

Н. А. Ленский

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ
«ШАРИКИ» НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID**

Смартфон – мобильный телефон с расширенной функциональностью по производительности сравнимы с персональным компьютером. Современные смартфоны имеют развитые операционные системы с огромным количеством приложений доступных для скачивания. Установка дополнительных приложений в значительной степени расширяет функциональность смартфонов. Эта особенность способствует развитию мобильных устройств. Открытость операционных систем современных смартфонов позволяет разработчикам создавать все больше и больше интересных приложений.

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

Тема игровых приложений была популярна всегда, и интересна всем слоям населения. В наше время это огромная ниша в сфере IT-индустрии и пользуется спросом.

Язык Java один из лидеров на рынке мобильных приложений. Это обосновано популярностью смартфонов на основе операционной системы Android, использующей JVM (Java Virtual Machine).

Для создания приложения была выбрана свободная среда разработки и редактор FlashDevelop. FlashDevelop является одной из альтернатив Flash Builder-у для разработки веб-приложений за счет своей бесплатности и заметно большему быстродействию. Для установки FlashDevelop требуется Microsoft.NET 2.0 framework.

Для компиляции Flex и AIR приложений требуется JRE(Java Runtime Environment) – минимальная реализация виртуальной машины, необходимая для исполнения Java-приложений, без компилятора и других средств разработки. Состоит из виртуальной машины Java Virtual Machine и библиотеки Java-классов. JRE распространяется свободно и для большинства платформ может быть загружена с сайта Oracle. Средства разработки вместе с JRE входят в JDK.

При помощи haxe приложение можно скомпилировать для платформ Flash, JavaScript, NekoVM, также можно скомпилировать бинарные исполняемые приложения для Linux и Windows. Для компиляции ActionScript 2 в состав дистрибутива включен MTASC.

AIR (Adobe Integrated Runtime) – это кроссплатформенная среда от компании Adobe для запуска приложений, позволяющая использовать HTML/CSS, AJAX, Adobe Flash и Apache Flex для переноса веб-приложений на ПК и мобильные устройства. Приложения написанные при помощи Adobe AIR могут быть запущены на нескольких платформах, для которых Adobe или её партнёры поставляют среду выполнения, а именно: Windows, Windows XP и новее, OS X (PowerPC и Intel), Linux, QNX и Android.