Міністерство освіти і 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 № 3 з дисципліни «Розробка програмного забезпечення на платформі Java»

«Рядки в мові програмування Java»

Варіант 5

Виконав студент <u>ІП-15, Буяло Дмитро Олександрович</u>

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Ковальчук Олександр Миронович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Лабораторна робота 3

Рядки в мові програмування Java

Мета — ознайомлення з рядками та використання основних методів їх обробки в мові програмування Java. Здобуття навичок у використанні рядків в мові програмування Java.

Індивідуальне завдання

Варіант 5

Завдання

Створити клас, який складається з виконавчого методу, що друкує слова без повторень заданого тексту в алфавітному порядку за першою літерою, тип якого — String. Необхідно обробити всі виключні ситуації, що можуть виникнути під час виконання програмного коду. Всі змінні повинні бути описані та значення їх задані у виконавчому методі.

Програмна реалізація

Приклад виконання коду

```
Enter text: 1 1 1 1 1 1 a a a ,gk gk fgk kt ht ro in bk kl fjv dsjk boidflkjda

Your entered text:
1 1 1 1 1 1 a a a ,gk gk fgk kt ht ro in bk kl fjv dsjk boidflkjda

In alphabet order:
1
11
a
bk
boidflkjda
dsjk
fgk
fjv
gk
ht
in
kl
kt
ro

Process finished with exit code 0
```

Висновок

Під час виконання третьої лабораторної роботи, розглянули на практиці роботу з рядками та stream API. В результаті була створена програма, яка відповідно до варіанту, друкує неповторюваний набір слів з тексту в алфавітному порядку.