## 《数字图象处理》小作业3

最晚提交时间: 2019年10月30日23:59

## 需要提交的文件包括:

- MATLAB 程序文件(.m 文件)
- 输入和输出图像
- 简要的实验报告(Word 或者 PDF 格式)

**题目一**、在利用局部统计量进行图像增强的算法(ex312\_LocalEnhance.m)中,局部均值和局部方差是采用 MATLAB 图像处理工具箱的 nlfilter 实现的。当邻域尺寸较大时(比如 32\*32 像素),计算速度慢。实现更高效的计算局部均值和局部方差的算法。

**题目二**、由小光圈(f/22)拍摄的照片(0.jpg)合成其他 5 张大光圈(f/1.8)拍摄的照片(1.jpg,...5.jpg)。即对小光圈照片进行处理,使背景虚化,取得类似大光圈照片的效果。讨论你所实现算法的不足和可能的改进方法。允许一定程度的手工编辑。