**IMAGE PROCESSING**

**Image Processing** — это приложение, которое реализует следующие методы обработки:

* Глобальная пороговая обработка
* Адаптивная пороговая обработка
* Низкочастотные фильтры (сглаживающие)

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

Приложение разработано с помощью кроссплатформенной IDE — Qt Creator (версия: 5.14.2). 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 — ImageProcessing. Его функционал:

* Отображение интерфейса приложения
* Ввод параметров и выбор обработки изображений пользователем

Функционал класса MainWindow — загрузка/сохранение изображений

Предоставлена база соответствующих изображений для тестирования.