**Техническое задание на разработку модулей**

**1. Модуль обработки и работы с изображениями**

**Описание:**  
Модуль предназначен для обработки и работы с изображениями. Он должен выполнять следующие функции:

1. **Выдача информации о изображении:**

-Размер изображения

-Разрешение изображения

-Дата создания изображения

1. **Переименование названия изображения:**

Пользователь может задать новое название для изображения

**Основные требования:**

-Модуль должен быть совместим с операционной системой Windows и macOS.

-Модуль должен использовать стандартные библиотеки для работы с изображениями (например, OpenCV).

-Модуль должен обеспечивать высокую производительность при обработке изображений.

**2. Модуль взаимодействия с пользователем и формирование и хранение данных**

**Описание:**  
Модуль предназначен для взаимодействия с пользователем и формирования и хранения данных. Он должен выполнять следующие функции:

1. **Взаимодействие с пользователем:**

-Пользователь задает путь к изображению.

-Модуль передает данные модулю работы с изображением.

1. **Формирование и хранение данных:**

-Модуль получает данные от модуля работы с изображением.

-Модуль сохраняет полученные данные в базу данных или файл.

**Основные требования:**

-Модуль должен быть совместим с операционной системой Windows и macOS.

-Модуль должен обеспечивать безопасное хранение данных.

-Модуль должен использовать стандартные библиотеки для работы с файлами и базами данных (например, SQLite).

**Основные сведения**

**Заказчик:** ООО «Малленом Системс»

**Ожидаемые результаты:**

* Модуль обработки и работы с изображениями должен выдавать информацию о размере, разрешении и дате создания изображения.
* Модуль взаимодействия с пользователем и формирования и хранения данных должен обеспечивать безопасное хранение данных и взаимодействие с пользователем для задания пути к изображению.

**Сроки выполнения:**

* Разработка модулей должна быть завершена в срок производственной практики.