

Репозиторий ГГУ имени Ф. Скорины

---

**И. Г. Пинчук, М. И. Жадан**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)  
**СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ  
КОРПОРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ КНИГИ**

В 2019 году количество пользователей, использующих мобильные устройства для доступа в Интернет, превысило 65%. Такая значительная аудитория диктует рынку высокие требования к адаптации сайтов к работе на мобильных устройствах. Это, в свою очередь, привело к тому, что два наиболее распространённых JavaScript фреймворка для создания WEB-приложений (React и Angular) обзавелись собственными фреймворками для написания кроссплатформенных приложений. Один из них, Ionic, используется для разработки данного приложения.

В качестве платформы для разработки серверной части приложения используется фреймворк IBM MobileFirst, который позволяет создавать приложения для мобильных платформ Android, iOS и Windows Mobile и позволяет выполнять высокие требования к безопасности на для приложений корпоративного уровня. Для доступа к встроенным функциям мобильного устройства используется платформа Apache Cordova. Эта платформа предоставляет широкий набор средств API на языке JavaScript для использования свойств и возможностей мобильного устройства.

Для разработки интерфейса пользователя применяется фреймворк Ionic2. Фреймворк сочетает в себе преимущества фреймворка Angular для разработки WEB-приложения и возможности Cordova для взаимодействия с мобильным устройством. Приложение получает данные из сервиса посредством REST-запросов. Сервис реализован на платформе WebSphere Liberty, предоставленном IBM Mobilefirst. Структура пользовательского интерфейса приложения представляет набор страниц, на которых отображаются данные и элементы управления. Используя компонент API Ionic 2, организован переход между страницами. Контроллер навигации позволяет также передавать между ними необходимые данные, такие как состояния фильтров, id записей и т.д.

Результат работы – кроссплатформенное приложение, выполняющее основные функции справочника организации. Приложение адаптировано для работы на мобильных устройствах под управлением Android и iOS.