Лабораторная работа 14

Создать приложение, позволяющее производить различные преобразования над изображением:

1. **cвертку** изображения линейным фильтром с размером ядра 3х3 (можно реализовать пример со стр.9 справочного материала);
2. **сглаживание** изображений функциями **blur, boxFilter, GaussianBlur и medianBlur**. Осуществить одновременный вывод окон исходного изображения и всех 4-ех результатов с подписанными названиями примененных фильтров в заголовках окон;
3. функций **эрозии** и **дилатации**, применительно к бинарному изображению с одновременным выводом окон исходного изображения и 2-ух результатов;
4. **поиск границ** на изображении с помощью детектора ребер Канни с выводом исходного изображения и результата;
5. **выравнивания гистограммы** изображения с целью повышения контраста изображения (для этого задания желательно взять засвеченное или наоборот затемненное изображение).

*К заданию прилагается pdf-файл со справочным материалом (необходимая информация размещена в п.2 стр.7)*