Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка"

Кафедра ЕОМ



до лабораторної роботи №4

3 дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

На тему: «ВИКЛЮЧЕННЯ»

Варіант 16

Виконав:

ст. групи КІ-306

Мілян М.О.

Прийняв:

доцент кафедри ЕОМ

Олексів М.В.

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

Завдання:

- 1. Створити клас, що реалізує метод обчислення виразу заданого варіантом. Написати на мові Java 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.

Функція згідно варіанту №16 – « y=7x/tg(2x-4) »

Хід роботи

Код програми:

Driver.java

Function.java

CalcException.java

```
package KI.Milian.Lab4;

/**
 * Class <code>CalcException</code> more precises ArithmeticException
 * @version 1.0
```

```
*/
public class CalcException extends ArithmeticException
{
   public CalcException() {}
   public CalcException(String cause) {
       super(cause);
   }
}
```

```
Enter X: 3\theta
Result of y = 7x / tg(2x - 4) when x = 30.0: 19.182896761290873
Process finished with exit code \theta
```

Рис.1 Вивід результату у консоль

```
МуFile.txt: Блокнот — Файл Редагування Формат Вигляд Довідка Result of y = 7x / tg(2x - 4) when x = 30.0: 19.182896761290873
```

Рис.2 Вивід результату у текстовий файл

Package Kl.Milian.Lab4

All Classes and Interfaces

Class

Class

Description

CalcException

Class CalcException more precises ArithmeticException

Driver

Class Driver Implements driver for Function class

Function

Class Functions implements method for 7x / tg(2x - 4) expression calculation

Рис. 3.1 Фрагмент згенерованої документації

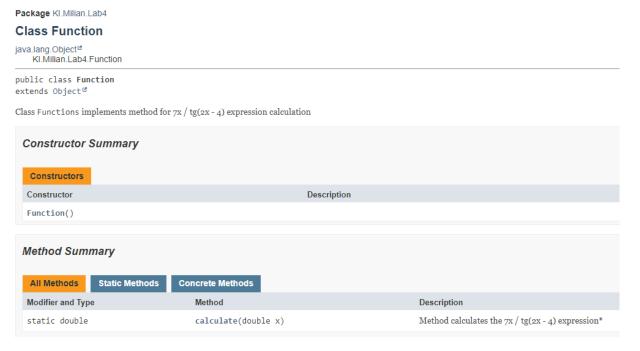


Рис.3.2 Фрагмент згенерованої документації

Висновок: На лабораторній роботі я оволодів навиками використання механізму виключень при написанні програм мовою Java.