Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Факультет РТ Радиотехнический

Кафедра ИУ5 Системы обработки информации и управления

**Отчет по домашнему заданию по курсу**

**Базовые компоненты интернет-технологий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исполнитель |  |  |
| студент группы РТ5-31б | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Титов А.Д. |
|  |  | “\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
|  |  |  |
| Проверил |  |  |
| Доцент кафедры ИУ5 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Гапанюк Ю.Е. |
|  |  | “\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Москва -  2021

**Описание задания**

Цель домашнего задания: изучение возможностей создания ботов в Telegram и их тестирования. Создать модульные тесты с применением TDD - фреймворка и BDD - фреймворка.

**Текст программы**

**TDD-фреймворк**

import unittest

import bot

class TestBot(unittest.TestCase):

def testOperation(self):

bot.first\_num("6")

bot.second\_num("6")

self.assertEqual(bot.operation("\*"), 36)

self.assertEqual(bot.operation("+"), 12)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

unittest.main()

**BDD-фреймворк**

Feature: testing Telegram bot

Scenario: sum two digit

Given I send bot message /start

When I send bot first message 2

When I send bot second message 6

Then I send bot operation + and get answer 8

import sys

sys.path.insert(0, "C:/Users/Andrew/Desktop/BKIT\_UNIVERSITY/DZ")

from behave import \*

import bot

@given('I send bot message {start}')

def step\_impl(context, start: str):

bot.cmd\_start(start)

@when('I send bot first message {firstNum}')

def step\_imp2(context, firstNum: str):

context.firstNum = bot.first\_num(firstNum)

@when('I send bot second message {secondNum}')

def step\_imp3(context, secondNum: str):

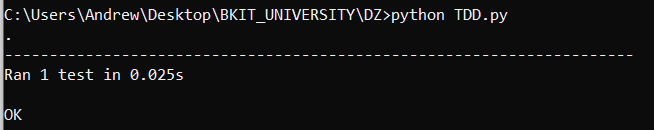
context.secondNum = bot.first\_num(secondNum)

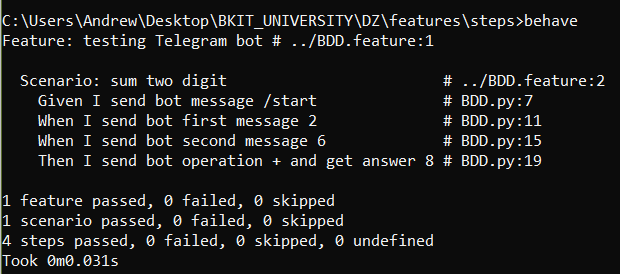
@then('I send bot operation + and get answer {result}')

def step\_imp4(context, result: str):

float(context.firstNum) + float(context.secondNum) == float(result)

**Примеры выполнения программы**

****

****