Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи № 6

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» «Файли»

Варіант - 7

Виконав:

студент групи КІ-36

Мазуренко Н.А.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

Мета: Оволодіти навичками 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.
- 4. Дати відповідь на контрольні запитання.

Варіант завдання:

7.
$$y = ctg(x)/sin(7x-1)$$

Код програми:

File FioApp.java

```
package example.test.lab6;
  import java.io.*;
import java.util.*;

public class FioApp {
    /**
    * @param args
    */
    public static void main(String[] args) throws IOException {
    // TODO Auto-generated method stub
        CalcWFio calcWFio = new CalcWFio();
        Scanner s = new Scanner(System.in);

System.out.print("Enter X: ");    int
    x = s.nextInt();
    calcWFio.calculate(x);
        System.out.println("y = " + calcWFio.getY());

calcWFio.writeResTxt("textRes.txt");
        CalcWFio.readResBin("BinRes.bin");
        System.out.println("y = " + calcWFio.getY());

calcWFio.readResTxt("textRes.txt");
        System.out.println("y = " + calcWFio.getY());
}
```

```
java.util.Scanner;
  @throws FileNotFoundException
  @param <code>fName</code> File name
   public void readResTxt(String fName) {
                Scanner s = new Scanner(f);
                s.useLocale(Locale.US);
  @param <code>fName</code> File name
```

```
@throws IOException
@throws CalcException
```

File CalcException.java

```
package example.test.lab6;
```

Результат виконання програми:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe"
Enter X: 5

y = -30.127605812696643

y = -30.127605812696643

y = -30.127605812696643

Process finished with exit code 0
```

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