

УДК 004

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С НАРКОТИКАМИ «DRUGSWAR» ДЛЯ ANDROID OS

А.В. Степанюк, студент гр. ПИБ-121, 3 курс

Научный руководитель: И.А. Соколов, к. т. н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.

Горбачева, г. Кемерово

В последнее время реклама "безопасных" наркотиков очень часто появляется по всей стране. Объявления о продаже можно увидеть на фасадах домов, заборах, столбах и в подземных переходах. При этом среди молодёжи распространено мнение, что эти "смеси" абсолютно легальны и безопасны. Но на самом деле они несут большой вред здоровью.

Портал «Открытый город» выступил с инициативой усилить борьбу с данным видом рекламы наркотических веществ и было сформировано первое приближение к данной цели. Было написано мобильное приложение, которое можно установить на любой смартфон на Android OS, его может скачать каждый желающий и сделать нашу страну чище.

В приложении пользователю предлагается сделать фотографию найденной надписи, после чего пользователь оставляет комментарий с подробным описанием нахождения надписи и отправляет картинку с текстом, датой и адресом (будут подгружаться по геолокации) в базу данных на сервере.

Приложение написано под Android OS на объектно-ориентированном языке программирования Java в среде разработки Android Studio. База данных спроектирована в системе управления базами данных MySQL. Записи базы данных включают в себя такие поля, как данные об местоположении, фотографию, ее даты и время, а также текстовое сообщение с подробным описанием. Для связывания мобильного приложения и базы данных был создан веб-сервис. Он написан на скриптовом языке программирования PHP и включает в себя различные скрипты для выполнения таких операций, как просмотр, добавление, удаление записей базы данных. База данных и сервис размещены на бесплатном хостинге.

Рассмотрим основные формы приложения.

Шаг №1 (Рисунок 1)

Первая страница приложения, которая откроется после запуска мобильного приложения. Форма имеет всего две кнопки, «Сделать фото» и «Перейти ко второму шагу». После нажатия на первую кнопку вы можете сфотографировать объявление о продаже наркотиков (Рисунок 2). Нажатие на вторую перенаправляет на следующую форму, даже без фотографии.

Шаг №2 (Рисунок 3)

В новом окне есть возможность написать комментарий к фото и нажать на кнопку «Отправить». После нажатия запрос в базу данных для добавления записи с прикреплённой фотографией, комментарием и координатами места отправится на сервер.

В настоящий момент приложение находится на стадии перехода от отправки данных на электронную почту к использованию сетевой базы данных. В будущем планируется добавление приложения в Google Play Market, а также создание графического интерфейса веб-сервиса для управления базой данных с возможностью просмотра координат записей.

В рамках проделанной работы было создано мобильное приложение «DrugWar». Мобильное приложение создано под платформы Android OS.

Надеемся, что в городах борьба с такими надписями со временем станет системной работой. То есть, при появлении записей, о них сразу же появляется информация в базе и едут люди закрашивать все граффити, нанесенные как пару часов назад. И тогда рисовать их не будет смысла.

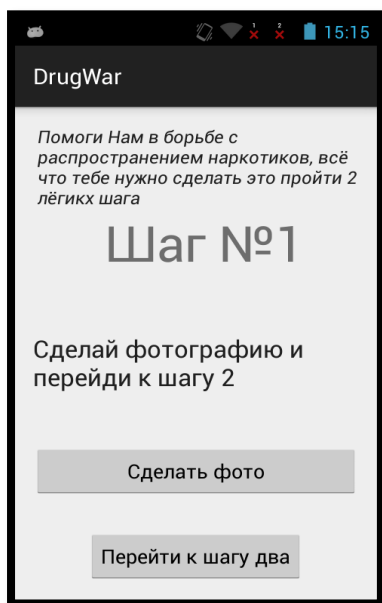


Рисунок 3. Шаг №1

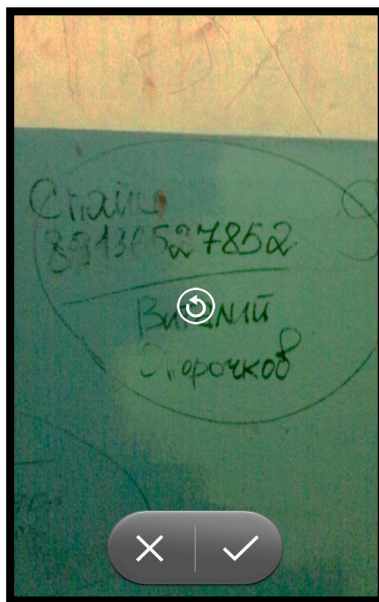


Рисунок 3. Фото

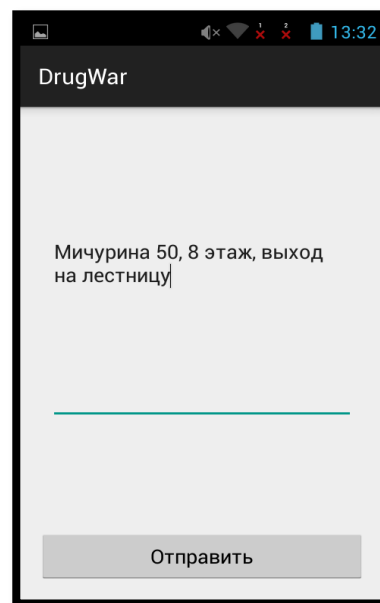


Рисунок 3. Шаг №2

Список литературы.

1. Google Android это не сложно [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://startandroid.ru/ru>
2. Освой программирование [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://developer.alexanderklimov.ru>
3. Study Java [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://study-java.ru>
4. #ХэшКод [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://hashcode.ru>
5. SQL.RU [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.sql.ru>