

吴嘉豪

男/2002.08

YuZhu-www

Phone Number:15751012850

Email:1586378509@qq.com



教育背景

江南大学 (教育部直属211)

2023.09 - 2026.07

获得研究生学业奖学金

迁移学习领域论文发表：EI期刊《IEEE Transactions on Artificial Intelligence》；CSCD核心期刊《计算机科学》

江苏大学 (江苏省省属高校)

2019.09 - 2023.07

获得学习优秀奖学金，并被评为“院级三好学生”。

实习经验

友达光电 - AOI视觉开发A+实习生

2025.06 - 2025.08

- 负责实现基于opencv的产线图像采集预处理系统，实现定位、裁剪和分辨率调整等预处理功能；
- 负责对多项缺陷设计专门的opencv预处理算法并制作可用数据集，用于模型训练；
- 实现基于ResNet的图像分类系统和基于YOLO的缺陷检测系统，并基于TCP/TP协议实现产线和云端部署，使用Mysql进行数据记录和人工复核，实现数据回流。
- 实现系统的PYQT界面设计与封装打包，便于操作人员使用。

项目经历

条码缺陷效果生成项目

Opencv Github Pyqt Vgg/Resnet

2024.04 - 2025.05

项目描述：

为升级二维码修复模型，企业需要大量不同类型的现实场景受损条码图片。对不同的受损类型，需分别设计对应的图像处理算法，并统一上传到github仓库。最终提供企业所需图片数据、专利报告和可视化操作界面。

工作内容：

负责使用Stable Diffusion处理示例图片，提取各式现实背景用于理想图的背景融合；

负责使用风格迁移和深度背景融合技术/opencv泊松融合技术生成“现实场景条码”；

负责复现github开源图像算法并结合opencv进行图像处理，生成企业所需的多种受损类型样式；

负责使用多线程技术优化代码运行效率，使用github管理项目版本，完成代码交接；

最终生成了约三十万张可用样本，并设计了GUI的exe文件。

钢材缺陷检测项目

Yolo Faster-RCNN Kaggle

2023.10 - 2024.02

项目描述：

企业需要在当前只有极少标注样本的现状下，检测钢材内表面的多种受损缺陷，降低人工成本，增加良品率。

工作内容：

负责在kaggle上寻找相似特征的数据集，并分别训练Yolo模型和Faster-RCNN模型作为预训练模型。

负责用预训练模型筛选现场采集的数据，并精细化标注，得到样本数据，最终得到map50为0.65的检测模型。

相关技能

- 代码基础**：熟悉Python、C++基础和C++11新特性。熟悉多线程并发，了解基本数据结构和socket编程。
- 数据库**：熟练使用Mysql、SQL及DataGrip。
- 深度学习**：熟悉Resnet、VGG、RCNN系列以及YOLO系列等分类、检测和分割模型的训练和部署。
- 常用库**：熟悉Opencv图像处理库、numpy库、matplotlib库、tkinter库和Pytorch框架。
- 工具**：熟悉使用Git项目管理及构建工具，QT界面开发，GCC/G++编译器，GDB调试工具和CMake工具。
- 证书**：英语六级。