

张亢(kang)

156-5718-5211 | 2293045215@qq.com

出生: 1994年6月29日 | 男 | 籍贯: 湖北 | 汉族 | 群众

求职意向: 视觉开发工程师



教育经历

南华大学 2019年9月-2021年6月
机械工程 硕士 湖南

项目经历

核环境下自主式机器人目标识别与跟踪研究课题 主要成员 2019年9月-2020年5月

- 研究机器人识别核电设施的危险标志、搜索跟踪设备铭牌, 并实现机器人的自主避障功能.
- 作为主要成员负责对 Kinect V1 RGB-D 深度相机在 linux 环境下安装调试以及完成图像采集、处理.
- 利用 Opencv 库完成对相机的标定校正, 并利用 Opencv 视觉库滤波函数完成对采集图像的去噪, 并进行图像的匹配, 在多种角度下都能很好地完成对危险标志和设备铭牌的识别过程.

信用卡的数字识别

- 识别银行信用卡上的数字, 并在信用卡适当区域标记出数字并呈现在信用卡上.
- 实现了该算法的代码, 利用 OpenCV 中的图像形态学操作、边缘检测、轮廓检测完成识别出信用卡上数字的区域, 再使用数字模板来与信用卡上的数字进行模板匹配, 实现对信用卡上数字的识别过程.
- 设计出的程序算法准确地识别出了大量的信用卡上的数字.

产品凹坑的缺陷检测

- 在铁垫圈的生产过程中, 难免会出现有凹坑的次品, 为了更好分辨出次品, 采用图像识别算法检测出凹坑的位置并标记该区域.
- 使用 Visual Studio 编程环境和 Opencv 视觉库完成对凹坑的检测, 采用图像的灰度转换、高斯滤波、形态学操作、边缘检测和轮廓检测等一系列操作完成对凹坑的识别和标记.
- 该方案实现的算法能很好地识别凹坑的位置并标记出来.

社团实践经历

羽毛球协会社团

宣传部部长

- 在校内制作设计宣传板、海报、横幅等宣传工作.
- 活动前期和后期, 撰写比赛活动新闻稿文, 向校内媒体发表累计 10+次投稿新闻.

技能及其他

- 技能说明:
- 熟悉 C++ 语言、Opencv 库, 了解 python 语言和 C 语言;
- 熟悉图像处理基本知识, 熟悉机器学习基本算法, 了解深度学习;
- 熟悉常见的数据结构, 了解 linux 操作系统.
- 语言: 英语(CET-4)
- 兴趣爱好: 编程 (用 Python 完成过大量数据的批处理), 吉他, 跑步

荣誉奖项

- 全国大学生互联网+大赛校二等奖
- 连续两年获得优秀奖学金二等奖