Отчёт по лабораторной работе №2

## Цель работы

Создать приложение для закрепления знаний о видах изображений, их особенностях и характеристиках.

## Задача

Написать приложение, считывающее из графического файла/файлов (должна быть возможность указать папку, содержащую до 100000 файлов) основную информацию об изображении. Обязательно надо отображать следующее (для удобства результат можно представлять в таблице): имя файла; размер изображения (в пикселях); разрешение (dot/inch); глубина цвета; сжатие (для тех типов файлов, в которых оно может быть задано).

## Средства разработки

Приложение создано при помощи приложения Qt Creator версии 13.0.1. Написано на языке программирования C++ для Qt.

## Ход работы

1. Создание виджета при помощи файла ui и создания интерфейса.
2. Написание функций для добавления фотографий из файлов системы. Добавление и диалог с файловой системой осуществлялось при помощи QFileDialog и QFileSystemModel. Создаём возможность выбирать только файлы необходимых форматов. Пишем функцию on\_listView\_doubleClicked(const QModelIndex &index), которая отвечает за выбор одной фотографии.
3. Пишем функцию для выбора нескольких фотографий, добавляя туда проверку на корректность файлов, то есть пишем функцию on\_multiChoice\_clicked().
4. Добавляем функцию, которая отвечает за показ информации о фотографиях - twInfoSelected(int columnIndex).

## Выводы

При помощи работы закрепили свои знания о видах изображений и информации о них. Научились эффективно работать с файловой системой, изображениями, их характеристиками. Написали приложение, которое выводит все эти характеристики и тем самым даёт быструю возможность просмотреть всю информацию о них.