**Министерство Образования и Исследований**

**Республики Молдова**

**Технический Университет Молдовы**

Факультет Вычислительной Техники, Информатики и Микроэлектроники

Департамент Программной Инженерии и Автоматики

**Отчет**

по лабораторной работе Nr.6 по

**Декларативное программирование**

Тема: **Тестирование модуля**

Выполнила ст.гр. TI-217 Василиу Дмитрий

Проверил Аркадий Лях

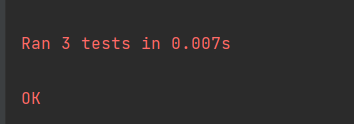
Кишинев – 2023

1. Создайте тестовый модуль (unittest) для вашего модуля реализованного в 5 лабораторной [название модуля].
2. Напишите несколько тестовых кейсов для функций, которые требуется протестировать.
3. Запустите тестовый модуль для проверки правильности работы функций в модуле [название вашего модуля].
4. Удостоверьтесь, что все тесты проходят успешно.

**Реализация:**

**Код:**

# test\_date\_utils.py  
  
import unittest  
from datetime import datetime, timedelta  
from date\_utils import format\_current\_date, calculate\_date\_difference  
  
class TestDateUtilsFunctions(unittest.TestCase):  
  
 def test\_format\_current\_date\_default\_format(self):  
 formatted\_date = format\_current\_date()  
 self.assertIsInstance(formatted\_date, str)  
  
 def test\_format\_current\_date\_custom\_format(self):  
 custom\_format = "%Y-%m-%d"  
 formatted\_date = format\_current\_date(custom\_format)  
 self.assertIsInstance(formatted\_date, str)  
  
 def test\_calculate\_date\_difference(self):  
 start\_date = datetime(2023, 1, 1)  
 end\_date = datetime(2023, 1, 15)  
 date\_diff = calculate\_date\_difference(start\_date, end\_date)  
 self.assertIsInstance(date\_diff, timedelta)  
  
 # Проверка, что разница между датами действительно равна 14 дням  
 self.assertEqual(date\_diff, timedelta(days=14))  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 unittest.main()



**Git: https://github.com/Vo01007/Lab\_5\_PD**

**Вывод:**

**Был создан тестовый модуль с использованием библиотеки unittest, содержащий три тестовых кейса для функций модуля date\_utils.  
Тестовый модуль был запущен с использованием команды python -m unittest  
Тестирование модуля date\_utils подтвердило корректность работы функций. Модуль готов к использованию в реальных проектах, и его функции могут быть надежно использованы для работы с датами.**