

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 13 найменувань. У роботі наведено 19 рисунків.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для аналізу тексту з соціальних мереж.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі — штучних нейронних мереж, експертних оцінок, обґрунтованої теорії та TF/IDF. Виконано їх порівняння з погляду точності отримуваних розв'язків, ефективності алгоритмів та пристосованості методів до використання нечітких даних. Для розв'язання задачі в роботі вибрано алгоритм Мамдані та TF/IDF.

Для розглянутого корпусу твітів емпірично сформовано правила. Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: соціальні мережі, Twitter, аналіз, текст, Мамдані, TF/IDF,