# Руководство пользователя приложения для обработки изображений

Добро пожаловать в приложение для обработки изображений! Это руководство поможет вам освоить основные функции программы и эффективно использовать её для работы с изображениями.

## Основные возможности

Загрузка изображений поддерживает форматы: .png, .jpg, .bmp, .jfif.

Применение фильтров: преобразование в оттенки серого, обработка в цветовых пространствах RGB и HSV, применение адаптивных пороговых фильтров, применение медианного фильтра.

Просмотр и сохранение обработанных изображений.

## Описание интерфейса

Главное окно:

* Кнопка загрузки изображения: нажмите, чтобы выбрать изображение для обработки из файловой системы.
* Область отображения оригинального изображения: показывает выбранное изображение до обработки.
* Кнопки применения фильтров: "градации серого" — преобразование изображения в оттенки серого, "обработка HSV" — изменение яркости изображения в цветовом пространстве HSV, "обработка RGB" — инвертирование цветов изображения в RGB, "метод Бернсена" — применение порогового фильтра Бернсена, "адаптивный порог" — применение адаптивного порогового фильтра, "медианный фильтр" — применение медианного фильтра.
* **Область отображения обработанного изображения:** показывает результат применения выбранного фильтра.

## Как использовать приложение

Загрузка изображения

* Нажмите кнопку "Загрузить изображение".
* Выберите файл с изображением в появившемся диалоге.
* Загруженное изображение отобразится в области оригинального изображения.

Применение фильтров. После загрузки изображения нажмите одну из кнопок фильтров: "градации серого", "обработка HSV", "обработка RGB", "метод Бернсена", "адаптивный порог", "медианный фильтр". Результат фильтрации отобразится в области обработанного изображения.

Сохранение результата: обработанное изображение можно сохранить, сделав скриншот или добавив соответствующую функциональность в будущем.

## Системные требования

* Операционная система: Windows, macOS, Linux.
* Поддержка Qt Framework версии 5.12 или выше.

## Поддержка

Если у вас возникли вопросы или предложения, обратитесь к разработчику приложения.