CDO）、项目经理等多方协同制定技术路线
- 技术支持公司对外举办的黑客松活动（举办地点：英国劳斯莱斯总部，甲骨文总部）
- 为内部L&D团队提供定制化解决方案

深圳云码通网络科技股份有限公司 2021年01月 - 2021年09月

人工智能工程师 深圳

- 银行网点打造智能监控系统：设计并部署计算机视觉算法（目标检测和行为识别算法），实现客户等待时长测量，人流热力图分，异常行为检测等功能。
- 跨职能协作：与前端和后端开发人员、测试工程师和业务经理合作，设计软件架构，改进数据标注管道，并向客户交付软件和硬件解决方案。

教育经历

伦敦帝国理工学院 2018年01月 - 2023年11月

博士 电子电气工程学院 伦敦

研究课题：少样本学习、目标检测、异常检测在太赫兹图像领域的应用

发表期刊：Cheng, R., Lucyszyn, S., Few-shot concealed object detection in sub-THz security images using improved pseudo-annotations. Scientific Reports 14, 3150 (2024).

伦敦帝国理工学院 2016年10月 - 2017年10月

集成电路设计 硕士 电子电气工程学院 伦敦

电子科技大学 & 思克莱德大学 2012年09月 - 2016年06月

机械制造与自动化 本科 机电学院 成都 + 格拉斯哥

广东高考 609 分录取。大三参加 2 + 2 海外转专业项目。

其他

- 技能：Python, JavaScript/TypeScript, MATLAB , Numpy, Pandas, My SQL, OpenCV, Scikit-learn, Plotly-Dash , Pytorch, Haystack, LLamaindex, HuggingFace, MLflow, Vue, React, Django, Flask, FastAPI, Streamlit, Docker, Azure, CI/CD
- 证书/执照：Microsoft Certified Azure AI Engineer Associate, WorldQuant University Applied Data Science Lab
- 活动：Smartathon（全球第二名，奖金20,000英镑）领导3名牛剑毕业生开发了一个公路坑洞智能巡检系统，应用计算机视觉算法自动检测和评估沙特国道路面的坑洞，并生成可视化报表。（2023年1月）