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:**



**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 occured")

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](https://github.com/totioti/CPPT_Onyshkevych_TI_KI-303_1" \o "Посилання на Github)

**Результат:**



