

Задание:

1. Составить техническое задание на разрабатываемый модули:

- a. Модуль обработки и работы с изображениями.
- b. Модуль взаимодействия с пользователем и формирование и хранения данных.

Основные сведения:

Заказчик ООО «Малленом Системс», дата реализации «срок производственной практики».

Основные языки программирования Python, C#, Java, Go, JavaScript.

Проект	Функциональные возможности «Модуль обработки и работы с изображениями»	Функциональные возможности «Модуль взаимодействия с пользователем и формирование и хранения данных»
Проект 1	1. Изменение размера изображения 2. Поворот изображения	1. Пользователь задает путь к изображению и новый размер изображения, модуль передает данные модулю работы с изображением и выдает результат.
Проект 2	1. Изменение Расширения файла (PNG to JPG, JPG to PNG) 2. Перемещение изображения в другие папки	1. Пользователь задает путь к изображению, далее указывает тип конвертации (JPG или PNG), модуль передает данные модулю работы с изображением и выдает результат.
Проект 3	1. Выдает информацию о изображении (Размер, Разрешение, Дата создания) 2. Переименование названия изображения.	1. Пользователь задает путь к изображению, модуль передает данные модулю работы с изображением и выдает результат о данных изображения.

Проект 4	1. Изменение размера изображения 2. Склеивание изображений в одно изображение	1. Пользователь задает путь к двум изображениям, модуль передает данные модулю работы с изображением и выдает результат, где два изображения склеены и сохранен в ту же директорию.
Проект 5	1. Изменение цветовой гаммы изображения (в черно-белое) 2. Перемещение изображения в другие папки	1. Пользователь задает путь к изображению, модуль передает данные модулю работы с изображением и выдает результат (черно-белое изображение) и сохраняет обработанное изображение в ту же директорию.

Литература:

1. Работа с модулями - <https://metanit.com/python/tutorial/2.10.php>