# 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 ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

### Домашнее задание

по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил: студент группы ИУ5-32Б Поддубный М.Н.

> Проверил: Канев А.И.

#### Описание задания

- 1. Модифицируйте код лабораторной работы №6 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.
- Используя материалы лабораторной работы №4 создайте модульные тесты с применением TDD - фреймворка (2 теста) и BDD - фреймворка (2 теста).

### Текст программы

main.py

```
from faker import Faker
   item4 = types.KeyboardButton('Дата и время на данный момент')
   await Test.Q1.set()
   await Test.Q2.set()
```

```
async def answer_q1 (message: types.Message, state: FSMContext):
async def answer q1(message: types.Message, state: FSMContext):
   await state.update data(answer3=answer)
   await Test.Q4.set()
@dp.message handler(state=Test.Q4)
async def answer q2(message: types.Message, state: FSMContext):
async def answer q2(message: types.Message, state: FSMContext):
    await state.update data(answer5=answer)
async def get text(message: types.Message):
```

```
elif message.text.lower() == "привет":
    await message.answer("привет")
elif message.text.lower() == 'как жизнь':
    await message.answer('потихоньку, брат, у тебя че как')
elif message.text.lower() == 'здарова':
    await message.answer('привет брат')
elif message.text.lower() == '1':
    await message.answer('1')
else:
    await message.answer('хочу другое сообщение')
```

app.py

```
async def on_shutdown(dp):
    await bot.close()
    await storage.close()

if __name__ == '__main__':
    from aiogram import executor
    from handlers import dp

    executor.start_polling(dp, on_shutdown=on_shutdown)
```

loader.py

test.py

```
from aiogram.dispatcher.filters.state import StatesGroup, State

class Test(StatesGroup):
    Q1 = State()
    Q2 = State()
    Q3 = State()
    Q4 = State()
    Q5 = State()
```

tdd.py

```
import unittest
from testing import text

class Testget_text(unittest.TestCase):
    def test_text(self):
        self.assertEqual(text('привет'), 'привет')
    def test_text1(self):
```

```
self.assertEqual(text('как дела?'), 'хорошо')

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

bdd.py

bdd.feature

```
Feature: Test
Scenario: Test my function
Given I write Привет
When FUNC
Then result
```

Результат

```
Ran 2 tests in 0.006s

OK

Process finished with exit code 0

Ran 2 tests in 0.006s

OK

Process finished with exit code 0
```