Техническая документация

Данное приложение разработано для Лабораторной работы №2 "Чтение информации из графических файлов".

**Использованные языки и среды программирования:**

* C++
* Qt Creator 4.11.1 Использовался комплект "Desktop Qt 5.15.2 MinGW 64-bit"

**Основные объекты приложения:**

* LineEdit, отображающий путь к текущему файлу/папке
* PushButton, при нажатии которой можно сделать множественный выбор, интересующих файлов
* Рабочее окно, где можно свободно перемещаться по папкам
* Labels, отображающие нужные нам параметры
* Вспомогательное окно, отображающее таблицу со значениями выбранных файлов

**Используемые библиотеки:**

* QWidget(основное поле приложения)
* QDir(для работы с объектами файловой системы)
* QGridLayout(для разметки поля приложения)
* QListView(на основе QListView реализована рабочая область с перемещениями в папки)
* QImageWriter(для измерения параметров изображения)
* QTableWidget(представление информации в виде таблицы)
* QFileDialog(функционал для множественного выбора файлов)
* QHeaderView(корректирование расположения таблицы данных, ее удобное представление)

**Реализованный функционал:**

* Свободное перемещение по файловой системе.
* Отображение такой информации как: имя файла, размер файла (в пикселях), расширение файла (dpi), глубина цвета, сжатие (для файлов, где оно применимо) только для графических файлов.
* Возможность множественного выбора при нажатии кнопки "Multiple choice".
* Отображение информации выбранных нами файлов в табличном виде в отдельном окне.

Основные файлы:

* widget.cpp
* widget.h
* main.cpp