Міністерство освіти і науки України

Національний університет „Львівська політехніка” Кафедра “Електронних обчислювальних машин”



Звіт

з лабораторної роботи №6

з дисципліни «Кросплатформні засоби програмування»

на тему: «ФАЙЛИ»

Виконав:ст.гр.КІ-34

Шкраба Р. І.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

**Львів 2022**

**Мета:** оволодіти навиками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.

**ЗАВДАННЯ**

1. 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.

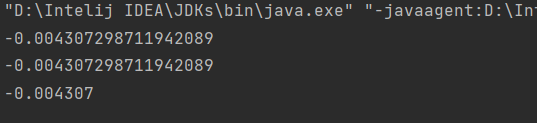
2. Для розробленої програми згенерувати документацію.

3. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагмент згенерованої документації.

*Лістинг*

|  |
| --- |
| import java.io.\*; import java.util.Scanner; import java.util.zip.DeflaterOutputStream;  import static java.lang.Math.*cos*; import static java.lang.Math.*sin*;  public class Main {  public static void main(String[] args) throws IOException {  CalcRW calc=new CalcRW();  calc.calculate(15.22);  System.*out*.println(calc.getResult());  calc.writeBIN("resultBIN.bin");  calc.writeTXT("resultTXT.txt");   calc.readBIN("resultBIN.bin");  System.*out*.println(calc.getResult());  calc.readTXT("resultTXT.txt");  System.*out*.println(calc.getResult());  } }  class CalcRW{  double result=0.0;   public void writeTXT(String fileName) throws FileNotFoundException {  PrintWriter pf = new PrintWriter(fileName);  pf.printf("%f",result);  pf.close();  }   public void readTXT(String fileName) throws FileNotFoundException {  try {  File f = new File(fileName);  if (f.exists()) {  Scanner s = new Scanner(f);  result = s.nextDouble();  s.close();  } else {  throw new FileNotFoundException("Can`t find the file" + fileName + "\n");  }  }catch (FileNotFoundException e)  {  System.*out*.println(e.getMessage());  }  }   public void writeBIN(String fileName) throws IOException {  DataOutputStream dos=new DataOutputStream(new FileOutputStream(fileName));  dos.writeDouble(result);  dos.close();  }    public void readBIN(String fileName) throws IOException {  DataInputStream f= new DataInputStream(new FileInputStream(fileName));  result=f.readDouble();  f.close();  }    public double calculate(double x) throws IOException {  try {  //Y=2/x; //test   result =*sin*(x - 9) / (x - *cos*(2 \* x));  if(result==Double.*POSITIVE\_INFINITY*||result==Double.*NEGATIVE\_INFINITY*){  throw new ArithmeticException();  }   return result;  }  catch (ArithmeticException ae){  System.*out*.println("Arithmetic Exception! Dividing by zero");   return 0;  }   }  public double getResult(){  return result;  }    } |

**Результат:**

****

**Висновок:** виконавши цю лабораторну роботу, оволодів навичками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.