

## **О перспективности разработки мобильных приложений на платформе Windows Phone 8**

Летковский И.В., Гурский Н.Н.

Белорусский национальный технический университет

Противостояние между Windows Phone 8, iOS 6 и Android 4.1 на рынке мобильных операционных систем – это борьба трёх разных идеологий. А кроме того, ещё и сражение за пользователей между крупнейшими корпорациями: Microsoft, Apple и Google. От успеха этих систем напрямую зависит успех всех устройств, работающих на их основе.

Новая версия Windows Phone 8 претерпела кардинальные изменения и не является прямой наследницей Windows Phone 7.x, базируясь на ядре Windows NT (с поддержкой ARM-архитектуры) в отличие от своей предшественницы, которая была построена на ядре Windows CE. Сейчас Microsoft старается объединить все свои платформы в единую экосистему, что является, неоспоримым преимуществом для разработчиков.

Основные преимущества Windows Phone 8 по сравнению с предыдущими версиями – это поддержка многоядерных процессоров (до 64 ядер) и дисплеев с высоким разрешением, в том числе 768x1280 пикселей, технологии NFC и системы обновлений подобно настольной Windows. В качестве браузера выступает оптимизированный Internet Explorer 10-й версии. Неоспоримым плюсом является то, что в Windows Phone 8 встроен мобильный пакет MS Office, который позволяет удобно работать с документами. Отдельно стоит выделить интеграцию со Skype и Skydrive. Немаловажным моментом является высокая скорость работы пользовательского интерфейса вне зависимости от устройства.

Привлекать внимание корпоративных пользователей Microsoft планирует за счет целостности ОС, IPSec VPN, прокси-серверов, шифрование диска и функций управления политикой устройств. Некоторые из этих функций уже присутствуют, а некоторые появятся в ближайшем обновлении.

Для разработчика важным нововведением является возможность написания высокопроизводительных приложений на C++.

С учетом требований к дизайну пользовательского интерфейса и архитектуры приложений для ОС Windows Phone было разработано демонстрационное приложение, которое позволяет осуществлять сбор, анализ и хранение данных со встроенных датчиков мобильного устройства. Разработанное приложение с высокой точностью отслеживает местоположение мобильного устройства, его скорость и ускорение, угловые и линейные перемещения, а так же геомагнитные величины.