

Ю. А. Мицкевич, Е. С. Лысюк
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

О РАЗРАБОТКЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID ДЛЯ РАСПИСАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА ГОРОДОВ РБ

В современном мире, где все постоянно спешат и суетятся, необходимо постоянно иметь под рукой инструмент, позволяющий в считанные секунды узнать, как добраться из одной точки города в другую. Несомненно, предлагаемое приложение будет востребовано среди людей, не имеющих личный транспорт и желающих сократить временные интервалы, затрачиваемые на периоды ожидания транспорта, оказывающие пагубное влияние на временной распорядок дня. На мобильных платформах такие приложения присутствуют, но ни в одном из них нет функционала, связанного с уведомлением о скором прибытии транспорта. Основной отличительной особенностью разрабатываемого приложения является напоминание о прибытии транспорта (пользователь сам указывает необходимое время и интервал для уведомления), а также доступ к данным без сети Интернет.

Для разработки приложения под ОС Android выбран объектно-ориентированный язык Java. Android является открытой платформой

и позволяет разработчикам свободно писать достаточно гибкие приложения. Для хранения необходимой информации используется Realm. Кроме того, при разработке используется Android SDK, который предоставляет необходимые инструменты для разработки мобильного приложения на платформе Android.

Основной функционал приложения для расписания движения общественного транспорта городов РБ на базе ОС Android включает следующие возможности:

- напоминание о транспорте за выбранное количество времени;
- выбрать расписание на определённое время или дату;
- рассчитать время выезда;
- объединение остановок для быстрого просмотра;
- определение остановки по геолокации;
- вход через аккаунт Google для синхронизации между устройствами пользователя;
- поделиться расписанием в другое приложение (мессенджер, смс, электронная почта);
- доступ к данным без сети Интернет.

Разрабатываемое мобильное приложение представляет собой многофункциональную систему, которая будет востребована людьми, часто использующими общественный транспорт в одном или нескольких городах Республики Беларусь.