# **Документация пользователя к приложению для обработки изображений**

## **Введение**

Данное приложение предназначено для обработки изображений с использованием библиотек OpenCV и PyQt. Оно предоставляет пользователю возможность загружать изображения и применять к ним различные методы обработки, такие как:

* Обработка по методу Бернсена
* Эквализация гистограммы
* Два вида адаптивной пороговой обработки

ain.py

## **Использование приложения**

### **Меню**

После запуска приложения вы увидите главное окно с меню. Основные элементы интерфейса:

* **Кнопка "Выбрать файл"**: позволяет выбрать изображение для обработки.
* **Кнопка "Обработка"**: открывает меню выбора метода обработки.

### **Выбор изображения**

1. Нажмите кнопку **"Выбрать файл"**.
2. В открывшемся диалоговом окне выберите изображение, которое вы хотите обработать, и нажмите **"Открыть"**.

### **Выбор метода обработки**

После выбора изображения:

1. Нажмите кнопку **"Обработка"**.
2. В открывшемся меню выберите один из следующих методов:
   1. **Обработка Бернсена**: применяется для улучшения контрастности изображения.
   2. **Эквализация гистограммы**: выравнивает гистограмму яркости изображения, улучшая его видимость.
   3. **Адаптивная пороговая обработка 1**: метод, который использует локальные значения яркости для выделения объектов.
   4. **Адаптивная пороговая обработка 2**: альтернативный метод адаптивной пороговой обработки с другими параметрами.
3. После выбора метода обработки изображение будет автоматически обработано и отображено в приложении.

## **Заключение**

Данное приложение предоставляет удобный интерфейс для обработки изображений с использованием различных методов. Если у вас возникли вопросы или проблемы, пожалуйста, свяжитесь с разработчиком.

## **Контактная информация**

* Email: an3step@gmail.com
* GitHub: https://github.com/An3step

Спасибо за использование нашего приложения!