

谢明棚

15172474390 | xmpallic@hotmail.com | 武汉



专业技能

C++	熟悉C/C++，熟悉STL库，了解QT，MFC，能编写一般应用程序
Linux/Git	对Linux/Git常用命令有所了解
图像处理	熟悉基本的图像处理算法原理和代码实现，能够使用Open CV完成机器视觉任务
编程基础	熟悉数据结构与算法，对计算机网络、操作系统有所了解
英语水平	CET-6

项目经历

研发设计人员 2019年07月 - 2020年08月

- 项目名称：基于机器视觉的大型结构变形测量系统研究
- 项目简介：以桥式起重机主梁形变量为研究对象，利用机器视觉进行高精度测量
- 主要工作和总结：
 - 基于OpenCV库，对悬挂于主梁的靶标设计亚像素精度的定位算法，求得位移。主要代码包括目标检测、模板匹配、边缘定位等。
 - 技术栈：C++/OpenCV/MFC/Python

研发设计人员 2019年03月 - 2019年11月

- 项目名称：基于线阵CMOS位移传感器研究
- 项目简介：利用激光三角测距原理，在图像上得到被测方向上的高精度位移，在量程内精度达到0.05mm。
- 主要工作和总结：
 - 搭建直角式激光三角测距平台，采集激光点斑图像并对其定位，利用距离转换公式，计算实际位移。基于OpenCV进行图像处理，利用Python进行数据分析。
 - 技术栈：C++/OpenCV/QT/Python

研发设计人员 2018年10月 - 2019年04月

- 项目名称：变电站仪表的图像识别算法设计
- 项目简介：设计一个实用软件，利用计算机视觉技术实现变电站指针式仪表的读数识别，控制开关的开合状态判断。
- 主要工作和总结：
 - 实现指针式仪表读数识别算法以及控制开关的开合状态识别算法。
 - 技术栈：C++/OpenCV/MFC

教育经历

武汉理工大学	2018年09月 - 2021年06月
仪器科学与技术 硕士 机电工程学院	武汉
武汉理工大学	2014年09月 - 2018年06月
机械设计制造及其自动化 本科 机电工程学院	武汉
本科获得硕士研究生保送资格	

自我评价

- 热爱学习,喜欢研究一些新技术，自学能力强，敢于面对和克服困难
- 性格乐观，抗压能力强，踏实进取，有责任心，富有团队精神
- 参与多个项目软件研发，基础较扎实