**Техническая документация**

Данное приложение было разработано с помощью Qt creator 4.11.1 (community) для ОС Windows.

Разработанное приложение позволяет читать информацию графических файлов из выбранной директории или архива. Возможно узнать следующую информацию:

* имя файла
* расширение файла
* Разрешение (dot/inch)
* размер в пикселях
* глубину цвета
* Сжатие

В приложении реализована сортировка по нужному параметру с помощью стандартный сортировок виджетов.

Обрабатываемые форматы файлов: *jpg, gif, tif, bmp, png, pcx, jpeg*.

Обрабатываемый формат архива — *zip*. Приложение использует класс QZipReader и стандартные библиотеки Qt: QtWidgets. Документация по данной среде разработки и ее библиотекам доступна на ее [веб-сайте](https://doc.qt.io).

Функционал приложения представляет из себя считывание информации об изображениях и ее представление в виде таблицы. В функционал приложения входит:

* выбор директории для чтение всех графических файлов, расположенных внутри
* чтение графических файлов из архивов типа zip с помощью класса qzipreader
* считывание данных файла при помощи классов QFileInfo и QImage
* представление и возможность сортировки данных при помощи классов QTableWidget и QTableWidgetItem

Недостатки приложения: невозможность обработки zip-архива, который сделан при помощи WinRAR, невозможность выбора конкретных файлов и чтение графических файлов из папок, находящихся в архиве.