Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка"

Кафедра ЕОМ



Звіт

з лабораторної роботи №6 з дисципліни: "Кросплатформні засоби програмування" на тему: "Файли" Варіант №16

Виконав: ст.гр. KI-36 Струтинський В.О.. Перевірив: 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 \mathbb{N}_25 .

16. y=7x/ctg(2x-4) **Хід роботи:**

Запустив середовище Eclipse IDE та написав програму згідно індивідуального завлання:

```
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);
        }
    }
}
```

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

```
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;
}
```

```
ReadWriteData {
   public double doCalculation() {
Math.sin(2*variable-4));
    public void writeResultToTxt(String fileName) throws IOException {
       f.close();
       f.close();
    public void readResultFromTxt(String fileName) throws IOException {
        if (f.exists())
           Scanner scanner = new Scanner(f);
    public void readResultFromBin(String fileName) throws IOException {
       f.close();
```

2. Після виконання програми переглянув створений файл :

Result of calculation: 0.08306739867549393 Result of calculation: 0.05704899943044661

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.