**Техническая документация**

Данноеприложение, которое реализует следующие методы обработки:

* Реализация поэлементных операций + линейное контрастирование;
* Построение и эквализация гистограммы изображения+ линейное контрастирование

Обрабатываемые форматы файлов: *tif, jpg, bmp, jpeg, gif, png*.

Приложение разработано с помощью кроссплатформенной IDE — Qt Creator (версия: 6.4). Адаптировано для ОС Windows.

Приложение использует стандартные библиотеки Qt: QtWidgets. Документация по данной среде разработки и ее библиотекам доступна на ее [веб-сайте](https://doc.qt.io).

Методы обработки реализованы при помощи библиотеки OpenCV. Документация по данной библиотеке доступна на ее [веб-сайте](https://opencv.org).

Базовый класс приложения — MainWindow. Его функционал:

* Отображение интерфейса приложения;
* Ввод параметров и выбор обработки изображений пользователем;
* Загрузка/сохранение изображений.