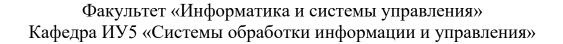
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана



Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе №3 «Модульное тестирование в Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-31Б Шилина А.Ю.

Подпись и дата: 18.12.24

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Е.Ю.

Подпись и дата:

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ	.3
2.	ТЕКСТ ПРОГРАММЫ	.3
4.	ТЕСТИРОВАНИЕ	.5

1. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

Задание: Необходимо выбрать любой ранее написанный код и модифицировать его для применения модульного тестирования с использованием двух подходов: TDD (Test-Driven Development) и BDD (Behavior-Driven Development).

- Код был взять из лабораторной работы №1 (биквадратное уравнение.
- Для подхода BDD был выбран язык описания поведения системы *gherkin*.

2. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

```
raise ValueError(f"Ошибка: коэффициент должен быть числом.
def korni(t):
    x1 = math.sqrt(t)
        raise ValueError("Коэффициент А не может быть равен 0 для
    sqrt d = math.sqrt(discriminant)
    t1 = (-b + sqrt_d) / (2 * a)
t2 = (-b - sqrt_d) / (2 * a)
         roots.update(korni(t))
```

```
class TestBiquadraticSolver(unittest.TestCase):
        self.assertEqual(reshenie(1, -2, 1), [-1.0, 1.0])
        self.assertEqual(reshenie(1, -17, 16), [-4.0,-1.0, 1.0, 4.0])
        with self.assertRaises(ValueError):
   def test korni otric(self):
        self.assertEqual(korni(-1), [])
   def test korni polozhit(self):
       self.assertEqual(korni(4), [2.0, -2.0])
```

4. ТЕСТИРОВАНИЕ

<pre>C:\Users\Francium\PycharmProjects\lab1\.venv\bin\python.exe</pre>	C:\Users\Fr
Ran 6 tests in 0.000s	
ОК	
Process finished with exit code 0	