**Лабораторна робота № 8**

***Тема:*** Бібліотека NLTK мови Python**. Визначення тональності текстів. n-грами. Колокації.**

***Мета:*** Відпрацювати практичні навички написання програм на мові Python для визначення тональності текстів та знаходження колокацій.

***Література:***

[https://www.nltk.org**/**](https://www.nltk.org/)nltk Документаціянабір інструментів природної мови

<https://lang.org.ua/uk/dictionaries/> словник тональності української мови

**Зміст роботи:**

**Завдання 1.**

Взяти текст в розмірі 30 речень на українській мові. Провести процедуру токенізації, вилучення розділових знаків та стоп слів.

Визначити тональність обраного тексту використовуючи словник тональності української мови.

**Завдання 2.**

Взяти декілька текстових відгуків про продукт, товар чи послугу (джерело вибрати на свій розсуд). Створити словник тональності відповідно до обраного об’єкту та визначити тональність тексту На основі отриманого результату написати резюмуючий текст-характеристику об’єкту оцінювання.

**Методичні рекомендації.**

Підходи, засновані на словниках, використовують звані тональні словники (affective lexicons) для аналізу тексту. У простому вигляді тональний словник є список слів зі значенням тональності для кожного слова. <https://lang.org.ua/uk/dictionaries/>

Щоб проаналізувати текст, можна скористатися наступним алгоритмом: спочатку кожному слову в тексті привласнити його значенням тональності зі словника (якщо воно є условнику), а потім обчислити загальну тональність всього тексту. Обчислювати загальну тональність можна у різний спосіб. Найпростіший із них — середнє арифметичне всіх значень.

**Контрольні запитання.**

1. Дайте визначення поняттю тональність текстів.
2. Як визначити тональність текстів?
3. Які існують види тональності текстів?
4. Які операції бажано виконати перед визначенням тональності тексту?
5. Де використовують визначення тональності текстів.