

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

“Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий механики и оптики”

Мегафакультет: трансляционных информационных технологий

Факультет: информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №5

**По дисциплине: “Инструментальные средства разработки
ПО”**

Тема: “CI/CD”

Выполнил студент группы №3103:

Смолянкин Тимофей Дмитриевич

Работу проверил:

Хегай Максим Вилорьевич

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2025

```
Cl...  [Icons] ...  unittests.py x  main.yml  [Icons] ...

. .github/workflows
  main.yml
  docs
  README.md
  tests/ __pycache__
    unittests.py
  .gitignore
  circle.py
  rectangle.py
  square.py
  triangle.py

tests > __pycache__ > unittests.py > RectangleTestCase > test_perimeter

1  import unittest
2  import rectangle
3
4  class RectangleTestCase(unittest.TestCase):
5      def test_area_zero(self):
6          """Тест площади прямоугольника со стороной 0"""
7          result = rectangle.area(0, 10)
8          self.assertEqual(result, 0)
9
10     def test_area_negative(self):
11         """Тест площади прямоугольника с отрицательной стороной"""
12         result = rectangle.area(-10, 10)
13         self.assertEqual(result, -100)
14
15     def test_area_broken(self):
16         """Тест неправильных входных данных"""
17         with self.assertRaises(TypeError):
18             rectangle.area("string1", "string2")
19
20     def test_area_square(self):
21         """Тест площади квадрата 10x10"""
22         result = rectangle.area(10, 10)
23         self.assertEqual(result, 100)
24
25     def test_perimeter_zero(self):
26         """Тест периметра прямоугольника 10x0"""
27         result = rectangle.perimeter(10, 0)
28         self.assertEqual(result, 20)
29
30     def test_perimeter_negative(self):
31         """Тест периметра прямоугольника с отрицательными сторонами"""
32         result = rectangle.perimeter(-10, -5)
33         self.assertEqual(result, -30)
34
35     def test_perimeter(self):
36         """Тест периметра прямоугольника 10x5"""
37         result = rectangle.perimeter(10, 5)
38         self.assertEqual(result, 30)
39
40
41  unittest.main()
```

madfanat / cicd

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Don't get locked out of your account. [Download your recovery codes](#) or [add a passkey](#) so you don't lose access when you get a new device.

Run Unit Tests

Extend functionality #3

Re-run all jobs ...

Summary

Jobs

Run details

Triggered via push 1 minute ago

Status

Total duration

Artifacts

madfanat pushed -> fb93c88 main

Success

23s

-

main.yml

on: push

Matrix: test

test (ubuntu-latest, 3.10) 6s

test (windows-latest, 3.10) 16s

