



Звіт з Лабораторної Роботи №4
з дисципліни «Кросплатформні Засоби Програмування»

Ісак Володимир

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:

$$9. y = \frac{\operatorname{tg}(x)}{3x}$$

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:

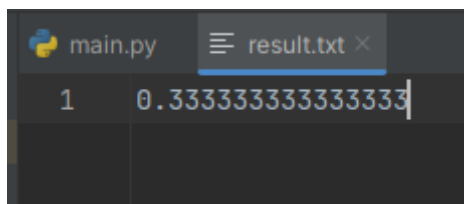


Рис. 1 Результат виконання записаний у файл result.txt