



**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)» (МГТУ
им. Н.Э. Баумана)**

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

**Лабораторная работа №5
«Модульное тестирование в Python»
по предмету
Базовые компоненты интернет-технологий**

Выполнил:
студент группы № ИУ5-33Б
Поляков Данила

Проверил:
Преподаватель кафедры ИУ-5
Гапанюк Юрий

2022 г.

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.

Листинг кода

Можно увидеть по [ссылке](#).

Примеры работы программы:

```
> pytest sort_test.py
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.9.15, pytest-7.2.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/qqq/Documents/University/2course/3term/BCIT/BCIT_2022/labs/lab_05/src/bdd-tests
plugins: bdd-6.1.1
collected 2 items

sort_test.py ..                                     [100%]

===== 2 passed in 0.03s =====

> pytest unique_test.py
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.9.15, pytest-7.2.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/qqq/Documents/University/2course/3term/BCIT/BCIT_2022/labs/lab_05/src/bdd-tests
plugins: bdd-6.1.1
collected 1 item

unique_test.py .                                     [100%]

===== 1 passed in 0.02s =====

> pytest field_test.py
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.9.15, pytest-7.2.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/qqq/Documents/University/2course/3term/BCIT/BCIT_2022/labs/lab_05/src/tdd-tests
plugins: bdd-6.1.1
collected 2 items

field_test.py ..                                     [100%]

===== 2 passed in 0.01s =====

> pytest sort_test.py
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.9.15, pytest-7.2.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/qqq/Documents/University/2course/3term/BCIT/BCIT_2022/labs/lab_05/src/tdd-tests
plugins: bdd-6.1.1
collected 2 items

sort_test.py ..                                     [100%]

===== 2 passed in 0.01s =====

> pytest unique_test.py
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.9.15, pytest-7.2.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/qqq/Documents/University/2course/3term/BCIT/BCIT_2022/labs/lab_05/src/tdd-tests
plugins: bdd-6.1.1
collected 3 items

unique_test.py ...                                   [100%]
```