Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра інформаційних систем та мереж

ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 2

з дисципліни Алгоритми та структури даних

Варіант 7

Виконав студент групи СА-32

Мурашов О.О.

Прийняв викладач Щербак О.Д.

*Львів 2017*

**Тема:** операції над стрічками.

**Мета роботи:** набуття практичних навичок застосування операцій над стрічками.

**Завдання на роботу:** Реалізувати додаток, який дозволяє зчитувати вихідні рядки з файлів та зберігати результати в файл та розробити процедури та функції які забезпечують виконання операції вказаних в завданні.

В контрольному прикладі передбачити всі можливі комбінації вхідних параметрів (нульова довжина, вихід за межі стрічки, розмір текстового файлу більше 100 МБ і т.п.), в тому числі і неправильні.

**Індивідуальне завдання:**



# Хід роботи

Текст програми на мові JAVA(main):

import java.io.\*;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

StringBuilder string = new StringBuilder();

String filename = "1.txt";

try (BufferedReader bufferedReader = new BufferedReader(new FileReader(filename))) {

while (bufferedReader.ready())

string.append(bufferedReader.readLine()+"\n");

} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

String result = reverse(string.toString());

try (PrintWriter writer = new PrintWriter(filename)){

writer.print(result);

} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

}

static String reverse(String string) {

String result = "";

for (int i = string.length()-1; i>=0;i--)

result+=string.charAt(i);

return result;

}

}

Результати комп'ютерної реалізації:

