
РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ

Е. В. Матвеевко

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

**РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Очень важно своевременно оповещать сотрудника предприятия о запланированных мероприятиях проектного и корпоративного характера и об изменении различной информации проектной деятельности, формировать резюме сотрудника по его навыкам и опыту работы или требованиям заказчика. Поэтому был разработан программный комплекс для Android, iOS и Windows Phone платформ, выполняющий эти функции.

Для реализации общей функциональности на всех перечисленных платформах back-end мобильного приложения разработан на Xamarin Framework. Серверная часть представляет собой микросервисную архитектуру, написанную на C# .NET Core 2.0.

Программный комплекс предусматривает возможность push-уведомлений. Для реализации push-уведомлений каждая из перечисленных платформ взаимодействует с Apple Push Notification Service для iOS, Windows Push Notification Services для Windows, Android Google Cloud Messaging Push Notifications для Android соответственно. Для передачи данных используется защищенный протокол (HTTPS) и формат данных JSON. Сервер проверяет права доступа, предоставляя информацию только авторизованным пользователям.

Авторизация осуществляется при первом входе посредством выбора домена и ввода логина и пароля. После ввода данные отправляются на аутентификационный сервер посредством защищенного канала. После успешной авторизации приложение сохраняет данные для последующей работы во внутреннем хранилище мобильного устройства.

Данные хранятся в базе данных под управлением реляционной СУБД PostgreSQL. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания.

Проект был протестирован и внедрен у заказчика.