

## РАЗРАБОТКА КРОССПЛАТФОРМЕННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ОБМЕНА ДАННЫМИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Калишок Денис Юрьевич

УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»

Нами решается задача создания кроссплатформенного приложения обмена данными в социальных сетях. Понятно, что целью наших исследований является не столько создание чего-то нового, оригинального, но в большей мере исследование сути и особенностей технологии работы над программным продуктом такого рода.

Насколько нам известно, частным компаниям по разработке мобильных приложений нередко приходится нанимать разных по своим навыкам разработчиков с целью создания некоторого программного продукта с одним из основных требований к нему, чтобы разработанный продукт был работоспособным на разных устройствах. Естественным результатом такого глобального требования является увеличение затрат на его разработку. В своей работе мы предпринимаем попытку демонстрации такого факта, что создание Single Page приложения с помощью инструмента PhoneGap без дополнительных затрат позволяет получить приложения, работающие под такими платформами, как iOS, Android, Windows Phone и другие.

Упомянутое приложение состоит из нескольких составляющих:

- **Сервер.** Для его создания используется nodejs. С помощью пакетов vksdk и fbgraph, осуществляется получение и отправка данных на сервера социальных сетей. Помимо этого, сервер обменивается данными с клиентской частью, для разделения маршрутизации используется expressjs.
- **Клиентская** часть разработана на **Angular**. **Angular** используется для создания веб-приложений, он работает с DOM-деревом HTML-документа. При этом содержимое страницы меняется без ее перезагрузки.

В свою очередь, составляющие клиентской части:

- **Компоненты.** Каждый компонент работает с участком HTML-страницы, изменяет его содержимое.
- **Сервисы.** Каждый сервис отвечает за получение и передачу данных на сервер. Сервис является связующим звеном сервера и компонента.
- **Интерфейсы.** Они описывают структуру объектов, получаемых от сервера к сервису и наоборот.