Отчет по лабораторной работе 2

Целью данной лабораторной работы являлось приобретение навыков при работе с различными форматами хранения растровых изображений путём получения информации об изображении, хранящемся в файле.

Лабораторная работа была выполнена при помощи фреймворка QT.

В данном приложении представлены возможности работы с такими форматами изображений, как jpg, gif, tif, bmp, png, pcx.

При помощи класса QImage было реализовано получение следующей информации об изображении:

* имя файла;
* размер изображения (в пикселях);
* разрешение (dot/inch);
* глубина цвета в битах;
* степень сжатия (для тех типов файлов, в которых оно может быть задано).

Файлы для обработки передаются в программу в качестве аргументов командной строки или нажатием кнопки «Load files». Информация отображается в виде таблицы, реализованной на основе класса QTableWidget. Сортировка файлов выполняется по английскому алфавиту, затем по кириллице, затем по числам.

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены навыки работы с различными форматами хранения растровых изображений и информацией об изображении, хранящейся в файле. Также были изучены основные характеристики изображений.