МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології кафедра "Електронних обчислювальних машин"



Звіт

з лабораторної роботи №4

дисципліни «Кросплатформні засоби програмування»

Варіант 26

Виконала:

студент групи КІ-306

Тимків С. В.

Прийняв:

Олексів М. В.

Львів – 2024

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

Мета роботи: оволодіти навиками використання механізму виключень при написанні програм мовою Java.

Завдання (Варіант №26)

- 1. Створити клас, що реалізує метод обчислення виразу заданого варіантом. Написати на мові Јаva та налагодити програму-драйвер для розробленого класу. Результат обчислень записати у файл. При написанні програми застосувати механізм виключень для виправлення помилкових ситуацій, що можуть виникнути в процесі виконання програми. Програма має розміщуватися в пакеті Група. Прізвище. Lab4 та володіти коментарями, які дозволять автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.
- 2. Автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.
- 3. Завантажити код на GitHub згідно методичних вказівок по роботі з GitHub.
- 4.Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагменту згенерованої документації та завантажити його у ВНС. 5.Дати відповідь на контрольні запитання

GitHub Repository: https://github.com/SofiaTymkiv/CPPT Tymkiv SV KI-36 2.git

Виконання завдання

```
public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException
      float x;
{
     ExpressionCalculator calculator = new
ExpressionCalculator();
     Scanner in = new Scanner(System.in); // read from CLI user input
     File dataFile = new File("MyFile.txt");
     PrintWriter fout = new PrintWriter(dataFile);
     System. out. println("Введіть значення х: "); x = in.nextFloat();
in.nextLine();
    try {
                 double result = calculator.calculate(x);
System.out.println("Результат: " + result);
                                                  fout.print(result);
     } catch (ArithmeticException e) {
       System.out.println("Помилка: " + e.getMessage());
     }
     fout.flush();
                      fout.close();
```

Висновок: Я оволоділа навиками використання механізму виключень при написанні програм мовою Java.