

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

# Лабораторна робота № 4

## Потоки вводу-виводу

Виконали студенти групи IA-23: Семашко Олександр, Ширяєв Даніїл, Степанов Нікіта.

Перевірив: Колеснік В. М.

### Хід роботи:

- 1. Ознайомитись з АРІ класів та інтерфейсів для здійснення операцій вводу-виводу. Особливу увагу звернути на такі класи та інтерфейси:
  - -InputStream
    - FileInputStream
  - OutputStream
    - FileOutputStream
  - Reader
    - FileReader
  - Writer
    - FileWriter
  - AutoCloseable
    - Closable
  - IOException
- 2. Виконати завдання з таблиці 2 відповідно до свого варіанту у таблиці 1.

#### Завдання № 1

	void copyNoEmptyStrings(String source, String destination)
3	Скопіювати текстовий файл <source/> у <destination>, видаливши в процесі копіювання усі порожні рядки.</destination>

#### Завдання № 2

long longestZeroSequenceLength(String filename)

9 Знайти довжину найдовшої послідовності двійкового файлу, що складається з байтів зі значенням 0.

```
public class Main {
                   Task2.longestZeroSequenceLength( filename: "out/production/untitled/Main.class"));
   public class Task1 {
       static\ void\ copyNoEmptyStrings(String\ source,\ String\ destination) {
                   String line;
           } catch (IOException e) {
        static long longestZeroSequenceLength(String filename) {
                           currantZeroSequenceLength = 0;
            } catch (IOException e) {
Longest zero sequence: 25
```

**Висновок:** на цій лабораторній роботі ми вивчили та навчилися працювати з потоками вводу-виводу, зрозуміли різницю між InputStream і Reader, вивчили

конструкцію try-with-resource, познайомилися з методами flush() та close(), покращили навички кодування на java.