Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка"

Кафедра ЕОМ



3BiT

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

Виконав: ст. гр. KI-34 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.

10. y=tg(x)/ctg(x)

Хід роботи:

Запустив середовище Eclipse IDE та написав програму згідно індивідуального завлання:

```
public double doCalculation() {
            variable = Math.tan(variable) / (1/Math.tan(variable));
        } catch (ArithmeticException e) {
    public void writeResultToBin(String fileName) throws IOException {
FileOutputStream(fileName));
        f.writeDouble(variable);
           variable = scanner.nextDouble();
           scanner.close();
            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 lab6.txt:

C:\Users\user\.jdks\corretto-17.0.4.1\bin\java.exe

Result of calculation: 0.7571529098418975 Result of calculation: 0.7571523619013545

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.