

机器视觉 - 第五次作业

程序

说明：为防止抄袭，经征求作者本人同意，其中源代码已删除，仅保留运行效果。

输出截图

（当时后台有其他程序，耗时不太稳）

3X3 盒型滤波(998X598)



5X5 盒型滤波(996X596)



3X3 分离滤波(998X598)



5X5 分离滤波(996X596)



3X3 OPENCV库函数(1000X600)



5X5 OPENCV库函数(1000X600)



分析

- 速度上，使用定义法实现的均值滤波，大大逊色于分离滤波。
- 输出结果上，两种方法没什么区别。
- 而OpenCV的库函数就很厉害了，不仅在速度上大大优于定义法和分离法，而且输出的结果也不会由于滤波而出现边缘缩减的问题。