



ЗВІТ
з лабораторної роботи №5
з дисципліни 'Кросплатформні засоби програмування'

Виконала:
Ст.гр. КІ-303
Онишкевич Тетяна
Перевірив:
Майдан М.В

Львів - 2023

ФАЙЛИ

Завдання:

1. Створити клас, що реалізує методи читання/запису у текстовому і двійковому форматах результатів роботи класу, що розроблений у лабораторній роботі №4. Написати програму для тестування коректності роботи розробленого класу.
2. Для розробленої програми згенерувати документацію.
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:

$$14. y = \cos(x) / \tan(2x)$$

Код програми:

```
import math
import pickle

class Calculation:

    def __init__(self):
        self.result = 0

    def calc(self, x):
        try:
            self.result = math.cos(x) / math.tan(2 *
x)

        except ZeroDivisionError:
            print("ZeroDivisionError occurred")

    def save_to_binary(self, filename):
        with open(filename, 'wb') as file:
            pickle.dump(self.result, file)

    def load_from_binary_file(self, filename):
        with open(filename, 'rb') as file:
            self.result = pickle.load(file)

    def save_to_text_file(self, filename):
        with open(filename, 'w') as file:
            file.write(str(self.result))

    def load_from_text_file(self, filename):
        with open(filename, 'r') as file:
```

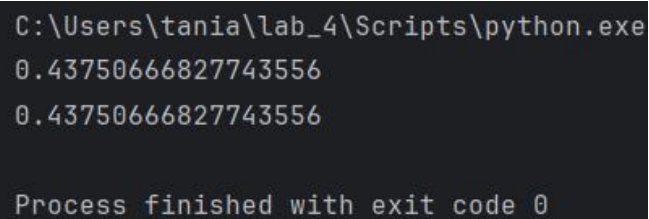
```
        self.result = str(file.read())

def main():
    equation = Calculation()
    equation.calc(5)
    equation.save_to_binary("binary.txt")
    equation.load_from_binary_file("binary.txt")
    print(equation.result)
    equation.save_to_text_file("text.txt")
    equation.load_from_text_file("text.txt")
    print(equation.result)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

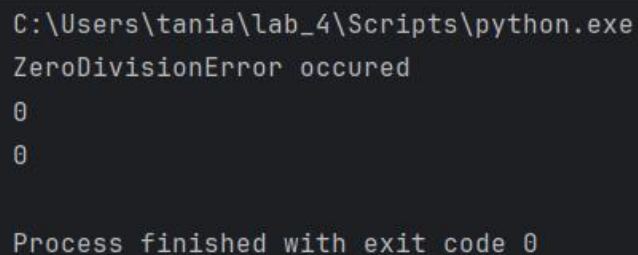
[Посилання на Github](#)

Результат:



```
C:\Users\tania\lab_4\Scripts\python.exe
0.43750666827743556
0.43750666827743556

Process finished with exit code 0
```



```
C:\Users\tania\lab_4\Scripts\python.exe
ZeroDivisionError occured
0
0

Process finished with exit code 0
```