

Е. С. Бубенко, Е. В. Комракова
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЕ ПОД ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ANDROID, ДЛЯ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Число пользователей мобильных устройств стремительно растет, и, в связи с этим, у многих компаний возникает вопрос о развитии мобильных сервисов. Существует два основных подхода для решения поставленного вопроса: разработка мобильного веб-сайта или же мобильного приложения. Мобильное приложение, в отличие от веб-сайта – это самостоятельный программный продукт, устанавливаемый под необходимую операционную систему устройства, который предоставляет большую гибкость для взаимодействия с пользователем, и может предоставлять ряд функций, недоступных для обычного веб-сайта.

Мобильное приложение было разработано на языке программирования Java, с использованием двух реляционных СУБД MySQL и SQLite [1]. СУБД MySQL является удаленной базой данных, в которой хранится вся информация о товарах и правах пользователей. Взаимодействие с данной базой данных осуществляется посредством преобразования данных, хранящихся в СУБД MySQL в JSON формат с помощью языка программирования PHP. Данный подход позволяет как упростить, так и ускорить взаимодействие с удаленной базой данных. СУБД SQLite используется для хранения локальных данных.

Разработанный программный продукт представляет собой гибкое взаимодействие нескольких модулей, таких как каталог и калькулятор. Каталог предназначен для вывода оборудования, предоставляемого компанией. В нем реализованы все необходимые функции для быстрого поиска оборудования, также в нем имеется возможность добавлять понравившееся товары в список избранного. Калькулятор предоставляет несколько иной подход к подбору оборудования. В нем можно как просто рассчитать основные параметры систем видеонаблюдения, так и, по вычисленным параметрам, вывести список наиболее подходящего оборудования. Произведенные расчеты можно сохранить, и в последствии просмотреть или отредактировать.

Литература

1 Хашими, С. Разработка приложений для Android / С. Хашими, С. Коматинени, Д. Маклин. – Питер, 2011. – 709 с.