**Отчет по лабораторной работе №2**

**Цель:** закрепление теоретического

материала и практическое освоение основных возможностей по:

• работе с различными форматами хранения растровых изображений;

• получению информации об изображении, хранящемся в файле.

**Задача:** Написать приложение/веб-приложение, считывающее из графического файла/файлов основную информацию об изображении. Отобразить следующее (для удобства результат можно представлять в таблице): имя файла; размер изображения (в пикселях); разрешение (dot/inch); глубина цвета; сжатие (для тех типов файлов, в которых оно может быть задано).

**Средства разработки:** ЯП Python

**Ход работы:** process\_image функция:

Принимает путь к файлу изображения.

Открывает изображение с использованием библиотеки PIL (Pillow).

Собирает информацию об изображении, такую как имя файла, размер в пикселях, разрешение, глубина цвета и степень сжатия.

Возвращает словарь с информацией об изображении. В случае возникновения ошибки, возвращает словарь с именем файла и сообщением об ошибке.

process\_folder функция:

Принимает путь к папке.

Получает список файлов в указанной папке.

Для каждого файла вызывает process\_image для получения информации об изображении.

Собирает информацию обо всех изображениях в папке и возвращает список словарей.

Основная часть кода:

Устанавливает путь к папке с изображениями (folder\_path).

Вызывает process\_folder для обработки изображений в указанной папке.

Выводит полученную информацию для каждого изображения, включая имя файла, размер, разрешение, глубину цвета и степень сжатия.

**Вывод:** код предназначен для анализа изображений в заданной папке и вывода основной информации о каждом из них