

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «РАСТЕНИЯ»

Траненко О.В., Безменова Ю.Р., Герасимова О.С.
научный руководитель канд. техн. наук Т.В. Сарапулова
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

Данная статья посвящена описанию мобильного приложения «Растения», которое разработано для учета домашних растений, а также для составления календаря полива. Приложение помогает пользователю узнать необходимую информацию об имеющихся в наличии растениях, скорректировать даты полива, добавлять свои растения в базу приложения.

Приложение должно соответствовать следующим требованиям:

1. Наличие базы растений, которую можно дополнять самостоятельно – «База растений».

2. Наличие каталога, куда добавляются растения из базы для полива, – «Мои растения».

Календарь, в котором хранится информация о поливе – «Календарь полива»

Проект «Растения» – полезное приложение для владельцев смартфонов на базе Android. Полностью на русском языке. При запуске приложения открывается главное меню (рис. 1). Здесь пользователь может перейти на нужную вкладку.

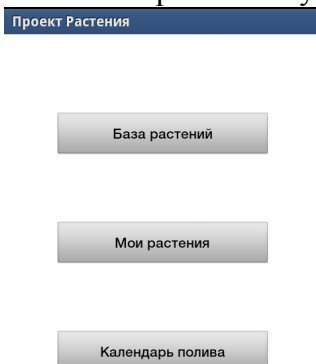


Рис. 1. Главное меню

В Базе растений хранится общая информация о растениях – название, фотография, описание, а также данные о поливе. Информацию можно редактировать. При выборе конкретного растения можно прочитать информацию о нем и добавить в Мои растения, чтобы установить полив (рис. 2).



Рис. 2. Добавление растения из базы

В каталоге Мои растения хранятся добавленные из Базы растения. Здесь информация представлена кратко – название растения и ближайшие даты полива (рис. 3).

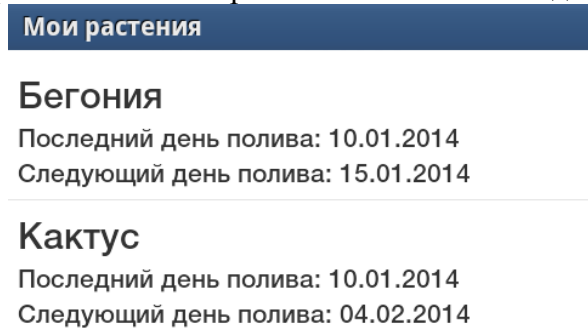
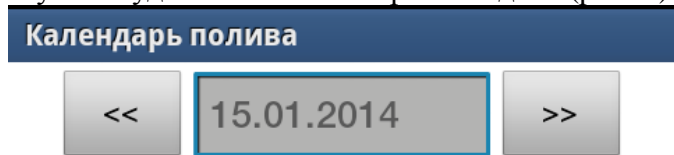


Рисунок 3. Список растений

В Календаре растений отображается текущая дата и растения, которые нужно полить в этот день. Есть возможность перейти на нужную дату и посмотреть, например, какие растения нужно будет полить в конкретный день (рис. 4).



Бегония

Последний день полива: 10.01.2014

Рис. 4. Календарь полива

На «Google play» существует одно похожее приложение – «Цветовод». Из плюсов – дизайн приложения, возможность оповещения. Минусы – оповещения срабатывают часто некорректно, базу растений нельзя редактировать самостоятельно, количество растений, которое можно отслеживать, ограничено пятью. Разработанное приложение таких ограничений не накладывает.

Для создания приложения использовалась среда разработки Eclipse, язык программирования java. Eclipse – свободная интегрированная среда разработки модульных кроссплатформенных приложений. На данный момент дизайн приложения находится в процессе разработки.

После анализа вариантов монетизации мобильных приложений был сделан вывод о том, что в данном случае платный способ не подходит. Во-первых, как уже говорилось, наличие бесплатных конкурентов (в Google Market есть аналогичное приложе-

ние «Цветовод»), во-вторых, это ограниченные возможности продвижения, в-третьих, данное приложение рассчитано на узкую аудиторию (цветоводы).

Предполагается распространять Free- и Freemium-приложение, т.к. оно будет доступно большому кругу людей (не имеющих возможность купить приложение). В качестве способа монетизации изначально выбрана реклама: размещение баннеров цветочных магазинов, служб доставки цветов, а также размещение ссылок на официальные сайты.

В дальнейшем планируется ввести плату за доступ к информационной базе цветов, т.е. пользователь может дополнительно загрузить базу экзотических растений.

В результате проделанной работы был создан программный продукт для смартфонов с ОС Android, посредством которого можно узнавать полезную информацию об уходе за растениями, отслеживать полив растений. Приложение полностью на русском языке, бесплатно, полезно и имеет только один аналог на данный момент, что способствует его развитию в будущем.