

Д. А. Слюнькова, Е. А. Ружицкая
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ
«САЛОНЫ КРАСОТЫ» НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID**

Смартфон (англ. smartphone – умный телефон) – мобильный телефон с расширенной функциональностью, сравнимой с карманным персональным компьютером. Смартфоны отличаются от обычных мобильных телефонов наличием достаточно развитой операционной системы, открытой для разработки программного обеспечения сторонними разработчиками (операционная система обычных мобильных телефонов закрыта для сторонних разработчиков). Установка дополнительных приложений позволяет значительно улучшить функциональность смартфонов по сравнению с обычными мобильными телефонами.

Из множеств возможных сред для разработки приложений под Android наиболее удобной является Android Studio, так как она даёт возможность использовать встроенную палитру компонентов, при выборе которых в программе на языке XML генерируется код, используемого компонента. Это удобно, если необходимо использовать несколько однотипных компонентов, и нет времени высчитывать координаты их расположения на экране. Для работы в Android Studio используется Java – мощный инструмент для создания приложений под различные платформы. Он совмещает в себе простоту с высокой функциональностью.

Язык Java активно используется для создания мобильных приложений под операционную систему Android. При этом программы компилируются в нестандартный байт-код, для использования их виртуальной машиной Dalvik. Для такой компиляции используется дополнительный инструмент, а именно Software Development Kit, разработанный компанией Google.

XML – язык с простым формальным синтаксисом, удобный для создания и обработки документов программами и одновременно удобный для чтения и создания документов человеком, с подчёркиванием нацеленности на использование в Интернете.

Android Studio позволяет создать каркас будущего приложения, самостоятельно генерируя код на языке Java и XML. Данный код обеспечивает начальное функционирование созданного приложения. Такая среда разработки даёт возможность создать виртуальное устройство (AVD Manager – утилита из Android SDK) для проверки функционирования приложения на реальном устройстве.

С использованием описанных выше технологий разработано мобильное приложение, позволяющее найти нужную информацию о салонах красоты, видах и стоимости услуг.