

Московский государственный технический  
Университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»  
Отчет по лабораторной работе №5  
«Модульное тестирование в Python»

Выполнил:  
студент группы ИУ5-36Б  
Микулин М.А.

Проверил:  
Гапанюк Е.Ю.

2024 г.

## Задание:

1. Выберите любой фрагмент кода из лабораторных работ 1 или 2 или 3-4.
2. Модифицируйте код таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
3. Разработайте модульные тесты. В модульных тестах необходимо применить следующие технологии:
  - TDD - фреймворк (не менее 3 тестов).
  - BDD - фреймворк (не менее 3 тестов).
  - Создание Моск-объектов (необязательное дополнительное задание).

## Код программы:

```
import unittest
```

```
from lab_python_fp import field  
from lab_python_fp import print_result
```

```
class FieldTest(unittest.TestCase):  
    goods = [  
        {'title': 'Ковер', 'price': 2000, 'color': 'green'},  
        {'title': 'Диван для отдыха', 'color': 'black'}  
    ]  
  
    def test_1(self):  
        self.assertEqual(field.field(self.goods, 'title', 'price'), [{'title': 'Ковер',  
            'price': 2000}, {'title': 'Диван для отдыха'}], 'wrong')  
  
    def test_2(self):  
        self.assertEqual(field.field(self.goods, 'title'), ['Ковер', 'Диван для  
отдыха'], 'wrong')  
  
    def test_3(self):
```

```
self.assertEqual(field.field(self.goods, 'color'), ['green', 'black'], 'wrong')
```

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