

赵乃贤

求职岗位：算法工程师

工作状态：在职



政治面貌：中共党员 | 现居地址：北京昌平 | 电话：18624562050（同微信）
出生年月：1999.04 | 毕业时间：2024.06 | 邮箱：znx990421@163.com

教育背景

2021.9 - 2024.6 沈阳工业大学 计算机技术 / 硕士研究生(全日制) GPA: 3.2/4.0 (前 15%)
2017.9 - 2021.7 辽宁科技学院 计算机科学与技术 / 本科(全日制) GPA: 3.8/4.0 (前 5%)

工作经历

2024.9 - 至今 北京天创征腾信息科技有限公司 算法工程师
负责设计、实现和优化算法，以解决各种复杂的业务问题。了解业务需求，改进和调整算法以提高性能和效率；
负责对现有算法进行调优，提高算法的准确率和效率。跨部门协同推进算法产品化进程；
负责编写算法文档，系统化记录技术方案设计、实现逻辑、测试验证及部署流程，确保技术可复用性；
负责跟踪最新的算法和数据科学技术趋势，提出建议以改进现有流程和方法。

2023.8 - 2024.2 北京朗镜科技有限责任公司 图像算法实习生
负责收集、清理和分析大规模数据集，用于发现数据中的特点，便于后续的算法建模开发；
负责与团队成员合作参与公司的算法开发项目，模型选型、训练等；
负责编写清晰的算法文档，记录算法的设计、实现和测试过程。

专业技能

熟练掌握深度学习算法开发全流程，包括数据采集、特征工程、模型训练与调优、性能评估及生产环境部署；
熟练使用 Linux 命令及 Shell 脚本，熟练使用 SVN 版本控制工具，容器化技术 (Docker)；
熟练使用 python 开发语言作为核心开发语言，熟悉 TensorFlow/PyTorch/Paddle 等优秀框架；
AI 技能：善用 AI、了解 dify、AI 工作流、知识库建设；
软性技能：良好的沟通表达能力、良好的抗压能力；

获奖情况

研究生期间：研究生院一等奖学金、优秀党员、优秀毕业生、优秀毕业论文；
本科期间：连续三年获学业奖学金、国家励志奖学金、优秀毕业设计、中国计算机设计大赛三等奖、辽宁省计算机设计大赛二等奖、“曙光杯”编程比赛一等奖、优秀毕业生、“青创”算法大赛一等奖；

论文成果

[1]Peng Xiteng, Zhao Naixian, et al. Vehicle Classification System with Mobile Edge Computing Based on Broad Learning.(CCF C 类已发表 导师一作本人二作)
[2]彭曦霆,赵乃贤,张笑宇,杨海波,徐乐西 基于 OSNet 的可疑人员跟踪定位方法。(发明专利 导师一作本人二作)
[3]华为技术认证 基于 OSNet 的行人属性重识别联合解决方案 证书编号：E202209824

项目经历

[项目一]多场景 OCR 开发与优化

主要负责

项目背景：财务系统、业务系统中需要对图像中的文字进行识别，智能化管理；

项目职责：

- 1.数据工程：**针对客户提供的样本数据进行统计分析，设计数据衍生方案，模拟生成样本用于训练；
- 2.模型开发：**在定位阶段、识别阶段采用不同的框架模型进行开发（YOLOV5、Unet 和 PaddleOCR）；
- 3.后处理：**针对不同的使用场景，开发不同的后处理方法；
- 4.服务端部署：**使用 Paddle Serving 的方式部署 Paddle 服务，定位模型根据硬件不同转成 NCNN 和 CANN 模型进行部署。

[项目二]智能合同系统开发和优化（低代码大模型应用）

部分参与

项目背景：通过合同系统实合同智能起草、条款审查、风险预警、在线签署及归档等合同全生命周期自动化管理；

项目职责：

- 1.流程搭建：**通过 Dify 平台设计 ChatFlow，实现合同创建、合同审批、合同签署和合同模版创建等功能；
- 2.知识库优化：**构建 2000+条款的合同知识库，测试知识库性能；
- 3.效果调优：**调整意图识别大模型的 Promat，针对合同创建、合同审批、合同签署和合同模版四个阶段，十八种意图分类准确率可以达到 91%。

[项目三]合同比对系统开发和优化（智能合同系统子项目）

部分参与

项目背景：基于 OCR 技术自动识别合同差异，降低人工审核风险，提升比对效率；

项目职责：

- 1.OCR 识别开发：**针对不同客户的合同场景，准备不同的训练样本，开发 OCR 定位识别模型；
- 2.图像匹配：**CNN 架构提取图像全局特征，实现余弦相似度计算，Top-5 检索准确率达 95%；构建 FAISS 索引加速大规模向量检索，大幅提升比对速度，单张图相似度匹配速度提升 2 倍；对于文字级差异场景，集成 OCR 模块（PP-OCrv4）提取图像文本信息，计算文本相似度；
- 3.服务端部署：**使用 Paddle Serving 的方式部署 Paddle 服务，定位模型根据硬件不同转成 NCNN 和 CANN 模型进行部署。

[项目四]多项目的大模型应用开发

主要负责

项目背景：在复杂业务场景中，传统小模型受限于泛化能力等问题，因此因为大模型应用；

项目职责：

- 1.本地部署：**GPUStack 部署配置本地大模型；
- 2.优化调整 prompt：**自动化 Prompt 评估方法，优化 Prompt。

[项目五]基于 OSNet 的可疑人员重识别

主要负责

项目背景：在公共安全领域中，根据可疑人员的图像从公开视频资料中寻找该人员的行动轨迹；

项目职责：

- 1.数据工程：**针对提供的监控视频数据，整理特征，标注数据用于模型开发；
- 2.模型开发：**基于 OSNet 模型进行开发，根据用户不同的使用场景设计不同的算法流程；
- 3.测试优化：**对开发完成的模型进行测试、优化；
- 4.边缘端部署：**将开发好的模型部署在 Atlas500 模拟的边缘端设备上。