

代码运行文档

陈宇 软件工程 2020101642

代码文件结构

文件名	类型	功能
images	文件夹	存储原始图像
result	文件夹	四种经典滤波器处理结果
img_noise	文件夹	存储加噪图像
Result_9w	文件夹	九窗口自适应处理结果
Result_9w_ad	文件夹	改进九窗口处理结果
Result_basenoise	文件夹	基于噪声检测处理结果
Result_bil	文件夹	双边自适应中值处理结果
Result_simple	文件夹	简单自适应处理结果
Result_x	文件夹	X 型自适应处理结果
9w_ad.py	Python 文件	改进九窗口自适应算法
AddNoise2images.py	Python 文件	给图像添加噪声
Filter.py	Python 文件	经典滤波器算法（四种）
Image2arr.py	Python 文件	图像与 arr 互相转换
Main.py	Python 文件	主要调试程序
Medium_9w.py	Python 文件	九窗口自适应中值滤波
Medium_am_simple.py	Python 文件	简单自适应中值滤波
Medium_am_x.py	Python 文件	X 型自适应中值滤波
Medium_basenoise.py	Python 文件	基于噪点检测自适应中值滤波
Medium_bil.py	Python 文件	双边-自适应中值滤波
ShowImage.py	Python 文件	展示图片用

运行说明

解压文件夹后，进入 ex 文件目录，选择运行 Main.py 文件，可以展示所有图像处理结果（按课程设计报告展示顺序）。