

Отчет по лабораторной работе №4 (Продолжение 3)

Объектно-ориентированные возможности языка Python.

Цель лабораторной работы: изучение объектно-ориентированных возможностей языка Python.

Задание:

Дополнительное задание. Протестируйте корректность работы Вашей программы с помощью модульного теста.

Текст программы

test_figures.py:

```
import unittest
from lab_python_oop.rectangle import Rectangle
from lab_python_oop.circle import Circle
from lab_python_oop.square import Square

class TestFigures(unittest.TestCase):
    def test_rectangle_area(self):
        rect = Rectangle(3, 4, "blue")
        self.assertEqual(rect.area(), 12)

    def test_circle_area(self):
        circle = Circle(2, "green")
        self.assertAlmostEqual(circle.area(), 12.5663706144, places=5)

    def test_square_area(self):
        square = Square(4, "red")
        self.assertEqual(square.area(), 16)

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

Примеры выполнения программы



Ran 3 tests in 0.004s

OK

Вывод

Удалось выполнить доп. задание – протестировать корректность работы программы модульными тестами