**Тестовое задание**

Необходимо разработать графическое приложение способное импортировать XML-файлы и отображать их содержимое в табличной форме с использованием MVC(Model-View-Controller).

Основные требования:

1. Основное окно пользовательского интерфейса должно представлять из себя таблицу(**QTableView**(!)) и набор кнопок(очистить таблицу, импортировать данные);
2. Содержимое таблицы (должно загружаться из БД(SQLite)) должно отображаться благодаря кастомной табличной модели данных (**QAbstractTableModel**(!), не **QSqlTableModel**), все изменения в таблице(удаление и импорт записей) должны обновляться и в БД. Работа с БД должна вестись в отдельном потоке, не блокируя пользовательский интерфейс;
3. При импорте записей пользователь выбирает папку с XML-файлами(пример структуры загружаемых файлов в каталоге **TestFolder**);
4. Импорт файлов должен происходить в отдельном потоке. При парсинге предусмотреть окно прогресса с отображением количества успешно импортированных записей, ошибок и имён файлов, содержащих ошибки;
5. Используя контекстное меню, записи в таблице должны удаляться, редактироваться, экспортироваться в XML-файл;
6. При первом запуске или при отсутствии файла БД(файл должен находиться в том же каталоге, что и исполняемый файл) должен создаваться новый.

P.S. Реализация хранения (чтение и запись) данных в БД – дополнительное задание.