

## МОБИЛЬНЫЙ КЛИЕНТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСА ФУТБОЛЬНОГО КЛУБА «ДИНАМО-МИНСК»

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Швец Т.С.

Воревуль А.А. – магистр техн. наук

Многие популярные футбольные клубы кроме размещения информации на официальном сайте, предоставляют болельщикам мобильные клиенты, которые обеспечивают большую часть функциональности официального сайта совместно со всеми достоинствами мобильных устройств. Кроме того, благодаря использованию технологии веб-сервисов, подобные приложения могут объединять в себе функциональность, предоставляемую несколькими различными серверами.

Сегодня сложно представить себе жизнь человека без доступа к Интернету с мобильного устройства.

В мире развлечений невозможно обойтись без Интернета. У каждого человека есть хобби, которому он всегда готов посвятить время. В сети существует множество сайтов, объединяющих людей по интересам, будь то клуб садоводов, клуб любителей игры в покер или бильярд.

Одно из самых популярных хобби многих людей - это увлечение спортом. В сети существует огромное множество сайтов, посвящённых различным видам спорта. На таких сайтах обычно размещаются новости, интервью со звёздами спорта, фотографии сделанные на спортивных аренах, статистические выкладки, результаты соревнований.

Особое место в спортивном сообществе занимает футбол. Большинство футбольных клубов имеют в Интернете собственные сайты, на которых размещают информацию, которая может быть востребована болельщиками, средствами массовой информации, партнёрами и спонсорами. Данные, опубликованные на официальном сайте клуба являются достоверными, поэтому болельщики и фанаты часто посещают сайт своего клуба в Интернете, чтобы узнать актуальную информацию.

Кроме того, в Интернете существует ещё множество неофициальных сайтов футбольных клубов, которые создаются активистами из среды болельщиков. Часто такие сайты пользуются большей популярностью, чем официальный сайт. Это может объясняться многими причинами. Одна из таких причин – отсутствие на главном сайте некоторых сервисов, которые хотелось бы видеть фанатам, например, добавление комментариев к новостям или фотографиям или онлайн-трансляция матча.

Популярные футбольные клубы Европы, Украины и России предоставляют доступ к своим сервисам не только при помощи официального сайта, но и при помощи специального клиента для мобильных устройств.

Проанализировав аналогичные приложения из данной предметной области, были выявлены схожие недостатки подобных приложений, а именно отсутствие:

- механизмов регистрации и авторизации;
- единообразной схемы внешнего оформления графического интерфейса пользователя;
- средств для автоматического оповещения об обновлениях;
- возможности добавления комментариев к фотографиям и новостям;
- возможности покупки и бронирования билетов на матчи.

Разрабатываемое программное средство является клиентом интернет-сервиса, предоставляемого разработчиками официального сайта футбольного клуба Динамо-Минск.

В соответствии с архитектурой веб-сервисов, сервер предоставляет программный интерфейс, зная который клиенты могут общаться с ним, отправлять запросы и получать ответы в определённом формате. Предоставляемый сервером программный интерфейс работает поверх протокола HTTP и использует протокол реализации REST (Representational State Transfer). REST по сравнению с другим популярным протоколом реализации веб-сервисов SOAP, может оказаться более производительным, так как не требует затрат на разбор сложных XML команд на сервере (выполняются обычные HTTP запросы — PUT, GET, POST, DELETE).

Процедуры регистрации и авторизации в системе в соответствии с программным интерфейсом осуществляются посредством использования токенов безопасности. Использование токенов повышает безопасность работы с приложением, уменьшает количество проверок, производимых на сервере, а также уменьшает объём данных, которые передаются между клиентом и сервером, что немаловажно для мобильных клиентов.

Таким образом, разрабатываемое программное средство объединяет достоинства и решает проблемы, которые существуют у аналогичных приложений. Благодаря использованию системы push-нотификаций, токенов безопасности для авторизации пользователей и интеграции с сервисом покупки билетов, приложение является полнофункциональным мобильным клиентом для болельщиков футбольного клуба Динамо-Минск, объединяющим в себе функциональность браузерных приложений в совокупности с достоинствами современных технологий мобильных устройств.

Список использованных источников:

1. Ньюкомер Э. Веб-сервисы. XML, WSDL, SOAP и UDDI. Для профессионалов / Ньюкомер Э. // - Издательский дом "Питер" 2012. – 256 с.