Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка"



Звіт

3 Лабораторних робіт №5

3 навчальної дисципліни: "Кросплатформені засоби програмування"

Виконав: ст. гр. КІ-307 Іваньчук О.Ю. Перевірив: Іванов Ю.С. **Tema:** оволодіти навиками використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.

Код програми:

```
package KKI307.Ivanchuk.Lab4;
import java.io.*;
import java.util.*;
/**
* Клас реалізує завдання лабораторної рооти №4
* @author Ivanchuk
*@version 1.0
*/
public class Lab4 Class {
      /**Імя файлу без роширення*/
      String fname;
      /** Поле результату*/
      double result;
      public Lab4_Class() {
             }
      /** Конструктор класу із встановлення імені файлу*/
      public Lab6 Class(String fname){
             this.fname = "Lab5" + fname;
       }
       * Метод встановлення поля fname
       * @param fname - імя файлу
       */
```

```
public void set fname(String fname){
       this.fname = "Lab5" + fname;
}
/**
* Метод записує у файл txt параметер result
* @param result
*/
public void writeRes txt( double result) {
       try {
              PrintWriter fout = new PrintWriter(fname + ".txt");
              fout.printf("%f",result);
              fout.flush();
              fout.close();
       }
       catch(FileNotFoundException ex) {
              System.out.print("Exception: File Not Found\n");
       }
}
/**
* Метод читає з файлу txt і поертає значення result
* @return result
* @throws IOException
*/
public double readRes txt() throws IOException {
       try {
              Scanner in = new Scanner(new File(fname + ".txt"));
              result = in.nextDouble();
              in.close();
       }
       catch(FileNotFoundException ex) {
```

```
System.out.print("Exception: File Not Found\n");
              }
              return result;
       }
       /**
       * Метод записує у файл dat параметер result
       * @param result
       * @throws FileNotFoundException
       * @throws IOException
       */
       public void writeRes bin (double result) throws FileNotFoundException, IOException {
              DataOutputStream fout = new DataOutputStream(new FileOutputStream(fname +
".dat"));
              fout.writeDouble(result);
              fout.close();
       }
       /**
       * Метод читає з файлу dat і поертає значення result
       * @return
       * @throws FileNotFoundException
       * @throws IOException
       */
       public double readRes bin() throws FileNotFoundException, IOException
       {
              DataInputStream f = new DataInputStream(new FileInputStream(fname + ".dat"));
              result = f.readDouble();
              f.close();
              return result;
       }
```

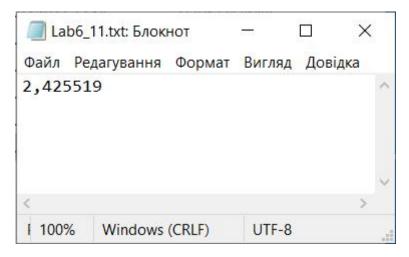
```
}
package KI307.Ivanchuk.Lab4;
import java.util.Scanner;
import java.io.*;
* @author Ivanchuk
* @version 1.0
*/
public class StartClass {
       /**
       * @param args
       * @throws IOException
       * @throws FileNotFoundException
       */
       public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException, IOException {
              String fname = "default_name";
              double result = 0.0;
              try {
                     System.out.print("Введіть назву файлу: ");
                     Scanner in = new Scanner(System.in);
```

```
fname = in.nextLine();
       PrintWriter fout = new PrintWriter (new File(fname + ".txt"));
       try {
              try {
                     Class Lab5 obj = new Class Lab5();
                     System.out.print("Введіть значення Х: ");
                     result = obj.calculate(in.nextDouble());
                     fout.print(result);
              }
              finally {
                     fout.flush();
                     fout.close();
              }
       }
       catch(CalcException ex) {
              System.out.print(ex.getMessage());
       }
}
catch (FileNotFoundException ex) {
       System.out.print("Виключення: ви ввели не коректну назву файлу\п");
}
/** Завдання лабораторної роботи №5*/
System.out.print("------LAb5-----\n");
Lab5 Class obj = new Lab5 Class (fname);
obj.writeRes txt(result);
System.out.print("txt --- " + obj.readRes txt() + "\n");
obj.writeRes bin(result);
```

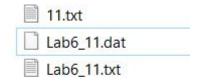
```
}

Результат виконання програми:

Введіть назву файлу: 11
Введіть значення X: 1
-----LAb6------
txt --- 2.425519
dat --- 2.425518820814759
```



Файли які створила програма:



Фрагмен документації:

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH: Q Search

Package KI36.Mandiak.Lab5

Class Lab6_Class

java.lang.Object™

Kl36.Mandiak.Lab5.Lab6_Class

public class Lab6_Class extends Object[™]

Клас реалізує завдання лабораторної рооти №6

Version:

1.0

Author:

Mandiak

Constructor Summary

Constructors

Constructor

Lab6_Class()

Lab6_Class(String[™] fname) Конструктор класу із встановлення імені файлу

Description

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Met	hods
Modifier and Ty	pe Method	D	escription
double	readRes_bin()	N	Іетод читає з файлу dat і поертає значення result
double	readRes_txt()	N	Іетод читає з файлу txt і поертає значення result
void	set_fname(String	rd fname) N	Іетод встановлення поля fname
void	writeRes_bin(double result)		Гетод записує у файл dat параметер result
void	writeRes_txt(double result)		Іетод записує у файл txt параметер result

Methods inherited from class java.lang.Object[™]

equals c , getClass c , hashCode c , notify d , notifyAll c , toString c , wait c , wait c , wait c

Constructor Details

Lab6_Class

public Lab6_Class()

Lab6_Class

public Lab6_Class(String fname)

Конструктор класу із встановлення імені файлу

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