期中作业

编写一个基于GUI的图像处理程序/软件，包含但不限于以下功能：

* 绘制灰度直方图，实现直方图均衡化；
* 灰度图像的对比度增强；
* 图像的几何变换；
* 图像加噪（用输入参数控制不同噪声），然后使用空域和频域进行滤波变换

 可以尝试加入更多你感兴趣的功能，让你的程序变成一个实用的图像处理工具。PPT展示设计思路，界面截图，运行结果截图。作业提交PPT、源代码和必要的说明。