

АЛГОРИТМИ КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕКСТІВ ЗА ЕМОЦІЙНОЮ ТОНАЛЬНІСТЮ

Кочетова Т.В., Ахієзер О.Б., Голотайстрова Г.О.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

В наш час для прийняття будь-якого рішення кожна людина прагне спочатку дізнатися думки оточуючих її людей, зробити аналіз їх та прийняти власне рішення. З розвитком інтернету можна знайти велику кількість різного ставлення людей щодо різних товарів, послуг, політики та інше. Через це питання автоматичного аналізу тексту стає актуальним за для того, щоб розуміти ставлення користувач до певного продукту, а також щоб обробити більше інформації за короткий проміжок часу.

Комп'ютерна лінгвістика – це галузь знань, пов'язана с вирішенням завдань автоматичного оброблення інформації, представленої на природній мові [1].

Сентимент аналіз, або аналіз тональності тексту – клас методів контент-аналізу в комп'ютерній лінгвістиці, призначений для автоматизованого виявлення в текстах емоційної оцінки авторів, а також емоційно забарвленої лексики по відношенню до об'єктів, мова про яких йде у тексті [2].

Метою роботи є вивчення алгоритмів класифікації текстів за емоційною тональністю та відокремлення найкращої комбінації методів.

В ході роботи були вивчені основи аналізу тональності тексту (види та підходи класифікації тональності, методи попередньої обробки тексту), досліджені різні алгоритми класифікації текстів, розроблені методи, що здатні вказувати емоційне забарвлення заданого тексту.

Як підсумок, були реалізовані різні комбінації з методів побудови векторної моделі тексту та алгоритмів машинного навчання, котрі були вивчені та проаналізовані. В результаті вдалось досягти 93,8% за середнім гармонійним між повнотою та точністю. Це вийшло досягти завдяки комбінації алгоритму методів опорних векторів та метода дельта TF-IDF.

Література:

1. Комп'ютерна лінгвістика [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://kumlk.kpi.ua/node/844> – Дата звернення 31.03.2022.
2. Аналіз тональності тексту [Електронний ресурс]: Режим доступу: <https://www.megaputer.com/ru/what-is-sentiment-analysis> – Дата звернення 31.03.2022.