

**Московский государственный технический университет им. Н. Э.
Баумана**

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

**Отчёт по лабораторной работе №5
«Модульное тестирование в Python»**

**Выполнил:
Студент группы ИУ5-34Б
Нигматуллин Алик Радикович**

**Проверил:
преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю. Е.**

Москва, 2022 г.

Полученное задание:

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:

TDD - фреймворк (не менее 3 тестов).

BDD - фреймворк (не менее 3 тестов).

Создание Моск-объектов (необязательное дополнительное задание).

Текст программы: [см. здесь](https://github.com/BigBullas/BKIT_labs.git) (https://github.com/BigBullas/BKIT_labs.git)

Результаты выполнения:

```
PS C:\Users\alikh\Desktop\python\BKIT\BKIT_2022\code\lab5_code\BDD> behave
Feature: Testing the Equation # features/steps/f1.feature:8
    When we calculate roots # features/steps/test.py:12
    Then we should see root1 -1.0 root2 1.0 root3 empty root4 empty # features/steps/test.py:17

Scenario: Test calculate 0 roots # features/steps/f1.feature:19
    Given equation with coef A 1 B 2 C 3 # features/steps/test.py:5
    When we calculate roots # features/steps/test.py:12
    Then we should see root1 empty root2 empty root3 empty root4 empty # features/steps/test.py:17

1 feature passed, 0 failed, 0 skipped
3 scenarios passed, 0 failed, 0 skipped
9 steps passed, 0 failed, 0 skipped, 0 undefined
Took 0m0.002s
```

```
Test Results 0 ms C:\projects\venv\Scripts\python.exe "C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community Edition 2021.3.3\plugins\python-ce\helpers\pycharm\jb_pytest
test 0 ms Testing started at 14:00 ...
FieldTest 0 ms Launching pytest with arguments test.py::FieldTest --no-header --no-summary -q in C:\Users\alikh\Desktop\python\BKIT\BKIT_2022\code\lab5_code\T
test_field 0 ms
test_sort 0 ms
test_unique 0 ms
===== test session starts =====
collecting ... collected 3 items

test.py::FieldTest::test_field PASSED [ 33%]
test.py::FieldTest::test_sort PASSED [ 66%]
test.py::FieldTest::test_unique PASSED [100%]

===== 3 passed in 0.01s =====

Process finished with exit code 0
```