

## ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДУ ОБЧИСЛЕННЯ ВАГОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ТА ІНТЕРГАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ОБ'ЄКТІВ В ТЕКСТОВИХ ДАНИХ

Актуальною задачею сьогодення, враховуючи надвелику кількість висловлювань з явно, або не явно вираженою opinією користувачів в мережі Інтернет є питання їхнього пошуку, збору, аналізу та узагальнення. Засоби, котрі дозволили б здійснювати узагальнення позитивних чи негативних висловлювань користувачів дали б змогу вирішити ряд проблем, таких як вибір релевантного товару для покупки, замовлення потрібної послуги чи аналіз та маркетингове дослідження ринку.

У доповіді представлено алгоритм узагальнення opinіи користувачів та його програмну реалізацію на основі математичної моделі обчислення інтегрального показника об'єкта та вагових коефіцієнтів його компонент.

Вхідними даними є кількість об'єктів, котрі порівнюються, кількість їхніх компонент за якими вони порівнюються та кількість позитивних, негативних та нейтральних відгуків. Всі вхідні дані вводяться вручну. Для реальних систем opinion mining вхідними даними повинні бути реальні висловлювання, котрі будуть аналізуватися на позитивність та негативність.

Результатами виконання, що зображені на рисунку 1, є обчислення вагових коефіцієнтів для компонент об'єкта, побудова графіка порівняння компонент об'єктів та самих об'єктів згідно кількості позитивних та негативних висловлювань.



Рисунок 1 – Результати роботи програмної реалізації алгоритму узагальнення opinіи

Як видно з рисунка 1, при порівнянні компонент об'єктів, важко сказати, котрий з об'єктів кращий, можна лише порівнювати котра компонента певного об'єкта краща за іншу. При порівнянні об'єктів чітко видно, що об'єкт 2 кращий від об'єкта 1 відповідно до кількості висловлювань користувачів.