

<sup>1</sup>Білощицький А.О., д.т.н., професор, заступник декана з наукової роботи

<sup>2</sup>Тарасенко М.А., аспірант

Кафедра інформаційних технологій

<sup>1</sup>Київський національний університет ім. Тараса Шевченка

<sup>2</sup>Київський національний університет будівництва і архітектури

## ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ ПУБЛІКАЦІЙ ПО УПРАВЛІННЮ ТА АНАЛІЗУ ДАНИХ З СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ

*У рамках дослідження розглянуто існуючі статті по аналізу соціальних мереж для виявлення наробок по цій тематиці.*

**Ключові слова:** *аналіз соціальних мереж*

**Постановка проблеми та ціль дослідження.** У сучасному світі набрали величезну популярність такі засоби масової комунікації, як соціальні мережі. Подібні інформаційні майданчики є потужним інструментом маркетингових, соціальних та інших досліджень. У зв'язку з цим виникає завдання відстеження настроїв людей в соціальних мережах. Дане завдання може бути здійснене за допомогою програмного комплексу, що включає в себе інструменти для аналізу тональності тексту повідомлень і їх класифікації за емоційним забарвленням.

**Результати дослідження.** Наукові дослідження по цій темі вже ведуться. Було розглянуто декілька наукових статей.

*“Анализ социальных сетей: методы и приложения. А. Korshunov, А. Г. Гомзин, И. А. Андрианов и др” [1].* У цій статті описані методи, завдання та програми для аналізу даних. Також розглянуті методи отримання даних для аналізу за допомогою самописного фреймворка. Даний фреймворк дозволяє завантажувати дані з допомогою парсинга веб сторінок соціальних мереж. Автори статті вивчають проблеми, пов'язані з даним підходом, такі як: приватність даних, слабка їх структурованість, обмеження доступу та блокування, розмірність даних.

*«Батура Т.В., Мурзин Ф.А., Проскуряков А.В. Программный комплекс для анализа данных из социальных сетей» [2].* У цій статті описано розроблений програмний комплекс для отримання, обробки та аналізу даних користувача з мереж Vkontakte і Twitter.

Весь програмний комплекс реалізований на мові Python для кроссплатформенної підтримки. Для отримання даних з соціальних мереж використаний наданий ними API

*“Разработка системы мониторинга настроения людей в социальных сетях / М.В. Мейта, В.В. Шиповской, А.С. Романов” [3].* У цій статті описані найбільш актуальні наукові розробки в галузі аналізу тональності тексту, а також поточне (на момент написання статті) стан системи, що розробляється. Система моніторингу настрою в соціальних мережах, на даному етапі, представляє веб-інтерфейс написаний на Python з використанням фреймворку Django і можливістю пошуку твітів за ключовим словом з подальшим збереженням у базу даних

*“Огляд моделей аналізу соціальних мереж / В. В. Мазуренко, С. Д. Штовба” [4].* У статті запропоновано огляд моделей аналізу соціальних мереж з урахуванням того, що соціальні одиниці не діють незалежно, а, навпаки, впливають один на одного.

**Висновки.** Навіть у цій підмножині статей можна побачити проблему з тим, що кожен хто розглядає задачу аналізу даних пише для цього свою реалізацію. Це займає досить велику кількість часу і в результаті не сумісно з тим що було створено до цього іншими авторами. Ціллю даної роботи є не ще одну систему для збору та аналізу даних с соц мереж, а створити відкритий фреймворк який би в подальшому міг використовуватися і спільно розвиватися іншими людьми, які зацікавлені в даній тематиці. Можливість об'єднати зусилля і підходи різних дослідників дозволять створити більш якісну систему яка постійно буде розвиватися.

## Література

1. Анализ социальных сетей: методы и приложения / А. Korshunov, А. Г. Гомзин, И. А. Андрианов и др. // Труды Института системного программирования РАН (электронный журнал). — 2014. — Т. 26, № 1. — С. 439–456.
2. Батура Т.В., Мурзин Ф.А., Проскураков А.В. Программный комплекс для анализа данных из социальных сетей // Программные продукты и системы. 2015. №4. С. 188-197. DOI:10.15827/0236-235X.112.188-197.
3. Разработка системы мониторинга настроения людей в социальных сетях / М.В. Мейта, В.В. Шиповской, А.С. Романов

4. Огляд моделей аналізу соціальних мереж / В. В. Мазуренко, С. Д. Штовба // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2015. - № 2. - С. 62-74.