Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи № 6

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» «Файли»

Варіант - 17

Виконав: ст. гр. КІ-34

Панасюк М.Т.

Прийняв:

Іванов Ю

Львів 2022

Мета: Оволодіти навичками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.

ЗАВДАННЯ

- Створити клас, що реалізує методи читання/запису у текстовому і двійковому форматах результатів роботи класу, що розроблений у лабораторній роботі №5. Написати програму для тестування коректності роботи розробленого класу.
- 2. Для розробленої програми згенерувати документацію.
- 3. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагмент згенерованої документації.
- 4. Дати відповідь на контрольні запитання.

Варіант завдання:

17.
$$y=(x-4)/\sin(3x-1)$$

Код програми:

File App.java

```
package lab6;
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class App {
  public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException, IOException
     CalcWFio obj = new CalcWFio();
     System.out.print("Enter data: ");
     double data = s.nextDouble();
     obj.calculate(data);
     System.out.println("Result is: " + obj.getResult());
     obj.writeResTxt("lab6.txt");
     obj.writeResBin("lab6.bin");
     obj.readResBin("lab6.bin");
     System.out.println("Result is: " + obj.getResult());
     obj.readResTxt("lab6.txt");
     System.out.println("Result is: " + obj.getResult());
```

```
class CalcWFio
  * @param fName file name
 public void writeResTxt(String fName) throws FileNotFoundException
    PrintWriter f = new PrintWriter(fName);
    f.printf("%f",result);
  * @param fName file name
 public void readResTxt(String fName)
      File f = new File (fName);
        Scanner s = new Scanner(f);
        result = s.nextDouble();
        throw new FileNotFoundException("File " + fName + "not found");
    catch (FileNotFoundException ex)
      System.out.print(ex.getMessage());
  * @param fName file name
 public void writeResBin(String fName) throws FileNotFoundException, IOException
    DataOutputStream f = new DataOutputStream(new FileOutputStream(fName));
    f.writeDouble(result);
 public void readResBin(String fName) throws FileNotFoundException, IOException
    DataInputStream f = new DataInputStream(new FileInputStream(fName));
    result = f.readDouble();
```

```
f.close();
}
/**

* Method calculating

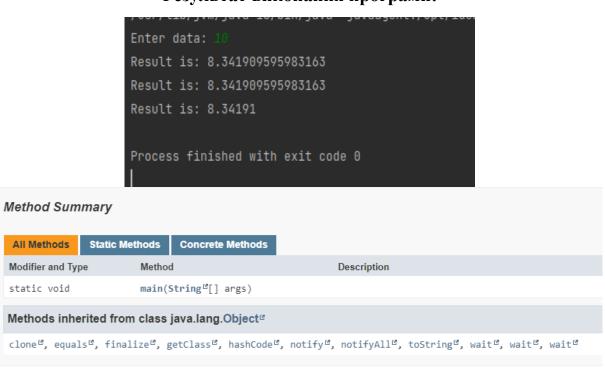
* @param x input value

*/
public void calculate(double x)
{
    double rad = x * Math.PI / 180.0;
    result = (rad - 4) / Math.sin(3 * rad - 1);
}
/**

* Method returns a result

*/
public double getResult()
{
    return result;
}
private double result;
```

Результат виконання програми:



Висновок: на цій лабораторній роботі я оволодів навичками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.