

В. А. Гармилина, Е. Ю. Кузьменкова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «ОРГАНАЙЗЕР» ДЛЯ ОС ANDROID НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVA

Каждый день мы сталкиваемся с необходимостью обрабатывать огромные пласты информации, которые не становятся меньше: интернет, телевидение, социальные сети – всё это является частью нашей повседневной жизни. Способности человеческого мозга ограничены, и, как бы сильно нам не хотелось знать и помнить всё, что мы слышали хотя бы раз, мы не в силах управлять своей природой. Но в наших силах оптимизировать собственную работоспособность.

Разработка структуры приложения – это один из основных этапов его создания, который определяет дальнейшую работоспособ-

ность данного приложения. Разрабатывая структуру приложения, важно учитывать, что сегодня выигрывают чаще всего те мобильные приложения, которые способны упростить жизнь пользователей, которые обладают полезным функционалом, имеют простой и интуитивно понятный пользователю интерфейс и дизайн.

Было разработано мобильное приложение «Органайзер» на языке программирования Java в среде разработки Android Studio с использованием Android SDK. Android-приложение разработано на основе четырёх компонентов. Элемент activity, подобно нейрону в человеческом мозге, связывается с другим элементом, передавая сигнал о намерениях пользователя. Service – точка входа для поддержания работоспособности мобильного приложения в фоновом режиме. Broadcast receiver – элемент, позволяющий прослушивать широковещательные сообщения из разных точек: из другого приложения, из системы или из данного приложения. Content provider – компонент, отвечающий за поставку данных приложения из файловой системы, интернета или другого хранилища.

Разработанное мобильное приложение является универсальным органайзером и подходит для каждодневного использования. С его помощью можно создавать различные заметки, напоминания, а также планировать встречи. При этом задачи можно определять в конкретно заданное время. Неотъемлемой частью данного приложения также является возможность вычислений с помощью приложения «калькулятор». Понятный интерфейс делает приложение доступным широкому кругу пользователей.