

个人简历

姓 名	朱传清	出生年月	1996.10
民 族	汉	籍 贯	湖北荆州
电 话	188 2613 9818	政治面貌	团员
邮 箱	2441901636@qq.com	学 历	硕士
研究方向	图像处理、机器视觉		



教育背景

- | | | | |
|-----------------|--------|--------|-------------|
| 2018.09-至今 | 硕士在读 | 广东工业大学 | 机械设计制造及其自动化 |
| 2014.09-2018.07 | 获得学士学位 | 广东工业大学 | 机械设计制造及其自动化 |

个人能力及特长

- 语言: C++/python/CET-4
- 学习框架、库: Tensorflow/scikit-learn/OpenCV/Qt
- 视觉算法: 熟练使用 OpenCV, 熟悉图像处理算法原理, 能够结合使用 Visual C++、OpenCV 和机器视觉方法通过多线程并发编程解决问题; 熟悉 SVM/朴素贝叶斯分类/随机森林等机器学习算法原理和 VGG、MobileNet 和 yolo 等系列卷积神经网络模型。
- 对 Linux 系统常见命令、数据结构与常见算法都有一定的了解。

实习经历

2019/10-2020/08 中山市联昌喷雾泵有限公司 机器视觉实习生

- 中山市联昌喷雾泵有限公司: 拥有全覆盖全/半自动生产线, 主要制造生产各类乳液泵产品, 并拥有基于视觉的缺陷检测设备。
- 主要工作内容: 研究现有视觉检测设备, 采集实时样本数据信息, 对其存在的硬件和软件问题进行分析, 并对其检测算法进行研究和改进, 改善其检测过程中的不足; 熟悉 SVM、VGG 和 MobileNet 等机器学习模型, 根据需求加以改进并用于目标定性分类。

项目经历

2019/11-2020/08 基于原有乳液泵旋盖视觉检测设备的算法改进研究 (中山市联昌喷雾泵有限公司)

- 基于原有的乳液泵旋盖缺陷视觉检测设备, 对其硬件检测平台和检测算法进行研究改进, 针对真实旋盖产品特性设计检测算法, 实现更加有效地缺陷检测。
 - 1、熟悉原视觉检测设备硬件平台和检测算法原理, 并对其算法进行重实现;
 - 2、采集真实样本图像, 使用传统图像处理技术对其进行预处理并分类, 制作标准数据集;
 - 3、分析旋盖产品图像特性, 充分考虑生产工艺造成的疑似缺陷的正常现象, 使用传统图像处理技术部署相应算法, 调节参数, 达到比原始检查算法更优的检测效果;
 - 4、对于旋盖侧面, 研究对比 LBP+SVM、VGG16 与 MobileNetV2 模型, 根据实际情况进行相应的模型改进, 最终得到改进 MobileNetV2 的最高准确率 97%。
 - 5、本人完成整个乳液泵旋盖检测改进研究工作, 综合对比使用传统图像处理、机器学习和深度学习模型, 与原有检测算法相比, 有效提高了旋盖缺陷检测精度。

2019/7-2019/9 基于机器视觉的乳液泵缺陷检测系统研究 (中山联合培养基地)

- 基于现有的乳液泵机器视觉缺陷检测系统, 分析乳液泵真实缺陷特性, 基于传统图像处理技术继续对乳液泵缺陷检测系统进行算法完善。
 - 1、熟悉原有缺陷检测系统平台和检测算法, 对检测效果进行实验和分析;
 - 2、对乳液泵可能存在的缺陷的位置和尺寸进行分析, 了解原有缺陷检测系统的不足, 针对相应的检测需求部署对应算法, 调节参数, 对其进行有效检测和完善;
 - 3、本人主要负责泵顶和旋盖的检测算法调研, 协助研究部署并对比算法效果。