

**К. Ю. Радько, Е. М. Березовская**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **РАЗРАБОТКА ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯ «ГИД ПО ГОМЕЛЮ»**

Каждый день мы сталкиваемся с различными жизненными проблемами, например, мы поехали в другой город и нам нужно перекусить. Найти самому быстро заведение общественного питания будет не так просто. Для более быстрого поиска мы можем обратиться к окружающим людям, но можем и воспользоваться телефоном, где будет нужна нам информация. Также в повседневной жизни большинство людей выполняют различные операции с валютой и речь идёт не только об официальной валюте нашей страны – белорусский рубль, а и о международной или наиболее ходовой – Доллар США, Евро и Российский рубль. Но у нас не везде принимают данные виды валют и приходится менять их на белорусский рубль, или же наоборот. Но, прежде чем идти в банк и менять валюту, хотелось бы знать, сколько нужно брать с собой национальных денег, ну или, же, сколько получится после обмена. Не менее важен вопрос безопасности. В случае экстренной ситуации «Гид по Гомелю» поможет вызвать нужную службу. Для решения этой

и других необходимых в повседневной жизни задач было разработано данное приложение.

В ходе анализа вышеописанных ситуаций было актуальным разработать Android-приложение, которое будет отображать номера экстренных служб, близлежащие заведения общественного питания, курс валют Доллара США, Евро, Российского рубля, взятых с официального сайта Национального банка Республики Беларусь. Для того чтобы данный курс валют был актуальным на момент отображения, необходимо также было разработать и внедрить систему вычислений с валютой.

Было разработано специализированное информационное мобильное приложение, в котором реализована возможность отображения информации с официального сайта Национального банка Республики Беларусь. Также в данное приложение внедрена ещё одна полезная вещь, такая как состояние погоды в данный момент времени, так как большинство людей перед выходом на улицу смотрят температуру за окном, есть ли осадки и так далее, чтобы знать как одеваться. Помимо близлежащих заведений общественного питания, пользуясь сервисом разработки, можно найти банковские отделения, рестораны, кафе, гостиницы, которые находятся рядом с пользователем.

Для корректной работы приложения необходимо интернет-подключение, так как после запуска приложения идёт парсер информации для отображения нужных реальных данных, а так же места расположения пользователя на карте.

Android-приложение создано с использованием языка программирования Java и среды разработки Android Studio. Передача данных осуществлялась в формате JSON.