Техническое задание

1. Модуль изменения цветовой гаммы и перемещения изображений

Описание:

Модуль должен:

1. Преобразовать цветное изображение в черно-белое.

2. Переместить изображение в указанную папку.

Функции:

• Изменение цветовой гаммы:

• Поддержка форматов: JPEG, PNG, BMP.

• Сохранение черно-белого изображения с суффиксом "\_bw".

• Перемещение изображения:

• Проверка существования исходного изображения и целевой папки.

• Перемещение файла с проверкой на дубликаты.

Требования:

• Совместимость с Windows и другими операционными системами.

• Использование библиотек для работы с изображениями.

2. Модуль взаимодействия с пользователем

Описание:

Модуль должен:

1. Получать путь к изображению от пользователя.

2. Передавать данные для обработки и сохранять результат.

Функции:

• Запрос пути к изображению у пользователя.

• Вывод результата обработки (черно-белое изображение).

Требования:

• Совместимость с Windows и другими операционными системами.

• Удобный интерфейс для ввода данных (например, через консоль).