

范嘉树

大学本科 | 32 岁 | 男
联系电话：18688719720
电子邮箱：fanstvn@163.com
求职意向：机器学习、深度学习、算法

自我描述

熟悉 Python 编程；
熟悉机器学习、深度学习基本算法；
熟悉 TensorFlow、Keras、Pytorch、OpenCV；
熟悉 Qwen、ChatGLM、Llama 等 LLM 大模型的使用和微调；
熟悉 Linux 系统、MySQL 数据库的基本使用；
熟悉 Html, JavaScript, CSS, Echarts.js, Video.js 数据可视化；
热爱技术，有上进心。

工作经历

深圳市同和信息技术有限公司	后台开发工程师	2023.07 – 2024.12
微众银行外包岗位		
(1) 参与 LLM 大模型相关产品的开发与测试，例如基于大模型的检索增强生成（RAG）问答服务、相似问句生成服务平台、语音情感分析服务等；		
(2) 参与 LLM 大模型的应用调研，主要基于大模型的 LoRA、P-tuning 等微调技术，探索在特定领域任务上的应用，例如文本纠错、数学题库问答、代码缺陷检查、文本情感分析等领域；		
(3) 其他相关工作，例如测试开源模型，爬取数据集等。		
中电金信软件（深圳）有限公司	算法工程师	2021.06 – 2023.01
腾讯优图实验室外包岗位		
(1) 参与视频/图像算法的研发工作，主要负责数据清洗、增广、嵌入、标注、模型运行、测试、性能评估、结果可视化等工作；		
(2) 其他相关工作，例如测试开源模型，评测竞品性能，爬取数据集等。		
中科智王科技（深圳）有限公司	算法工程师	2020.06 - 2020.09
负责公司虹膜识别产品的算法研发工作。		
深圳爱米基因科技有限责任公司	数据挖掘工程师	2017.04 - 2020.04
(1) 负责基因数据挖掘算法的研发工作，并参与基因检测产品的数据可视化工作；		
(2) 追踪基因领域学术论文，并进行算法或流程复现。		
上海交通大学医学院	研究助理	2015.12 - 2016.12
深圳华中生物药械有限公司	产品经理	2015.08 - 2015.12

项目经历

基于大模型的检索增强生成（RAG）问答服务

2023.10 – 2023.11

项目描述：检索增强生成服务针对特定领域的知识问答任务，首先在外部知识库检索相关信息，然后将结果输入大模型中生成答案。该方法能增强大模型对特定领域任务的响应能力，避免幻觉问题。

项目分工：基于 BGE 模型进行文本数据嵌入，基于 FastAPI 框架开发后端服务，多轮测试优化检索策略，最终采用 Docker 进行部署。

微信/广视频结构化与内容理解

2021.06 – 2023.01

项目描述：项目组分为微信看一看短视频和广电长视频两部分业务。本人参与其中短视频的内容分类、低质打压、来源识别；长视频的视频拆条、台标检测、场景识别等算法的研发工作。

项目分工：负责数据清洗、增广、嵌入、标注、模型运行、测试、性能评估、结果可视化等工作，基于 Python、Numpy、OpenCV、TensorFlow、FFmpeg 等；可视化工作基于 Html、JavaScript、CSS、Echarts.js、Video.js 等。

基于肠道微生物基因检测数据的人体健康报告

2017.09 - 2018.09

项目描述：通过分析肠道微生物的组成能够揭示人体的健康状态。某些致病菌的存在提示潜在的疾病风险。本项目基于人体肠道微生物的基因检测数据，对人体的肠道微生态健康进行分析，指导个体科学膳食、平衡营养、提前发现和预防疾病。

项目分工：负责对初始模型进行改进，基于 Python、Scikit-Learn，采用随机森林算法；参与基因检测报告的可视化展示，基于 Html、JavaScript、CSS、Echarts.js。

CT 图像金属伪影的校正（本科毕业设计）

2015.01 - 2015.05

项目描述：CT 图像金属伪影是指在临床 CT 扫描时，人体内的金属植入物往往会导致重建图像上出现严重的条纹状伪影。本项目采用一种新的 CT 金属伪影校正方法。该方法用 K 均值聚类和 K 近邻滤波算法建立类模板图像，然后将类模板图像与原图像进行前向投影，采用加权融合的方法校正其中的金属伪影数据。该算法具有耗时短、效果好的优点。

项目分工：查阅文献，MATLAB 编程，实验验证，撰写论文。

教育经历

南方医科大学

生物医学工程专业（全日制本科）

2010.09 - 2015.06

英语水平

大学英语六级