* Регистрация студента – студент регистрируется в приложении, приложение посылает запрос к БД, в таблицу пользователи записываются данные пользователя(Фамилия, Имя, mail, хеш сумма пароля). Помимо этих данных студент вводит код группы который генерируется на сайте при создании группы. Нужно провести проверку, существует ли группа с таким кодом. Если да, то пользователь успешно регистрируется и приписывается к этой группе. Если нет, то отклонение запроса на регистрацию.
* Вход – проверяется mail и пароль. Если всё верно, то осуществляется вход, и в таблицу пользователи пишется дата входа.
* Загрузка лекций – пользователь загружает файл лекции с сервера.
* Загрузка тестов – пользователь загружает файл теста. Я почитал, что есть библиотека на Python (ElementTree), при помощи которой можно удобно генерировать xml файлы. Поэтому я решил всё таки генерировать xml файл на сервере и посылать его в приложение. Это я могу написать сам, общение между сервером и приложением тоже напишу сам.
* Отправка оценки на сервер – после выполнения теста, студент посылает на сервер результат теста, который записывается в таблицу с оценками.
* Получение уведомления – приложение периодически посылает запрос к БД, и берёт от туда текст уведомлений и дату уведомления.