Документация к Лабораторной работе №2

**1**. **QZipReader** - класс который может быть использован для извлечения данных из ZIP-архива. Для этого необходимо использовать метод *extractAll*. Так же данный класс может быть использован для просмотра структуры архива, при помощи методов *fileInfoList* и *entryInfoAt*, а так же для извлечения отдельных данных, при помощи метода *fileData*.

**2.** Класс **[QImage](https://felgo.com/doc/qt/qimage/)** обеспечивает аппаратно-независимое представление изображения, которое обеспечивает прямой доступ к данным пикселей и может использоваться в качестве устройства рисования.

QVariant(myImage.width()).toString()+"x"+QVariant(myImage.height()).toString() – измеряем разрешение.

QVariant(myImage.depth()).toString()) – измеряем глубину цвета.

**3. QFileInfo** предоставляет информацию об имени и местоположении файла (пути) в файловой системе, правах доступа к нему, является ли он каталогом или символической ссылкой и т.д. Также доступны размер файла и время последнего изменения / чтения. QFileInfo также может использоваться для получения информации о [ресурсе](https://doc.qt.io/qt-6/resources.html) Qt.

fileinfo.suffix() – измеряем сжатие.

fileinfo.size() – измеряем размер изображения.

**4**. **Chrono - библиотека времени.**

 Библиотеку chrono составляют три основных типа:

* Интервалы (duration) – используем в лабораторной.
* Моменты (time\_point)
* Часы (clock)

auto begin = std::chrono::steady\_clock::now() – начало отсчета времени.

auto end = std::chrono::steady\_clock::now() – конец отсчета времени.

int duration = std::chrono::duration\_cast<std::chrono::milliseconds>(end - begin).count() – измеряем величину потраченного времени(интервал).