**Отчет по Лабораторной Работе №2: Анализ Графических Файлов**

Цель данной лабораторной работы состоит в закреплении теоретических знаний и освоении практических навыков в области работы с различными форматами хранения растровых изображений и получения информации об изображении из файлов.

**Основными задачами которой являлись:**

Необходимо разработать приложение/веб-приложение, способное считывать основную информацию о изображении из графических файлов. Приложение должно поддерживать возможность работы с папкой, содержащей до 100 000 файлов. Отображаемая информация в удобном формате должна включать:

- Имя файла;

- Размер изображения (в пикселях);

- Разрешение (dot/inch);

- Глубина цвета;

- Сжатие (если применимо к формату файла).

**Использованными средствами разработки моей лабораторной работы являлись: фреймворк Qt и язык С++.**

**Выполненные Работы:**

1. Разработано приложение, способное считывать информацию из графических файлов различных форматов.

2. Обеспечена поддержка форматов jpg, gif, tif, bmp, png, pcx, с проверкой корректности выводимых данных.

3. Проведена проверка на файлах из архива "Для проверки Lab#2" и на папке с примерно 600 файлами JPEG.

4. Реализован удобный и понятный вывод информации для пользователя.

**Выводы:**

Лабораторная работа позволила успешно разработать приложение, способное анализировать графические файлы, предоставляя информацию о них в удобном формате. Работа с различными форматами и проверка на разнообразных данных позволяют закрепить навыки и получить опыт в области анализа изображений.