Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка"



Звіт

3 Лабораторних робіт №6

3 навчальної дисципліни: "Кросплатформені засоби програмування" Варіант 11

> Виконав: ст. гр. КІ-36 Басько С.І. Перевірив: Іванов Ю.С.

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

11. y=ctg(x)/tg(x)

```
Код програми: package KI36.Basko.Lab5;
import java.io.*;
import java.util.*;
/**
* Клас реалізує завдання лабораторної рооти №6
* @author Basko
*@version 1.0
*/
public class Lab6_Class {
      /**Імя файлу без роширення*/
      String fname;
      /** Поле результату*/
      double result;
      public Lab6_Class() {
             }
      /** Конструктор класу із встановлення імені файлу*/
      public Lab6_Class(String fname){
             this.fname = "Lab6_" + fname;
      }
      /**
       * Метод встановлення поля fname
       * @param fname - імя файлу
       */
      public void set_fname(String 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");
```

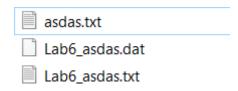
this.fname = "Lab6_" + fname;

```
}
             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;
      }
```

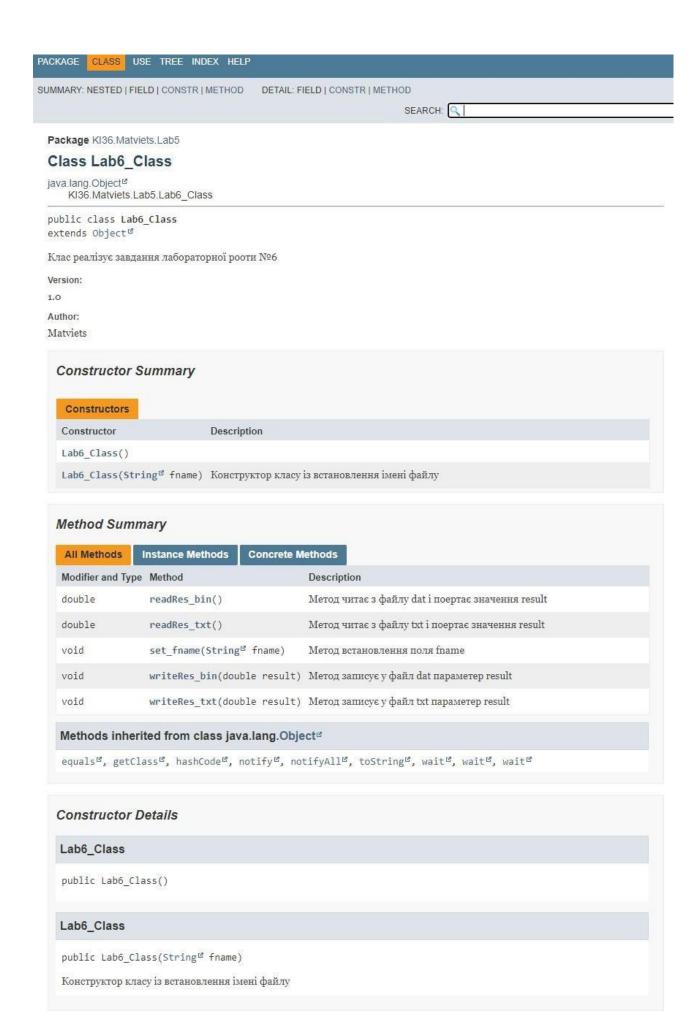
```
}
```

Результат виконання програми:

Файли які створила програма:



Фрагмен документації:



використання засобів мови Java для роботи з потоками і файлами.