

УДК 004.021

Магистрант И. А. Литвинович
Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ОЦЕНКА СКОРОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ ПОИСКА ПРОФИЛЕЙ

В рамках исследовательской работы по изучению и разработке алгоритмов и методов оптимизации поиска профилей в социальных сетях, были исследованы существующие методы обхода пользовательских профилей. При проведении исследований использовались алгоритмы, описанные в [1].

Первый подход основан на последовательном итеративном переборе всех существующих объектов в базе данных. При использовании социального графа для обхода пользовательских профилей было достигнуто увеличение скорости в десятки раз.

Вычисление средней скорости работы алгоритмов производилось на различных количествах записей в базе данных. Алгоритм запускался по десять тысяч раз для каждой из тридцати тысяч записей в БД. Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что алгоритм простого перебора является эффективным для поиска в небольших объемах исходных данных (менее 200 тысяч). Алгоритм, основанный на социальном графе и учитывающий социальные связи при поиске и обработке профилей в социальных сетях, является предпочтительным, так как позволяет задействовать меньшие вычислительные мощности для поиска в больших объемах информации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Литвинович, И. А. Разработка и оптимизация алгоритмов поиска профилей пользователей социальной сети по фотографии / И. А. Литвинович, А. С. Наркевич // Труды БГТУ. Сер. 3, Физико-математические науки и информатика. – Минск : БГТУ, 2020. – № 1 (230). – С. 92-95.