Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



Звіт

до лабораторної роботи № 6

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

«Файли»

Варіант - 1

Виконав:

ст. гр. КІ-36

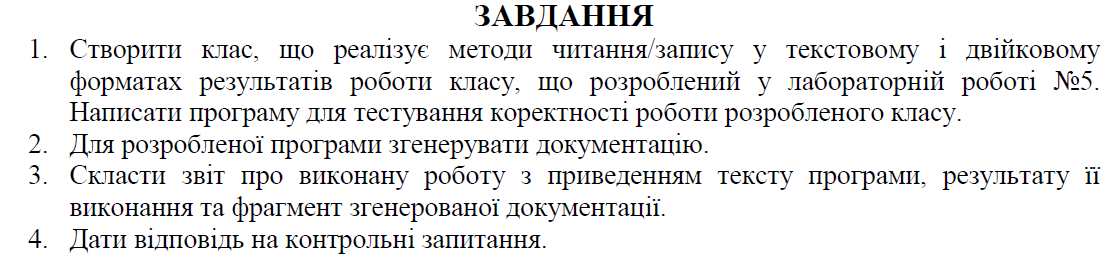
Закоморний О. В.

Прийняв:

Іванов Ю. С.

**Львів 2022**

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



**Варіант завдання:**



**Код програми:**

**File lab6.java**

package KI36.Zakomornyi.lab6;

import java.io.\*;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\* Class lab6

\* **@version** 1.0

\*/

public class lab6 {

/\*\*

\* **@param** args

\* **@throws** FileNotFoundException

\* **@throws** IOException

\*/

public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException, IOException

{

CalcWFio obj = new CalcWFio();

Scanner s = new Scanner(System.***in***);

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

\* **@version** 1.0

\*/

class CalcWFio

{

/\*\*

\* Method for writing file

\* **@param** fName file name

\* **@throws** FileNotFoundException

\*/

public void writeResTxt(String fName) throws FileNotFoundException

{

PrintWriter f = new PrintWriter(fName);

f.printf("%f ",result);

f.close();

}

/\*\*

\* Method for reading file

\* **@param** fName file name

\*/

public void readResTxt(String fName)

{

try

{

File f = new File (fName);

if (f.exists())

{

Scanner s = new Scanner(f);

result = s.nextDouble();

s.close();

}

else

throw new FileNotFoundException("File " + fName + "not found");

}

catch (FileNotFoundException ex)

{

System.***out***.print(ex.getMessage());

}

}

/\*\*

\* Method for writing binary data into file

\* **@param** fName file name

\* **@throws** IOException

\* **@throws** FileNotFoundException

\*/

public void writeResBin(String fName) throws FileNotFoundException, IOException

{

DataOutputStream f = new DataOutputStream(new FileOutputStream(fName));

f.writeDouble(result);

f.close();

}

/\*\*

\* Method for reading binary data from file

\* **@param** fName file name

\* **@throws** IOException

\* **@throws** FileNotFoundException

\*/

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 = Math.*tan*(rad);

}

/\*\*

\* Method returns a result

\*/

public double getResult()

{

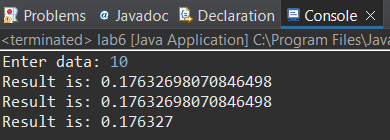
return result;

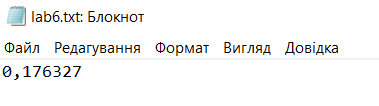
}

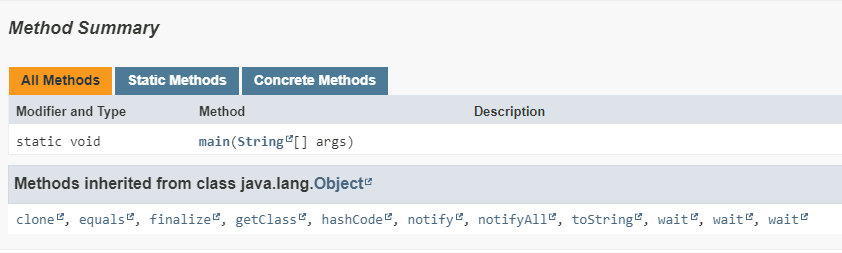
private double result;

}

**Результат виконання програми:**

****

****

****

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