**Сопроводительная документация к приложению, реализующему функции необходимые в лабораторной работе 2**

**Beta Version**

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

Основными функциями приложения являются:

1. Выбор 1 или нескольких изображений вышеупомянутых форматов либо работа с zip архивом содержащим данные изображения
2. Получение основной информации об выбранных изображения :

имя файла;

размер изображения (в пикселях);

разрешение (dot/inch);

глубина цвета;

сжатие (приложение имеет возможность получения данной характеристики, однако в итоговом приложения данная функция закомментирована и не используется)

3)Удобный вывод всех данных в таблицу с возможностью сортировки столбцов таблицы

Способы реализации представленных функций :

1. Выбор изображений осуществляется с помощью функции getOpenFileNames класса QFileDialog .Выбрать можно либо сразу изображения либо архив формата zip .Работа с архивами представлена классами qzipreader и qzipwriter, которые не являются частью Qt API, но могут быть подключены. Чтобы получить информацию из архива он предварительно проходит проверку, есть ли хоть 1 файл нужного формата. При наличие такового создается временна папка в нее распаковываются все файлы архива и выбираются те, что подходят выбранному формату. Затем папка и все ее содержимое удаляется.
2. Информация извлекается с помощью встроенных функций класса QImage и QFileInfo.
3. Таблица реализована в виде QTableWidget, а сортировка с помощью встроенных функций.