

**Русинов В.П.**

**Науч. руководитель Некрашевич С.П.**

*Институт информатики и искусственного интеллекта  
ДонНТУ*

### **Разработка сервиса распределения удаленных работ на основе социальных сетей**

Поиск заказчиков и исполнителей является актуальной задачей при разработке программного обеспечения.

Целью работы является организация программных проектов в сети Интернет.

Разработанные веб-сервис, основанный на социальных сетях, и его клиент на основе iOS, позволяют значительно упростить поиск работ и специалистов, проводить коммуникации и управление проектами.

Современные социальные сети предоставляют возможности расширения функциональности и могут выступать в качестве площадки для разработки распределенных приложений, избавляя разработчика от необходимости реализации специализированных компонентов «с нуля», предоставляя API для организации пользователей и групп, авторизации и аутентификации, сохранения данных объектов в базе данных, генерации каркаса графического интерфейса пользователя и др.

В качестве базы разработанного приложения используется социальная сеть ВКонтакте – самый быстрорастущий сайт европейского интернета.

Для доступа к ВКонтакте API используется механизм клиентской авторизации на базе протокола OAuth 2.0. В качестве клиента может выступать любое мобильное приложение, имеющее доступ к управлению Web-браузером.

Приложение имеет следующую функциональность:

1. Распространение информации о проекте по средству социальной сети;
2. Хранение данных на стороннем сервере;
3. Получение аналитических данных по заказчикам, разработчикам и проектам.

Веб-сервис реализован как 3-звенное решение с БД:

1. Сохранение данных производится на стороннем сервере, что делает приложение более мобильным и независимым от мобильного устройства.
2. Использование API социальной сети для отправки сообщений в блоги.
3. Клиентская часть приложения построена на основе мобильного устройства, для операционной системы iOS.

Реализованное веб-приложение, основывается на существующей реализации социальной сети, имеет простую и расширяемую архитектуру, предоставляет гибкие возможности для расширения.

#### Литература.

1. Беркун С. Искусство управления IT-проектами , 2-е изд.— СПб.: Питер, 2010.—432 с: ил.
2. Фаулер М. Архитектура корпоративных программных приложений.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильямс", 2006. — 544 с.
3. ВКонтакте API [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://vkontakte.ru/club1>.
4. Томсон Л. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL / Л. Томсон, Л. Веллинг. – К. : ДиаСофт, 2001. – 672 с.