Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка"

Кафедра ЕОМ



3BiT

з лабораторної роботи №6 з дисципліни: "Кросплатформні засоби програмування" на тему: "Файли" Варіант №26

Виконав: ст. гр. КІ-36

Бродський Б.А.

Перевірив: доцент кафедри ЕОМ

Іванов Ю.С.

Мета: оволодіти навиками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.

Індивідуальне завдання: створити клас, що реалізує методи читання/запису у текстовому і двійковому форматах результатів роботи класу, що розроблений у лабораторній роботі №5.

26.y=1/cos(2x) Хід роботи:

Запустив середовище Eclipse IDE та написав програму згідно індивідуального завлання:

```
import java.util.Scanner;
ReadWriteData {
           variable = 1 / Math.cos(4*variable);
           System.out.println("Arithmetic exception: illegal value.");
    public void writeResultToBin(String fileName) throws IOException {
        f.close();
   public void readResultFromTxt(String fileName) throws IOException {
```

```
throw new IOException("File " + fileName + "not found");
}

@Override
public void readResultFromBin(String fileName) throws IOException {
    DataInputStream f = new DataInputStream(new FileInputStream(fileName));
    variable = f.readDouble();
    f.close();
}
```

```
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.IOException;

public interface ReadWriteData {
    void writeResultToTxt(String fileName) throws IOException;
    void writeResultToBin(String fileName) throws IOException;

    void readResultFromTxt(String fileName) throws IOException;
    void readResultFromBin(String fileName) throws IOException;
}
```

```
public interface CalculateTheEquationInterface {
    double doCalculation();
}
```

```
import java.io.IOException;

public class EquationsApp {
    public static void main(String[] args) {
        CalculateTheEquation calc = new CalculateTheEquation();
        try {
            calc.readResultFromBin("src/bin.bin");
            System.out.println("Result of calculation: " +
            calc.doCalculation());
            calc.writeResultToBin("src/bin.bin");
        } catch (IOException e) {
            System.out.println(e);
        }

        try {
            calc.readResultFromTxt("src/txt.txt");
            System.out.println("Result of calculation: " +
            calc.doCalculation());
            calc.writeResultToTxt("src/txt.txt");
        } catch (IOException e) {
                System.out.println(e);
        }
}
```

2. Після виконання програми переглянув створений файл :

C:\Users\user\.jdks\corretto-17.0.4.1\bin\ja Result of calculation: -2.106692835040405 Result of calculation: -1.8153835793275752 Process finished with exit code 0

Рис.1. Результат виконання програми

Висновок:

На даній лабораторній роботі оволодів навиками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.