

И. Г. Пинчук

Науч. рук. М. И. Жадан,

канд. физ.-мат. наук, доцент

СОЗДАНИЕ ГИБРИДНОГО МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПЛАТФОРМАХ APACHE CORDOVA И IBM MOBILEFIRST

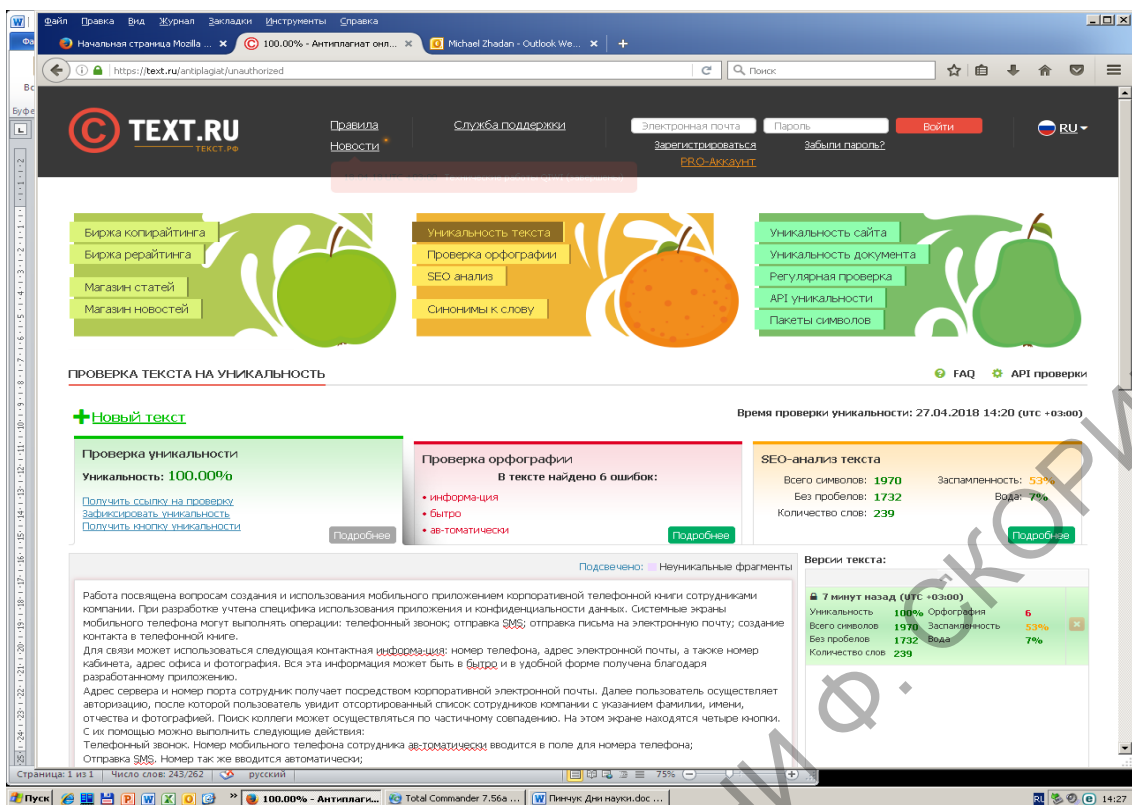
Работа посвящена вопросам создания и использования мобильного приложением корпоративной телефонной книги сотрудниками компании. При разработке учтена специфика использования приложения и конфиденциальности данных. Системные экраны мобильного телефона могут выполнять операции: телефонный звонок; отправка SMS; отправка письма на электронную почту; создание контакта в телефонной книге.

Для связи может использоваться следующая контактная информация: номер телефона, адрес электронной почты, а также номер кабинета, адрес офиса и фотография. Вся эта информация может быть в бытро и в удобной форме получена благодаря разработанному приложению.

Адрес сервера и номер порта сотрудник получает посредством корпоративной электронной почты. Далее пользователь осуществляет авторизацию, после которой пользователь увидит отсортированный список сотрудников компании с указанием фамилии, имени, отчества и фотографией. Поиск коллеги может осуществляться по частичному совпадению. На этом экране находятся четыре кнопки. С их помощью можно выполнить следующие действия:

- Телефонный звонок. Номер мобильного телефона сотрудника автоматически вводится в поле для номера телефона;
- Отправка SMS. Номер так же вводится автоматически;
- Отправка письма на электронную почту. Откроется почтовый агент. Электронный адрес введён в поле адреса получателя письма;
- Создание контакта в телефонной книге. ФИО и номер мобильного телефона сотрудника введён в соответствующие поля.

Данные о сотрудниках хранятся в централизованной базе данных. Серверная часть приложения развёрнута на корпоративном сервере. Информация из базы данных передаётся посредством REST-сервиса. Серверная часть приложения, разработанная на платформе IBM MobileFirst отвечает за проверку авторизации пользователей и передачу информации по защищённому каналу. Мобильное приложение реализовано с использованием фреймворка Angular и платформы Apache Cordova. Серверная сторона реализована с помощью платформы IBM MobileFirst и отвечает за проверку авторизации пользователей и передачу информации по защищённому каналу.



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

К ВОПРОСУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Для Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации проведен анализ причинно-следственных связей макроэкономических показателей и налоговой нагрузки. Оценкой налоговой нагрузки государств послужили налоговые поступления в бюджет (y). В качестве факторов, вызывающих изменения налоговой нагрузки, рассматривались инвестиции в основной капитал (x_1), валовой внутренний продукт (x_2), численность экономически активного населения (x_3), среднедушевые денежные доходы населения (x_4), средний официальный курс национальной валюты (белорусского рубля, казахского тенге, российского рубля) по отношению к доллару США (x_5), широкая денежная масса (x_6), индекс потребительских цен (x_7). Причинно-следственная взаимосвязь налоговой нагрузки и макроэкономических показателей оценивалась с помощью теста Гренджера на основе ежеквартальных статистических данных [1, 2, 3] за период с 01.01.2010 по 31.12.2017.

Показано, что на налоговые поступления в бюджет Республики Беларусь существенное влияние оказывает валовой внутренний продукт и численность экономически активного населения, а для Российской Федерации существенное влияние оказывает инвестиции в основной капитал. Что касается Республики Казахстан, то налоговые поступления обусловлены всеми показателями, кроме индекса потребительских цен.

В долгосрочной перспективе на основе моделей коррекции ошибок выявлено, что налоговые поступления в бюджет Республики Казахстан и Российской Федерации сонаправлены со всеми рассматриваемыми макроэкономическими показателями, а