

УДК 004.428

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕМАТИЧЕСКИХ ВСТРЕЧ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ С ПОМОЩЬЮ GOOGLE MAPS НА ОС ANDROID

С.И. СТАСЮК^{1*}, В.В. СКОРОДЕЛОВ²

¹ студент кафедры вычислительной техники и программирования, НТУ «ХПИ», Харьков, УКРАИНА

² профессор кафедры вычислительной техники и программирования, канд. техн. наук, НТУ «ХПИ», Харьков, УКРАИНА

* email: stas.serg94@gmail.com

В настоящее время большое количество людей, особенно молодежь, активно пользуется социальными сетями. Стало популярно организовывать в них групповые встречи (события) различной тематической направленности, в основном это – деловые или спортивные встречи. В связи с этим возникает необходимость в создании эффективных способов управления этими встречами и разработке систем быстрого оповещения о возникновении соответствующего события. При этом необходимо организовать как можно большую аудиторию, то есть, привлечь к участию во встрече максимально большее количество пользователей социальных сетей.

Целью данной работы является поиск эффективных способов управления тематическими встречами в социальных сетях и разработка на их основе мобильного приложения для смартфонов.

Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

– выбрать платформу (операционную систему – ОС), которая позволила бы создать максимально большую базу конечных пользователей и была бы наиболее эффективной при реализации данного приложения;

– предоставить пользователю программы сервис удобного создания тематических событий с соответствующими метками на карте местности;

– организовать в программе систему быстрого оповещения о созданных событиях;

– предоставить пользователям возможность обсудить все важные моменты выбранной встречи в групповом чате.

В результате обзора и анализа аналогов разрабатываемого приложения было найдено программу «Invite» [1], которая по своим функциональным возможностям наиболее полно соответствует перечисленным выше требованиям. Однако, она имеет несколько недостатков. Один из них – узкая тематическая направленность: это приложение рассчитано исключительно на деловые встречи. Следующими недостатками является отсутствие чата и привязка к платформе iOS.

В соответствии с данными о рынке мобильных операционных систем, предоставленных исследовательской компанией IDC [2], сейчас ОС Android

занимає 82.8% всього ринку. В зв'язі з цим саме ОС Android була вибрана в якості платформи для розробки програми. Її величезні можливості, відкритий вихідний код [3] і підтримка різноманітної апаратної архітектури – все це створить сприятливі умови для успішної реалізації перерахованих раніше завдань.

В якості мови програмування був вибраний Java, так як бібліотеки для роботи з основними модулями написані саме на ньому. На даний момент в додатку використовуються модулі клієнтської частини (front-end): інтерфейс для аутентифікації користувача і показу його особистої інформації, карти місцевості з мітками і груповий чат, а також модулі обробки даних (back-end). Введені користувачем дані будуть надійно зберігатися на сервісі parse.com, який надає безпечний спосіб зберігання і обробки даних в хмарі.

Для реалізації електронних карт місцевості був використаний сервіс Google Maps [4], який дозволяє здійснювати геолокацію для мобільних пристроїв з різними рівнями апаратної оснащеності: сервісом підтримуються технології 3G, WiFi і GPS. Завдяки цьому функціональні можливості програми були в значній мірі розширені, а її інтерфейс спрощений.

Таким чином, розроблений додаток має ряд переваг порівняно з аналогами і дозволяє вирішити всі поставлені вище завдання. В результаті люди різного роду занять: студенти, робітники, а також ділові люди – зможуть в рівній мірі користуватися програмою. Додавши свій акаунт в соціальній мережі (ВКонтакте, Twitter або Facebook) або зареєструвавшись в самому додатку, користувач отримає можливість створити зустріч обраної тематики, дати і часу. Іншим учасникам це подія одразу ж стане доступним. При згоді брати участь в ньому, користувач отримає електронне листівко-запрошення або звукове повідомлення і зможе попередньо поговорити в чаті з іншими учасниками для уточнення всіх важливих, на його думку, моментів даної зустрічі.

В подальшому планується вдосконалити розроблений додаток, підвищити стабільність його роботи, здійснити комплексне тестування кожного модуля і програми в цілому.

Список літератури:

1. Invite, a Microsoft Garage project [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://itunes.apple.com/us/app/invite-microsoft-garage-project/id1032458349?mt=8>.
2. Smartphone OS Market Share, 2015 Q2 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.idc.com/prodserv/smartphone-os-market-share.jsp>
3. Android Developers [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://developer.android.com/intl/ru/index.html>.
4. Google Maps Android API [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://developers.google.com/maps/documentation/android-api/?hl=ru>.