МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра ІСМ

******

Звіт

до лабораторної роботи №6

На тему “Розробка та Unit тестування Python додатку”

З дисципліни “Спеціалізовані мови програмування”

*Виконав:*

*ст. гр. ІТ-31*

*Даніїл Верхутін*

*Прийняв:*

*Щербак С. С.*

*Львів - 2023*

**Мета роботи:** Створення юніт-тестів для додатка-калькулятора на основі класів.

**Хід роботи**

**Елементи програмного коду:**

lab6/lab6.py

import unittest

from lab2.calculation import operators

class TestCalculatorFunctions(unittest.TestCase):

def test\_add(self):

self.assertEqual(operators['+'](3, 5), 8)

self.assertEqual(operators['+'](0, 0), 0)

self.assertEqual(operators['+'](-3, 5), 2)

def test\_subtract(self):

self.assertEqual(operators['-'](3, 5), -2)

self.assertEqual(operators['-'](0, 0), 0)

self.assertEqual(operators['-'](-3, 5), -8)

def test\_multiply(self):

self.assertEqual(operators['\*'](3, 5), 15)

self.assertEqual(operators['\*'](0, 0), 0)

self.assertEqual(operators['\*'](-3, 5), -15)

def test\_divide(self):

self.assertEqual(operators['/'](6, 0), 2)

self.assertEqual(operators['/'](0, 5), 0)

def lab6():

test\_suite = unittest.TestLoader().loadTestsFromTestCase(TestCalculatorFunctions)

unittest.TextTestRunner().run(test\_suite)

**Результат виконання програми:**

**Висновок:** Під час виконання даної лабораторної роботи було створено юніт-тести для додатка-калькулятора на основі класів.