# Пользовательская документация

## 1. Введение

Программа “Image Processor” предназначена для выполнения операций обработки изображений. Приложение поддерживает следующие методы:

* Построение и эквализация гистограммы изображения;
* Линейное контрастирование;
* Реализация поэлементных операций.

## 2. Системные требования

* **Операционная система:** Windows 10 и выше
* **Программное обеспечение:** Qt 6.x
* **Аппаратные требования:**
  + ОзУ: 4 ГБ и более
  + Свободное место на диске: 500 МБ

## 3. Установка

### 3.1 Загрузка программы

1. Перейдите в репозиторий GitHub.
2. Скачайте файлы проекта или клонируйте репозиторий

### 3.2 Сборка проекта

1. Установите Qt Creator.
2. Откройте .pro-file в Qt Creator.
3. Нажмите "Run" для сборки и запуска.

## 4. Использование приложения

### 4.1 Загрузка изображения

* Нажмите кнопку "Выбрать изображение" и укажите путь к файлу.
* Поддерживаемые форматы: PNG, JPG, BMP.
* Или перетащите файл изображения в окно приложения.

### 4.2 Выбор метода обработки

* RGB: применяется инверсия цветов.
* HSV: яркость изображения увеличивается.
* Серое: конвертация в оттенки серого.

### 4.3 Обработка изображения

* Нажмите "Применить обработку", чтобы выполнить выбранный метод.
* Результат обработки отображается в правой части окна.

### 4.4 Сохранение обработанного изображения

* Нажмите кнопку "Сохранить обработанное изображение".
* Укажите имя файла и выберите формат: PNG, JPG, BMP.

## 5. Обратная связь

Для вопросов и сообщения об ошибках: ahomit2006@gmail.com