

## Лабораторна робота № 2

4 години

**Тема:** Дослідження програмного забезпечення для аналізу текстових даних.

**Мета:** Отримати практичні навички використання наявного онлайн програмного забезпечення для аналізу текстових даних.

### Теоретичні відомості.

Всі запропоновані для роботи програми працюють онлайн, не потребують реєстрації та встановлення на ПК. Мають безкоштовний статус. Єдиною умовою є наявність інтернет мережі.

### Вимоги до оформлення звіту з практичної роботи.

Звіт оформляється у текстовому файлі. Номер практичної, тему, зміст завдання друкуємо. Результат співпраці з кожною програмою розміщуємо у вигляді скріншотів після завдання за ними особисті висновки у вигляді тексту.

### Хід роботи.

1. Підготувати три текстових файли різної тематики для проведення досліджень. (Бажаний розмір – 1, 2 сторінки тексту.)
2. Засобами програм Advego (<https://advego.com>), 1Text.com <https://1text.com/spelling>, ISTIO <https://istio.com/uk/text/analyz> провести аналіз текстів. Результати занести в таблицю та відобразити їх скріни. За результатами виконання завдання оформити висновки вказавши на схожий та відмінний функціонал програм. А також висловити власне враження.

Назва файлу	Результати досліджень												
	Кількість символів	Вода			Класична тошнота			Академічна тошнота			Кількість ключових слів		
		Advego	1Text	ISTIO	Advego	1Text	ISTIO	Advego	1Text	ISTIO	Advego	1Text	ISTIO

3. За даними таблиці побудувати діаграму чи графік яка буде ілюструвати порівняння значень результатів отриманих з різних програм. (Всі необхідні елементи діаграми чи мають бути задані). Для побудови діаграми скористайтесь командою *Вставка – Діаграма*.
4. За допомогою програми ISTIO (<https://istio.com>) отримати візуальне виділення найчастотніших слів (Карта) для всіх файлів результати збережіть у файлі (скріншоти).

5. Засобами програми Site-Analyzer <https://site-analyzer.pro/uk/services-seo/text-semantic/>, <https://site-analyzer.pro/uk/> провести семантичний аналіз файлів, побудувати графік розподілу Ципфа та «Слово Хмара». Порівняти отримані карти в ISTIO та «Слово Хмара». Результат порівняння описати у висновках. Аналіз роботи програми Site-Analyzer відобразити у висновках бажано в порівнянні з пунктом 2.
6. За допомогою програми LanguageTool (<https://languagetool.org/uk/>) здійснити аналіз тексту. Текст вибрати на свій розсуд. Опрацювати рекомендації. (Збережіть скрін рекомендацій). Враження від програми та результати роботи описати у висновках.
7. Використовуючи програми 1TEXT.COM <https://1text.com/plagiarismchecker/unauthorized> та Edu-Birde <https://edubirdie.com/perevirka-na-plagiat>. Провести перевірку вашого особистого тексту на плагіат. Порівняння результатів відобразити у скріншотах та описати у висновках.

### **Контрольні запитання.**

1. З якою метою створюються програми для аналізу даних?
2. Охарактеризуйте специфіку діяльності прикладного лінгвіста.
3. Що входить в семантичний аналіз тексту?
4. Які параметри аналізу тексту ви знаєте і як їх слід використовувати?
5. Які ви знаєте способи візуалізації результатів досліджень?
6. Який текст слід вважати правильним?