

Лабораторна робота № 1

Тема: "Статистичний аналіз тексту"

Завдання:

Використовуючи Java, створити застосунок з наступним функціоналом.

1. Користувач через застосунок обирає текстовий файл для статистичного аналізу.

2. Вміст файлу зчитується, після чого виконуються обчислення й відображається наступна інформація:

- кількість усіх слів у тексті
- кількість оригінальних слів у тексті
- кількість речень
- кількість знаків пунктуації
- середня довжина слова
- середня довжина речення
- перші 10 слів, які зустрічаються найчастіше

3. Роботу застосунку проілюструвати в різних операційних системах (наприклад, Windows та Linux).

1. Всі основні етапи роботи документуються у звіті

2. Робота надсилається викладачу для перевірки, а також захищається під час лабораторного заняття (див. **Критерії оцінювання**)

Оформлення роботи:

- Робота повинна містити титул з інформацією про тему роботи, автора, курс та номер групи, викладача (який перевіряє роботу)
- Робота повинна містити постановку задачі
- Робота повинна містити програмний код з поясненнями
- Робота повинна містити розділ "Висновки" з узагальненням того, що було зроблено в роботі і висновками щодо результатів, отриманих в роботі.

Критерії оцінювання:

Робота оцінюється до 5 балів за 100-бальною шкалою.

Критерії/позиції, за якими відбувається оцінювання:

1. Оформлення роботи - 1 бал
2. Відповідність роботи завданню - 1 бал
3. Коректність виконання завдання - 1 бал
4. Захист/презентація роботи - 1 бал
5. Відповіді на запитання (аргументованість та коректність) - 1