Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс	«Базовые	компоненты	интернет-те	хнологий»

Отчет по Лабораторной работе 5.

Выполнил:

студент группы ИУ5-33Б Комаров Дмитрий

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Юрий Евгеньевич Гапанюк

Подпись и дата:

Постановка задачи

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

Код TDD теста:

```
import unittest
from lab python fp.field import field
from lab python fp.sort import sort abs
class Test field(unittest.TestCase):
   def setUp(self):
       self.goods = [
        {'title': 'Ковер', 'price': 2000, 'color': 'green'},
        {'title': 'Диван для отдыха', 'price': 5300, 'color': 'black'}
        self.data = [4, -30, 100, -100, 123, 1, 0, -1, -4]
   def test field1(self):
        self.assertEqual(list(field(self.goods, 'title')), ['Komep',
Диван для отдыха'])
   def test fied2(self):
       self.assertEqual(list(field(self.goods, 'title', 'price')),
[{'title': 'Ковер', 'price': 2000}, {'title': 'Диван для отдыха',
price': 5300}])
   def test sort(self):
        self.assertEqual(sort_abs(self.data), [123, 100, -100, -30, 4,
-4, 1, -1, 0])
if name == ' main ':
   unittest.main()
```

Результат:

```
userdead@DESKTOP-439N993:/mnt/c/Users/dimka/BKIT_Labs/lab5$ python3 unit_test_module.py
...
Ran 3 tests in 0.001s

OK
```

Код BDD теста:

```
from behave import given, when, then
from lab_python_fp.sort import sort_abs, sort_abs1

@given("List is [{array}]")
def step_given(context, array):
        context.array = [int(i) for i in array.split(', ')]

@when("Sorted this list with Sort_abs")
def step_when(context):
        context.sorted_array = sort_abs(context.array)

@then("List is [{array}]")
def step_then(context, array):
        result = [int(i) for i in array.split(', ')]
        assert context.sorted_array == result
```

файл feature:

Результат: