

马润初

电子邮箱: runmajen@163.com

手机: 15611781678

自我介绍: 沟通能力强, 技术功底扎实, 团队粘合剂和点子大王。喜欢工作, 日常比较幽默, 很乐观。



教育背景

密西根大学(University of Michigan Ann Arbor) - 硕士 - 电子与计算机工程

2019年9月 — 2021年4月

密西根大学(University of Michigan Ann Arbor) - 本科 - 电子电气工程

2015年9月 — 2019年4月

工作经历

GE 医疗 高级软件工程师【图像重建组】

2025年5月 – 现在

负责CT断层扫描设备的上一代产品对接新软件平台的产品软件重构

GE 医疗 软件工程师/EEDP(工程师管培生计划)【软件组】

2021年7月 – 2025年5月

负责CT断层扫描设备的新产品开发与迭代, 确保产品在市场中的竞争力

- 运用openvino 对心脏识别深度神经网络进行加速, 将优化模型部署到公司内部的推理框架中
- 排查模型前后处理中的bottleneck, 通过运用python numpy库中的加速函数和算法原理知识将模型运算时间从4s per image提高至200ms per image (Pytorch)
- 将AI 心脏识别嵌入到已有系统中, 使用DROOLS规则引擎实现功能约束, 将触发与结果调用嵌入到已有的 workflow 机制中
- 设计并成功交付 系统节能的软件工作流, 配合硬件团队, 助力最新一代设备实现节能降耗
- 运用Microsoft cpprestsdk微服务框架搭建Multi-planar Reformat (MPR)算法服务, 协调团队集成算法服务前后端
- 解决日常的客户问题 (CSO) 通过对系统分析, 对用户操作流程分析 从多方面解决客户问题, 提升客户体验
- 担任全球新一代产品核心研发团队的 scrum master, 优化组内敏捷开发流程, 提升团队协作效率, 促进团队人员之间的信息交流, 确保项目按时交付

带领EEDP培训生完成AI智能项目, 参加公司工程师文化周

- 带领EEDP培训生 设计并开发多语言设备维修文档的智能翻译功能, 经历了AI翻译模型选型, 系统设计和测试设计等步骤
- 带领EEDP校招生和实习生 运用LLM大模型的API 调用功能 设计 工作周报与技术文档生成的智能体, 推动大语言模型在文档总结与技术文档生成中的应用, 提高工程师的工作效率
- 作为小组核心成员, 参与X-Ray图像AI脊椎识别项目, 协助调通小组项目

专利

- 防御性公示: ThreeBeam – Off-centered Multi-Beam Detector Tube Setup Allowing Enlarged SFOV (公司内部审核通过)
- 专利包含偏心球管和探测器结构设计与对应图像重建算法, 通过物理结构最大化图像重建范围

实习经历 与 在校项目经历

美国富国银行Mortgage Model Development的量化分析算法工程师 实习生

2020年7月 – 2021年4月

- 用LIBOR曲线和SOFR历史利率精确计算SOFR利率曲线, 支持按揭产品的定价决策

密西根大学数据科学和机器学习实验课程项目

2021 年 1月 – 2021 年 4月

- 运用 VGG16, ResNet50, DenseNet121网络成功分类 COVID19X-ray 图像
- 运用AWS ECS 并行处理大量手写数字识别任务, 并通过AWS DeepLens实现实时手势识别

技能

软件语言: C++, Java, Pytorch, Python; 爱好: 跑步, 骑车, 射箭;

语言: 中文 (母语), 英文 (非常流利, 达到母语程度)

性格: 需要交流配合时开朗友善, 需要独立工作时闷头干活