## 《数字图象处理》小作业5

## 最晚提交时间: 2019年11月13日 23:59

需要提交的文件包括:

- matlab 程序文件 (.m 文件) 及数据文件
- 实验报告(Word 或者 PDF 格式)
- 1、利用手机或者相机在低光环境拍摄照片,对照片中噪声的 PDF 进行分析,尝试用多种空域滤波器进行去噪。
- 拍摄方面:选择三种不同类型题材(室内、室外、人物等);尝试不同的相机 参数(例如 ISO)。
- 编程方面:滤波器至少包括均值滤波、非局部均值滤波;实现基本的 GUI,可选择滤波器类型和调节参数。
- 2、利用手机或者相机拍摄模糊照片,利用维纳滤波对照片进行恢复。
- 拍摄方面:拍摄失焦、相机运动、对象运动导致的模糊图像三组,每组尝试 多个不同程度的模糊。
- 编程方面:实现基本的 GUI,可调节参数。

提醒:两个作业均可使用 MATLAB 工具箱中的滤波器。