

## ИНЖЕНЕРНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИБРИДНОГО МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Иванов А.В., Сиваков А.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Коваленко В. М. — кандидат технических наук

Цель работы – создание мобильного приложения с использованием технологий определения местоположения пользователя и управления сохранёнными данными о маршрутах передвижения пользователя для упрощения и организации процесса доставки товаров от магазина к клиенту.

Предмет разработки – технологии создания гибридных мобильных приложений, принципы проектирования эргономичных пользовательских интерфейсов. Программное обеспечение реализовано в виде мобильного приложения для платформы iOS и Android, которое работает с API системы через сеть Интернет и использует координаты геопозиции пользователя с целью организации процесса доставки, получения товара, а также с целью оптимизации передвижения пользователя.

Мобильное приложение написано на языке ECMAScript с применением Ionic – фреймворка для создания кроссплатформенных гибридных мобильных приложений, использующего паттерн MVVM и предоставляющего дополнительные сервисы и поддержку Apache Cordova с момента инициализации проекта[1].

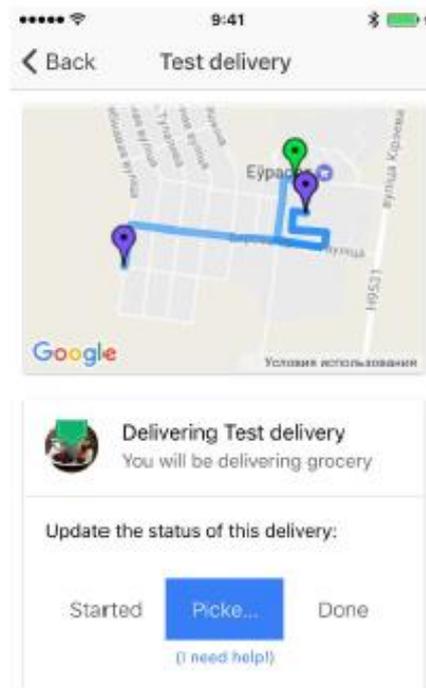


Рисунок.1 – Подробности о доставке, главный экран

В качестве базы данных используется графовая база данных Neo4J, архитектурный подход к обмену данными - REST, формат обмена данными – JSON. REST – это стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который, как правило, используется для построения веб-служб [2]. Термин REST был введен в 2000 году Роем Филдингом, одним из авторов HTTP-протокола и в общем случае является очень простым интерфейсом управления информацией без использования каких-то дополнительных внутренних прослоек.

Список использованных источников:

1. Prusty, N. *Learning ECMAScript 6* / N. Prusty: Packt Publishing, 2015. – 202с.
2. *Learn REST APIs: Your guide to how to find, learn, and connect to the REST APIs that powers the Internet of Things revolution.* // Tony Gaitatzis //BackupBrain Press, 2019. – 109с.