



Міністерство освіти та науки України

Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

**ЗВІТ**  
**з лабораторної роботи №8**  
з дисципліни “Мова програмування Java”

**Виконав:**

*Студент 3 курсу*

*гр. ІІІ-33*

*Бресків Д. А.*

**Перевірив:**

*Лесик В. О.*

“19” листопада 2025

## Лабораторна робота №8

### Завдання:

Напишіть консольний додаток Java, який рекурсивно обробляє вказану директорію, запускаючи для кожної піддиректорії окремий потік, з використанням високорівневого інтерфейсу для доступу до ресурсів:

- знайти в заданій директорії текстові файли, і підрахувати в кожному файлі кількість слів, що починаються із заданої літери. В деякий файл записати назви таких файлів і кількість знайдених слів. Вивести в консоль вміст створеного файлу.

### Код програми

Посилання на репозиторій: <https://github.com/DAVAdjijjan/java-assignments/tree/main/Lab8>

### Результат роботи програми

**[INFO]** --- `exec:3.6.2:java` (default-cli) @ `Lab8` ---

If you enter more than one symbol, program will get the first  
Enter the letter you want words to start with: b

```
1 {/Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_11/subdir_4/subdir_5/subdir_5/file_1.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_7/subdir_1/subdir_2/subdir_1/file_3.txt=[banana, banana, banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_13/subdir_2/subdir_4/subdir_4/file_1.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_9/subdir_1/subdir_1/subdir_3/file_1.txt=[], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_10/subdir_4/subdir_3/subdir_4/file_5.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_7/subdir_3/subdir_2/subdir_4/file_1.txt=[banana, banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_12/subdir_1/subdir_5/file_1.txt=[banana, banana, banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_8/subdir_1/subdir_4/subdir_1/file_3.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_11/subdir_2/subdir_5/subdir_2/file_3.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_15/subdir_3/subdir_2/file_4.txt=[banana, banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_10/subdir_1/subdir_2/file_3.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_10/subdir_4/subdir_3/subdir_5/file_1.txt=[], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_12/subdir_2/subdir_2/subdir_4/file_1.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_8/subdir_3/subdir_3/subdir_3/file_4.txt=[banana, banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_14/subdir_3/subdir_4/subdir_1/file_1.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_10/subdir_5/subdir_1/subdir_1/file_5.txt=[], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_14/subdir_2/subdir_5/subdir_3/file_4.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_12/subdir_1/subdir_4/file_5.txt=[banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_20/subdir_4/subdir_1/subdir_1/file_3.txt=[banana, banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_15/subdir_2/subdir_2/subdir_5/file_2.txt=[banana, banana, banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_9/subdir_1/subdir_1/subdir_2/file_5.txt=[banana, banana], /Users/davidbreskiv/Desktop/KPI/5 семестр/java/Lab8/files/dir_13/subdir_3/subdir_2/
```

**Висновок:** У роботі було створено багатопотоковий консольний застосунок Java, який рекурсивно обходить вказану директорію, для кожної піддиректорії запускає окремий потік, знаходить текстові файли та підраховує в них кількість слів, що починаються із заданої літери.

Результати (назви файлів і кількість знайдених слів) записуються у підсумковий файл, вміст якого виводиться в консоль, що підтверджує коректність організації паралельної обробки файлової системи та роботи з ресурсами високого рівня.