

Лабораторна работа 1

Выполнил: Беолус Станислав Витальевич

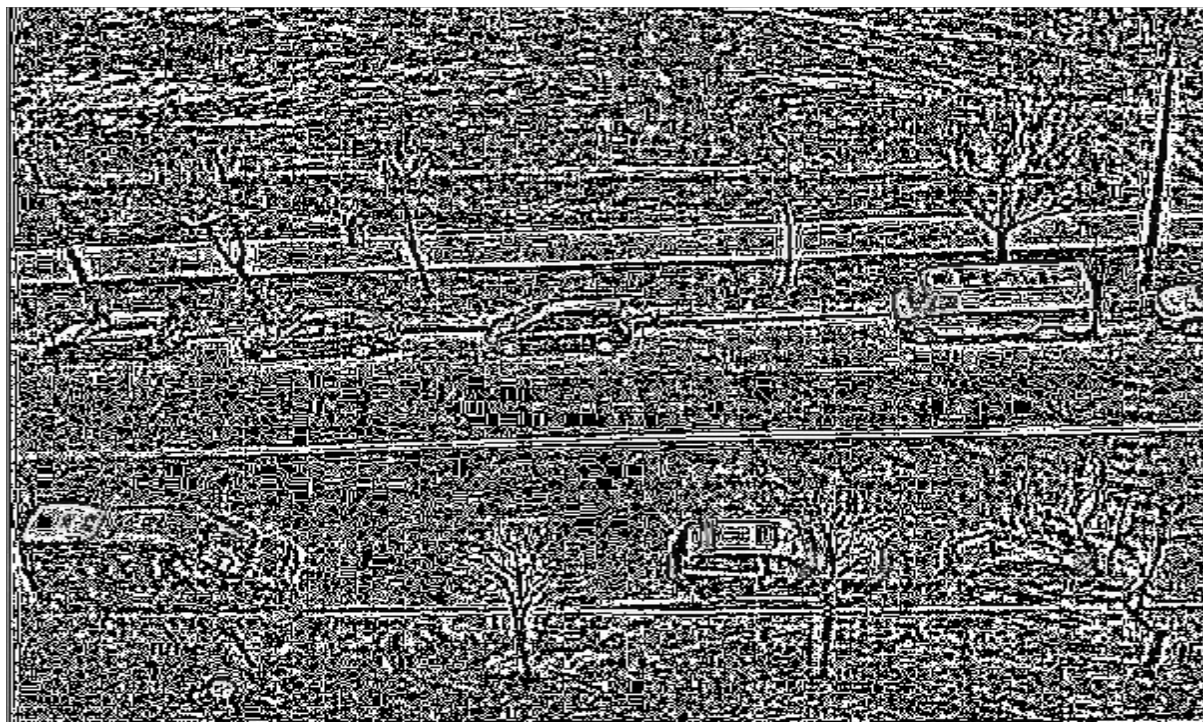
Постановка задачи: Сравнить фильтрацию с оператором Лапласа, с собственной реализацией и реализацией на openCV.

Исходное изображение



Выходные изображения

Собственная реализация



Реализация на openCV



Сравнение реализаций

N = 10

Время	Собственная	OpenCV
Общее	221386467	114770754
Среднее	22138646	11477075
Минимальное	21270761	10201281
Максимальное	25453050	13840807

N = 25

Время	Собственная	OpenCV
Общее	580109181	312578069
Среднее	23204367	12503122
Минимальное	20830320	10342115
Максимальное	27680820	18252231

N = 50

Время	Собственная	OpenCV
Общее	1164337185	757584488
Среднее	23286743	15151689
Минимальное	21225478	11165637
Максимальное	33768978	21583895

В результате получаем, что функция OpenCV работает в 1.5 раза быстрее собственной реализации.