

О СТАТИСТИКЕ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Намиот Д.Е.¹

1) *Факультет ВМК МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Ленинские горы, email: dnamiot@gmail.com*

В работе рассматривается задача подсчета мобильных пользователей (мобильных телефонов) в некоторой выделенной области. В качестве основы (технической базы) такого подсчета используется информация доступная из анализа беспроводных протоколов (Wi-Fi, Bluetooth). Конечной целью исследования является построение аналога системы веб-статистики, оперирующей с реальными мобильными абонентами вместо посещений (хитов) для веб-страниц.

Результатом работы подобного рода системы является информация о посещаемости, определение и анализ трендов в пользовательском трафике, поиск ядра (постоянных посетителей) и раскрытие его динамики, а также другая интересная статистика. Вместе с тем, технические аспекты измерений (сбора данных) влекут за собой некоторые принципиальные отличия от систем веб-статистики. В данной работе рассматривается база для подобного рода вычислений, а также конкретные алгоритмы и примеры их применения.

Наряду с информацией о посещаемости, рассматриваются и другие сервисы, которые могут быть реализованы на базе определения присутствия мобильных абонентов. К числу таких сервисов относится, например, возможность отправлять сообщения только тем мобильным подписчикам, которые в данный момент находятся в некоторой локальной области. Другая интересная возможность – это анализ траекторий движения мобильных пользователей (как один из элементов анализа поведения) без непосредственного доступа к гео-позиционным данным.

Литература

1. Sneps-Sneppe M., Namiot D. Spotique: A New Approach to Local Messaging //Wired/Wireless Internet Communication. – Springer Berlin Heidelberg, 2013. – С. 192-203.
2. Namiot D., Sneps-Sneppe M. Wireless Networks Sensors and Social Streams //Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA), 2013 27th International Conference on. – IEEE, 2013. – С. 413-418.
3. Namiot D., Shneps-Shneppe M. Analysis of trajectories in mobile networks based on data about the network proximity //Automatic Control and Computer Sciences. – 2013. – Т. 47. – №. 3. – С. 147-155.
4. Namiot D., Sneps-Sneppe M. Geofence and Network Proximity //Internet of Things, Smart Spaces, and Next Generation Networking. – Springer Berlin Heidelberg, 2013. – С. 117-127.