

**И. Г. Пинчук, М. И. Жадан**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТФОРМ IBM MOBILEFIRST И APACHE CORDOVA ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ**

Платформа IBM MobileFirst – это открытая платформа мобильных приложений для смартфонов и планшетов, которая помогает эффективно разрабатывать и распространять мобильные приложения, а также управлять ими. Платформа позволяет создавать приложения для платформ Android (Java) и iOS (XCode), а также гибридные – приложение, целевая платформа которого определяется на этапе компиляции и сборки.

Для разработки интерфейса пользователя применяется фреймворк Ionic2, считающий в себе преимущества фреймворка Angular2 и возможности платформы Apache Cordova. Она предоставляет широ-

кий набор средств API для использования возможностей мобильного устройства посредством JavaScript, таких как камера, GPS, акселерометр и др. Так же данный фреймворк полностью совместим с платформой IBM MobileFirst [1].

Приложение получает информацию из базы данных посредством REST-сервиса, запущенного на сервере WebSphere Liberty, предоставленном платформой IBM Mobilefirst. Структура пользовательского интерфейса приложения представляет набор страниц, на которых отображаются данные (список контактов, информация о контакте) и элементы управления. Переход между страницами организован с помощью контроллера навигации – компонент API Ionic 2. Контроллер навигации позволяет не только переходить между экранами, но и передавать между ними необходимые данные, такие как состояния фильтров, id записей и т.д.

Разработанное приложение адаптировано для работы на мобильных устройствах под управлением Android и iOS. Визуальный интерфейс адаптируется под различные размеры экранов и ориентацию устройства.

### **Литература**

1 Duong, E. IBM MobileFirst Strategy Software Approach / E. Duong, B. Koehler, T. Liew. – Springville. UT: Vervante, 2014. – 272 с.