Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи №6

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» на тему: «Файли» Варіант - 17

Виконав:

ст. гр. КІ-36

Трибрат О.В.

Прийняв:

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.

17. y=(x-4)/sin(3x-1) Хід роботи:

Запустив середовище Eclipse IDE та написав програму згідно індивідуального завдання:

CalculateTheEquation.java

```
import java.util.Scanner;
   public double doCalculation() {
    public void writeResultToTxt(String fileName) throws IOException {
       f.close();
FileOutputStream(fileName));
```

```
variable = scanner.nextDouble();
    scanner.close();
}
else
    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();
}
```

ReadWriteData.java

```
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;
}
```

CalculateTheEquationInterface.java

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

EquationsApp.java

```
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\java.exe
Result of calculation: 18.154882486281434
Result of calculation: 18.15460880536227

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.