

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПО СПОРТИВНОМУ
ОРИЕНТИРОВАНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ГЕОКАРТ

Глушко Ирина Витальевна, студентка группы 356*

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»

Актуальность темы обусловлена тем, что физическое развитие человека занимает важную роль в его жизни. Информационные технологии активно используются в организационной деятельности, что облегчает работу с большими объемами данных и снижает временные затраты. Разрабатываемый программный продукт представляет собой web-сервис для организации соревнований по спортивному ориентированию, интегрируемый с картами и социальными сетями.

Поскольку сайт ориентирован на узкую аудиторию, состоящую в большей степени из профессионально заинтересованных тренеров и спортсменов, то весь функционал сайта разделен на четыре группы пользователей: гость, организатор, администратор и спортсмен.

Для разработки веб-приложения был выбран JavaScript в качестве клиентского языка, язык Golang для серверной части, Amber как язык шаблонов для серверной части, и OpenStreetMap API для работы с картами.

Сервис OpenStreetMap был выбран после анализа существующих картографических сервисов, главной его особенностью является наличие карт по спортивному ориентированию. Эти карты значительно упростят рисование маршрутов для организаторов, так как нет необходимости наносить специальные знаки самим.

В качестве социальной сети был выбран сервис Facebook, предоставляющий дополнительные инструменты для помощи разработчикам, и за счет этого являющийся наиболее удобным для интеграции данных веб-страниц в социальные сети. Для управления работой приложения был выбран протокол Open Graph, упрощающий процесс интегрирования. Graph API представляет собой объекты (пользователи, фотографии, страницы) и связи между ними (отношения, общее содержимое и фото-теги). Каждый объект в графе имеет уникальный идентификатор, используя который можно получить к нему доступ.

В результате был разработан удобный web-сервис, имеющий понятный интерфейс и способный облегчить организацию соревнований по спортивному ориентированию. Разработанный web-сервис планируется интегрировать с большим количеством социальных сетей, а также добавить возможность создания нескольких маршрутов на одной карте.

**Научный руководитель – Малеева О.В., д.т.н., профессор каф. 302.*