

## 2019 秋数字图像处理—小作业 5

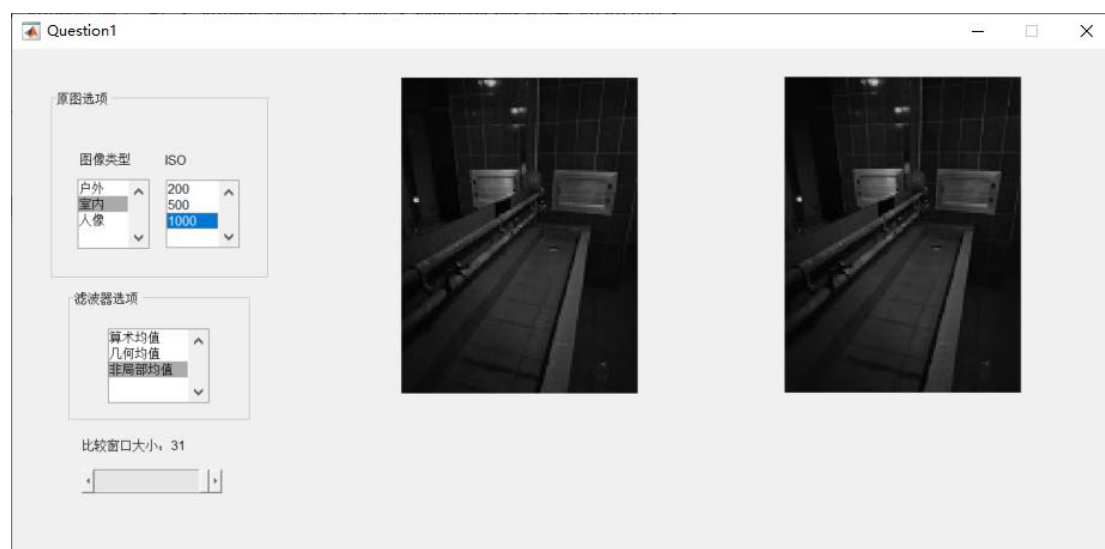
2017011507 自 73 陈昱宏

### 一、第一题：

此次作业老师说可以小范围的共用图片，这里我借用了自 72 吉雅太同学所拍摄的图片，界面提供用户选择图片类型和相机参数 (ISO)、滤波器选项（包括滤波器中的窗口大小），同时显示原图和滤波后的图片。

由于界面显示的图片较小，可能无法观察细节，因此我在每次滤波后，都会保存图片，但是同一种滤波器对同一张图片仅保存最新的参数结果。

详细界面如下：



### 二、第二题：

这题的图片是我自己拍摄的，分别对应的相机失焦、相机运动模糊和物体运动模糊三种，每种各三张，滤波采用维纳滤波，可以

提供用户选择运动滤波器的长度和维纳滤波中的噪声方差。

一样为了方便观察，对于每一张图片，都会保存最新参数的滤波结果，详细界面如下：



三、文件目录说明：

folder homework\_2017011507\_陈昱宏

-----folder Data （题目所需图片和处理结果）

-----Question1.m （题目一脚本）

-----Question1.fig （题目一图形界面文件）

-----Question1.pdf （题目一发布文档）

-----Question2.m （题目二脚本）

-----Question2.fig （题目二图形界面文件）

-----Question2.pdf （题目二发布文档）

-----2017011507\_陈昱宏\_小作业 5.pdf （作业说明文件）