

Н. И. Долгошей
(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ В РАБОТЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Одной из основных проблем в работе общественных организаций является недостаточное информирование членов организации. При численности в 20 000 человек общественное объединение уже испытывает трудности по донесению до членов организации важной информации. С целью повышения информированности членов общественной организации создано мобильное приложение.

Мобильный клиент ориентирован на пользователей операционной системы Android, т.к. в настоящее время данная операционная система имеет наибольшее распространение среди пользователей смартфонов. Благодаря своей более быстрой компиляции, повышенной типобезопасности и простоты использования основным языком программирования при написании мобильного приложения выбран Kotlin.

Для реализации функции доставки push-уведомлений клиенту использован межплатформенный сервис Firebase Cloud Messaging, что позволяет надежно доставлять сообщения пользователю без каких-либо затрат. В качестве инструмента исполнения сетевых запросов используется библиотека HTTP-запросов Fuel. Fuel поддерживает асинхронные и блокирующие запросы, журнал отладки / cUrl log, специальный тестовый режим, позволяющий проводить более простое тестирование, маршрутизацию API и другое.

Учитывая распространенность операционной системы Android и присутствия как новых, так и более ранних версий данной операционной системы, с целью сохранения внешнего вида приложения на всех устройствах принято решение об использовании Android Support Library. Кроме того, данная библиотека поддержки предоставляет дополнительные классы и функции, недоступные в стандартном Framework API.

Для упрощения работы с базой данных используется библиотека Kotlin Anko. Anko представляет множество функций для упрощения работы с базами данных SQLite. AnkoSQLite представляет собой коллекцию запросов DSL и парсеров для Android SQLite.