**Обработка изображений: повышение четкости**

Язык программирования: С++

Алгоритм: вычитание из изображения оператора Лапласа

Описание входа и выхода: 90 изображений в формате RGB(8-bit) jpg (31,5 Mb).

Метод сравнения качества изображений: визуальный.

Описание алгоритма:

Ссылка на репозиторий с кодом:

Оптимизация кода: что сделано, зачем нужна, как добавить оптимизацию, как узнать, что оптимизация прошла

Методы оптимизации:

1. Изменение программного кода
2. Добавление ключей оптимизации

**Результаты запуска:**

1. Плохой и хороший код решает задачу корректно. На снимках визуально заметно увеличение качества изображения, объекты становятся более яркими, линии становятся четче. Результаты можно посмотреть в папке DataSet, каждое изображение именовано соответствующим именем программы, также приложены исходные изображения. Сравнив качество работы моих двух программ с результатом OpenCV, результат OpenCV иногда лучше.
2. Среднее время работы программы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OpenCV | Плохой код | Хороший код |
| 20 sec | 335 sec |  |