

О. Р. Мысливец
(УО «БГУИР», Минск)

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Обработка данных пользователей социальных сетей является в настоящий момент довольно перспективным направлением в анализе данных. Анализ поведения пользователей, сбор и накопление данных, анализ характерных признаков пользователей, анализ поведения пользователей, развитие систем рекомендации на основе предпочтений пользователей и прогнозирование связей в социальных группах – наиболее распространенные приложения для анализа данных социальных сетей и Интернет-ресурсов.

Предлагаемая информационная система позволит собирать общедоступную информацию о пользователях различных социальных сетей, вычленять важные статистические данные и сохранять их в базе данных с последующей возможностью предоставления конечному

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

пользователю обширного инструментария для построения прогнозов и проверки различных гипотез.

Самым главным компонентом данной информационной системы является модуль обработки информации, представленный, непосредственно, OLAP-кубом и алгоритмами обработки больших данных.

При проведении анализа предметной области было замечено, что из различных данных, оставляемых пользователями социальных сетей, наиболее информативными данными являются данные об подписках и постах пользователей, посещаемы места и хэш-теги, которыми пользователи маркируют свои фотографии. По этим данным можно составить основную картину предпочтений различных пользователей, поэтому эти данные являются основой для построения OLAP-куба.

Предполагается, что данная система найдет применение среди лиц, заинтересованных в проверке различных гипотез, связанных с анализом данных социальных сетей, а также людям, которые хотят найти себе единомышленников по разным вопросам на всем медиа-пространстве.