**Отчет по 2-й лабораторной работе**

**Image explorer** — это приложение, которое считывает из графическогих файлов/архива файлов основную информацию об изображении:

* имя файла
* расширение изображения
* размер изображения в пикселях
* разрешение изображения(dot/inch)
* глубину цвета изображения
* сжатие

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

Обрабатываемый формат архива — *zip*.

Приложение разработано с помощью IDE — Qt Creator для ОС Windows.

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.