

# 文丽雪

女 | 年龄：24岁 | 18349318535

2年工作经验 | 求职意向：算法工程师



## 个人优势

深度学习：

- 熟悉目标检测算法：YOLO系列（例如v3、v4、v5、v8）、MTCNN、RCNN系列；
- 熟悉经典卷积神经网络：ResNet、DenseNet、MobileNet系列、ShuffleNet；
- 熟悉图像分割算法：Unet、U2net等；
- 熟悉ArcLoss、CenterLoss等强化分类器、FocalLoss损失函数；
- 熟悉华为昇腾软硬件平台，例如底层硬件、计算架构CANN、推理框架MindIE、加速MindSpeed；
- 熟悉大模型微调方法LoRA、QLoRA、SFT；
- 熟悉大模型的训练框架DDP、DeepSpeed、Megatron-LM和混合精度amp；
- 熟悉大模型推理框架Vllm和Ollama，大模型微调部署框架LlamaFactory；
- 了解自然语义：LSTM、Transformer结构与注意力机制等；
- 了解Dify，RAG原理，MCP以及实操Coze平台。

基础技能：

- 熟练掌握OpenCV基本操作：例如仿射变换，透视变换，膨胀，腐蚀，图像滤波等；
- 熟练掌握Python语言与Pytorch深度学习框架，能够完成模型的设计、实现和优化；
- 熟悉Linux环境的基本操作和Docker基本使用；
- 了解模型优化剪枝、量化和蒸馏。

## 工作经历

成都昇腾人工智能生态创新中心（华为）

FAE

2024.10-2025.06

- 技术集成与部署：基于昇腾 AI 计算设备，完成与客户 AI 基础设施的对接，实现业务在加速卡上的开发与部署优化；
- 模型迁移与适配：高效迁移客户模型至昇腾训练卡。
- 性能分析与优化：通过模型性能诊断，制定并实施优化方案，达成算力利用率、推理 / 训练速度等核心指标；
- 技术支持与故障解决：协助客户定位业务部署与运行中的技术问题，提供专业解决方案；
- 客户赋能与培训：通过技术培训、方案讲解等形式，助力客户掌握昇腾平台技术能力；
- 协助成都智算中心云腾科技有限公司运营，解决相关技术问题。

成都易融会科技有限公司

算法工程师

2023.03-2024.08

- 参与需求沟通与分析，参与方案制定；
- 参与公司算法的设计与实现；
- 参与数据收集、清洗、分析来制定数据集；
- 参与公司算法模型的优化与评估以及相关文档的编写；
- 参与算法模型的维护与改进。

## 项目经历

项目内容：采用昇腾推理引擎MindIE对模型进行在线推理，调用Dify进行外挂知识库显示模型推理结果。

个人职责：

- MindIE单、多机推理部署：
  1. 通过四机Atlas 800T A2推理deepseek满血版模型；
  2. 通过两机Atlas 800I A2推理deepseek-R1/V3-W8A8模型；
  3. 通过Atlas 300I Duo卡进行deepseek系列蒸馏版模型的多卡推理；
  4. 实现Qwen系列、Llama系列模型在910A上的模型推理。
- Llama-Factory多机训练：
  1. 实现多机训练环境部署搭建；
  2. 采用DeepSpeed在智算910A上微调Qwen2.5-32B模型的微调，以及后续部署MindIE；
  3. 实现在Dify平台上构建知识库，调用微调后的模型推理接口，进行在线推理。

项目内容：根据设备不同的特点，完成基于英伟达设备到昇腾设备上的模型迁移适配，以使模型能够在昇腾设备上运行。

个人职责：

1. 实现stylegan-xl模型从GPU迁移到昇腾910上的模型单卡、多卡以及多机训练；
2. 实现DPGan模型从GPU迁移到昇腾910上的模型单卡、多卡以及多机训练；
3. 实现yolo模型从GPU迁移到昇腾910上的模型单卡在线、离线推理。

项目内容：识别零件在缺色、溢色和蹭漆的涂装问题，根据其面积的占比来判断瑕疵的程度，提高产品预涂装的良品率，避免次品流入市场。

•算法实现：

- 1.在涂装工艺人员的指导下，对未涂装产品进行模拟缺陷的方法，完成数据集的制作
- 2.采取数据增强，解决数据量不足的问题
- 3.采用yolov5s+U2net的级联模型进行检测，实现小尺寸零件的缺陷检测
- 4.在涂装流水线末端部署智能识别单元，采用沐光照明和卷帘面阵相机进行图像采集

个人职责

1. 进行数据处理以及与团队成员讨论项目算法的实行方案；
2. 数据标注、数据清洗以及数据增强；
3. 模型选型，训练以及测试，将模型打包交予部署人员

项目成果

瑕疵零件识别准确率达到98.3%，误检率控制在2%

项目内容:针对于瓷砖表面出现缺陷、损伤或不良特征而进行瑕疵检测,传统的检测方法通过人眼来查看瓷砖表面问题,但是费时费力,因此引入深度学习技术,旨在帮助生产厂家实时检测瓷砖的质量,减少人工检查的成本和时间,并且确保产品符合质量标准。

算法实现：

- 1.项目需求沟通,明确项目要求,进行项目可行性分析和方案确定；
- 2.制定数据标注的标准,并对数据进行数据增强；
- 3.选取yolov5s作为目标检测模型,将瑕疵进行分类。

项目成果:缺陷检测准确率达到97.3%,召回率98%。

项目内容：本项目针对于零售商品的结算方式来进行改进，传统的零售方式采用的是手工输入商品信息然后计算价格，本项目主要是针对散装的商品检测，配合条形码扫描实现商品结算系统。

算法实现：

1. 进行需求沟通和可行性分析；
2. 指定数据集标注的标准，对所采集的数据进行清洗和分类，然后数据增强；
3. 选择目标检测网络YOLOv5s检测商品，裁剪出目标图片；
4. 选择模型Resnet作为特征提取器以及选取ArcLoss作为损失函数；
5. 在商品识别和注册时，进行特征相似度计算；
6. 将模型打包成onnx格式交给部署人员，完成部署上线。

个人职责：

1. 进行数据处理以及与团队成员讨论项目算法的实行方案；
2. 模型选型，训练以及测试；

项目成果：商品识别准确率达到97.8%，召回率98%

## 教育经历

四川轻化工大学     本科     智能科学与技术

2019-2023

1. 主修课程：Python程序设计、数据结构与算法、高级语言程序C、人工智能基础、数字图像处理、信号与系统、概率论与数理统计、机器人学基础、模拟电子技术、最优化理论。

2. 荣誉证书：

获得优秀学生干部、校优秀毕业生、英语四级

## 自我评价

### 个人总结

1. 具备良好的团队合作精神，能够与团队成员保持密切协作，共同完成项目；
2. 具备较强的学习能力，对新技术和领域保持持续的学习和研究，乐于分享自己的知识与经验；
3. 能够根据具体任务的需求选择合适的算法，并对其进行改进和优化；
4. 能够吃苦耐劳，平时的兴趣爱好有：羽毛球、听音乐等。