

Секция 2.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛОКАЛЬНЫХ СУБД ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ XAMARIN

Кобзарь М.С., Иващенко Г.С.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков

При разработке кроссплатформенного мобильного приложения актуальной проблемой является выбор решения для реализации хранилища данных. Использование серверных СУБД в мобильной разработке нецелесообразно. В работе представлены результаты сравнительного анализа локальных СУБД SQLite, Akavache и Realm. SQLite имеет наибольшее распространение среди приложений на платформе Xamarin, за счет открытости, стабильности и наличия поддержки. Akavache предоставляет возможность работы с key-value хранилищем. Realm разработан специально для хранения данных в мобильных приложениях, но не поддерживает неблокирующую работу. В результате анализа установлено, что для реализации мобильного Xamarin-приложения, предназначенного для обработки Big Data, лучшую производительность операций над данными обеспечивает СУБД Akavache, за счет внутренней оптимизации сохраняемых данных, но при работе с небольшими объемами информации наибольшим быстродействием характеризуется СУБД Sqlite.

Марія Станіславівна Кобзар, 099-778-65-61, студент кафедри ЕОМ,
Харківський національний університет радіоелектроніки, 61166, пр. Науки, 14.
maria.kobzar@nure.ua

Георгій Станіславович Иващенко, 067-751-85-90, ст. викладач кафедри ЕОМ,
Харківський національний університет радіоелектроніки, 61166, пр. Науки, 14.
heorhii.ivashchenko@nure.ua