

冯瑞瑛

13391813528 | 942058791@qq.com

工作经历

算法开发与项目实践（远程）（2024.07-至今）

自由职业

独立完成6个计算机视觉与3个自然语言处理领域算法复现与优化项目

核心技术栈：PyTorch/TensorFlow, 3D CNN, Diffusion Models, resnet

代码复现与改进：

- 多模态医学图像分析模型复现（MedBLIP复现）
- 医学图文跨模态模型（BLIP架构复现）
- 视频帧插值算法（LF-VSN项目改进）：引入3d卷积核，加入通道注意力模块，使用L1-SSIM损失函数
- 生物医学图像分析（Nature子刊成果复现）
- 小鼠脑部微血管3D重建算法（复现）

项目实现：

- 基于Faster R-CNN构建VOC2007目标检测系统
- 采用ResNet-101预测水果腐败
- 基于Stable Diffusion v3开发纹样生成
- Scrapy+Selenium根据80个关键词爬取695家银行2017和2019年相关新闻

软通动力（2024.05-2024.07）

推荐算法工程师 人工智能二部

- 数据分析：分析壁纸点击率（CTR）、停留时长与横滑率关联性，用于提升ctr与算法策略优化
- 数据监控体系：搭建时效性漏斗监控体系，设计SAB内容分层后验评估模型，日均处理数据量1000W+
- 可视化看板：设计多维度指标监控工具（CTR/pCTR/ECOE），支持业务决策效率提升25%

实习经历

游戏群公司（2023.03-2023.05）

prompt工程师实习生

- 数据标注：Prompt做文生图的标注与分词
- 模型部署：基于HuggingFace Diffusers库实现Stable Diffusion v3本地部署，支持API生成定制化图案

爱奇艺科技有限公司（2022.02-2022.05）

推荐算法工程师实习生 商业智能部

- 特征工程：优化Dense特征默认值配置，分析特征分布
- 开发报表：计算VIP/非VIP维度以及不同场景内容下视频与用户侧相关指标，并且开发报表

京东方科技集团股份有限公司（2021.06-2021.08）

NLP算法工程师实习生

- 视频文本化：基于OCR实现新闻视频字幕识别，准确率80%以上

滴滴出行科技有限公司（2020.10-2021.02）

算法实习生 用户画像组

- 流失用户预测：基于XGBoost构建用户流失预测模型（AUC 0.71），通过特征优化以及添加微信小程序数据提升AUC至0.73
- 优惠券AB实验：实施AB实验，实验组策略ROI增量22%
- 用户分层实验：活跃度越高的用户，ROI增量效果越好

平安科技(深圳)有限公司（2020.05-2020.09）

数据分析实习生 产品化支撑组

- 油价预测模型：训练已有预测模型，支持业务决策；爬取重庆房产数据
- 舆情分析系统：研报文本用textrank做句子摘要，调用百度/讯飞API对筛选的句子情感打分，筛选利好消息，助力市场策略优化

教育经历

墨尔本大学（2019.07-2023.03）

信息技术 | 核心课程：机器学习、NLP、数据库 硕士

对外经济贸易大学（2014.09-2018.06）

精算与风险管理 | 核心课程：概率统计、线性代数、精算数学 学院综合二等奖学金（2014-2015） 本科

🔧 项目经历

基于数据挖掘的保险客户细分(毕业论文) (2018.02-2018.06)

- 基于R语言实现朴素贝叶斯算法，预测客户投保与否（准确率90%以上），优化特征选择策略提升模型泛化能力

基于KNN算法诊断乳腺癌 (2017.12-2018.01)

- 应用KNN算法对乳腺癌细胞活检数据分类（准确率80%以上）

🔧 职业技能

编程语言：Python (Pandas/NumPy/Sklearn)、SQL

算法框架：TensorFlow、PyTorch、XGBoost

数据分析：AB实验、Tableau、Excel、Hivesql

领域知识：推荐系统、用户画像、OCR、文本到图像生成 (Stable Diffusion v3调优与部署)