

А. Л. Чиркун
Науч. рук. **М. И. Жадан**,
канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯ «ГОСТЬ ГОРОДА»

Настоящая заметка посвящена созданию Android-приложения, которое предоставляет всю необходимую реальную информацию для гостей города Гомеля.

Разработанное приложение предоставляет:

- отображение курса валют (Доллара США, Евро, Российского рубля, взятых с официального сайта Национального банка Республики Беларусь);
- системы простых вычислений с валютой;
- отображение текущего состояния погоды;
- отображение близлежащих банковских отделений, гостиниц, заведений общественного питания;
- отображение номеров экстренных служб;
- методы и алгоритм решения задачи.

Разработка велась в среде Android Studio.

При запуске приложения пользователь сразу попадает на главную форму, на которой он видит в самом верху состояние погоды, которое постоянно обновляется и актуально на время запуска приложения. Чуть ниже 6 кнопок (Кратко о Гомеле, Курс валют, банки, Рестораны, кафе, Гостиницы, Номера экстренных служб). По нажатию на ту или иную кнопку открывается окно с содержимым, соответствующим названию кнопки.

Если пользователь нажмёт на кнопку «Кратко о Гомеле», то на экран будет выведена краткая информация о городе. Страница информации городе представлена xml-файлом.

После просмотра информации он может в любой момент нажать кнопку назад на своём телефоне и вернуться на главное окно приложения. Если пользователю нужно узнать текущий курс валют, он может нажать на соответствующую кнопку. После этого будет отображен актуальный на данный момент курс трёх основных валют – Доллар США, Евро, Российский рубль. И уже после на карте будет показано текущее положение пользователя и близлежащие банковские отделения.

Также пользователь может посмотреть на карте ближайшие заведения общественного питания, найти гостиницы, номера и телефонов экстренных служб, после нажатия соответствующей кнопки – номера экстренных служб, на главной форме.

При разработке приложения использовался язык программирования Java. Также был использован текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript – JSON, для парсера информации.

В. В. Ярмак
Науч. рук. **Л. Н. Марченко**,
канд. техн. наук, доцент

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

С учетом развития высоких технологий и развития искусственного интеллекта, происходит модернизация добычи и разработки нефтегазовых месторождений. Важнейшей задачей при добыче нефти является разработка и разведка месторождения, а также максимальное извлечение нефти из продуктивных пластов. Из-за большого количества показателей и параметров влияющих на измерение пластового и забойного давления при извлечении нефти возникает проблема точности данных, поэтому для снижения значения ошибки и повышения точности расчетов применяются нейронные сети.