### 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-36 Билень С.В. **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.

# 2. y=ctg(x) **Хід роботи:**

Запустив середовище Eclipse IDE та написав програму згідно індивідуального завдання:

```
public double doCalculation() {
public void writeResultToTxt(String fileName) throws IOException {
   f.close();
   f.close();
public void readResultFromTxt(String fileName) throws IOException {
```

```
@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.