

В. Г. Криволапов, О. И. Еськова
(БТЭУ ПК, Гомель)

**КОНВЕРТАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ FOXPRO
В ФОРМАТ SQLITE**

В процессе работы над мобильным приложением «KOPER TIME» возникла задача использовать существующую базу данных расписания занятий Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации. Проблема состояла в том, что база

данных создана и используется диспетчерской службой в формате FoxPro, установлена на локальном сервере БТЭУ ПК и пока к ней невозможен доступ из сети Интернет по соображениям безопасности.

Поэтому было принято решение, что первая версия приложения будет использовать внутреннюю базу данных SQLite, а дальнейшее развитие приложения потребует создания соответствующего Web-сервиса.

Предстояло конвертировать исходную базу FoxPro в формат SQLite. Проблема осложнялась тем, что с 2004 года не выходят новые версии Microsoft Visual FoxPro, а старые версии не устанавливаются на 64-битные компьютеры. Поэтому воспользоваться средствами Visual FoxPro было затруднительно. Для конвертации был использован промежуточный CSV-формат и два бесплатных приложения: OpenOffice и DB Browser (SQLite).

Приложение OpenOffice умеет открывать базы данных различного формата, в том числе таблицы FoxPro с расширением .DBF. А среди вариантов сохранения данных имеется и CSV-формат. Некоторые, вполне решаемые, проблемы могут возникнуть только с представлением кириллицы.

Приложение DB Browser (SQLite) предназначено для визуального проектирования и редактирования баз данных SQLite. Скачать его можно с официального сайта <https://sqlitebrowser.org/>. В числе прочих возможностей этого приложения имеется вариант импорта таблицы из файла в формате CSV.

Полученная таким образом база данных копируется в папку assets проекта в Android Studio. В конструкторе класса-наследника SQLiteOpenHelper выполняется копирование базы данных из папки assets в предназначенную для нее папку databases. Дальнейшее использование этой базы данных вполне стандартно.