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 домашнему заданию

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-31Б	преподаватель каф. ИУ5
Комиссаров Михаил	Гапанюк Юрий
Вячеславович	Евгеньевич
Подпись:	Подпись:
Дата:	
	Дата:

Описание задания

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

Текст программы

```
Файл main.py
def month number(message):
   bot.send message (message.chat.id, 'Введите номер месяца',
```

```
Proply_markup=None)

@bot.message_handler(commands='CCылка_на_гит')

def link(message):
    bot.send_message(message.chat.id, 'https://github.com/MaSaHaKa229/BKIT')

@bot.message_handler(content_types=['text'])

def get_message(message):
    bot.send_message(message.chat.id, month_name(message.text))

bot.polling(none_stop=True)
```

```
Файл TDD_tests.py
import unittest
from main import month_name

class Tests(unittest.TestCase):
    def test1(self):
        self.assertEqual("Январь", month_name('1'))

    def test2(self):
        self.assertEqual("Март", month_name('3'))
```

```
Файл BDD_test.feature

Feature: Function check

Scenario: Month name 1
Given Номер месяца 1
When Получаем имя месяца
Then Должны получить: Январь

Scenario: Month name 2
Given Номер месяца 3
When Получаем имя месяца
Then Должны получить: Март
```

```
      Файл steps.py

      from behave import *

      @given("Homep месяца {num}")

      def step_impl(context, num):

      context.num = str(num)

      @when("Получаем имя месяца")

      def step_impl(context):

      context.answer = month_name(context.num)

      @then("Должны получить: {answer}")

      def step_impl(context, answer):

      assert context.answer == answer
```

```
@then("Должен увидеть {res}")
def step_impl(context, res: str):
   assert context.res == res
```

Экранные формы с примерами выполнения программы Тесты:

