

В. А. Ломакин, А. В. Коледа
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)
**О ПОДХОДАХ К РАЗРАБОТКЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ
И ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ БАРКОДОВ**

Любая торговая марка в настоящее время отождествляется с соответствующими баркодами. Используя баркоды, можно получить информацию о продукте, производителе, а также о технологиях производства. Сейчас достаточно широко применяются баркод-сканеры, которые используют фотокамеру в мобильном устройстве для анализа и расшифровки баркода. В Интернете имеются соответствующие сервисы, которые, при необходимости, позволяют получить дополнительную информацию о конкретной запрашиваемой информации.

Используя баркоды можно определить, например, проводились ли испытания приобретаемого косметического препарата на животных. Существующие системы с веб-интерфейсом позволяют проверить эту информацию по номеру баркода, однако это не совсем удобно с точки зрения обычного пользователя. С другой стороны, имея приложение для анализа и проверки баркода на мобильном телефоне, выполнить указанную проверку пользователю гораздо проще.

Предлагаемое приложение было реализовано на платформе Android, как самой распространенной на текущий момент мобильной платформе. Для сканирования баркодов используется Open Source и свободно распространяемая библиотека zxing. Используя камеру телефона, видеоискателем распознается баркод. После того как баркод распознан, приложение обращается к веб-сервису и определяет, содержится ли данный продукт в базе данных. Так, если получен утвердительный ответ, то пользователь предупрежден о тестировании данного препарата на животных.

Для разработки под Android выбран объектно-ориентированный язык Java. Android является открытой платформой и позволяет разработчикам свободно писать достаточно гибкие приложения. Стоит отметить, что Android-приложения распространяются с помощью сервиса Google Play, что позволяет сделать его общедоступным для скачивания и установки на конечные устройства.

Предлагаемое приложение предназначено, прежде всего, для пользователей, которым не безразлична судьба животных. После запуска приложения пользователю доступен видеоискатель, с помощью которого можно распознать баркод. После того, как баркод был распознан, приложение посылает запрос на сервер для поиска информации по данному товару. В итоге пользователь получает уведомление и возможность распознать другой баркод.