

Звіт з Лабораторної Роботи №4

з дисципліни «Кросплатформні Засоби Програмування»

Ісак Володимир

Львів – 2023

**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.

**Варіант:**

**Виконання:**

from sympy import limit, Symbol, tan  
  
  
def main():  
 x = Symbol("x")  
 function = tan(x) / (3 \* x)  
  
 with open("result.txt", "w") as file:  
 value = float(input("Enter the x value: "))  
 result = limit(function, x, value).evalf()  
  
 print(f"Result: {result} was successfully written into result.txt")  
  
 file.write(str(result))  
  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 main()

**Результат виконання:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Рис. 1 Результат виконання записаний у файл result.txt