Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологиий»

Домашнее задание.

Выполнил: студент группы ИУ5-34Б: Белозеров Дмитрий Сергеевич Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Юрий Евгеньевич Подпись и дата:

Условия домашнего задания по курсу БКИТ

- 1. Модифицируйте код лабораторной работы №5 или №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).

Код программы с использованием TDD фреймворка

main_TDD.py

```
mport unittest
   def setUp(self):
        p = Image.open("photos\Trifecta.jpg")
  __name__ == '__main__':
_unittest.main()
```

Результат выполнения

Код программы с использованием TDD фреймворка

main BDD.py

```
import PIL
def result with size(data):
   second func (data)
   img1 = PIL.Image.open(list im[0])
```

```
img2 = PIL.Image.open(list_im[1])
wid1, hgt1 = img1.size
wid2, hgt2 = img2.size
return [wid1, hgt1, wid2, hgt2]

def second_func(list_im):
    imgs = [PIL.Image.open(i) for i in list_im]
    min_shape = sorted([(np.sum(i.size), i.size) for i in imgs])[0][1]
    imgs_comb = np.hstack((np.asarray(i.resize(min_shape)) for i in imgs))
    imgs_comb = PIL.Image.fromarray(imgs_comb)
    imgs_comb.save("photos\Trifecta.jpg")
```

main BDD 1.feature

```
Feature: Telegram bot

Scenario: Getting picture sizes
Given Some dict
When Getting sizes of pictures
Then Get picture sizes
```

main_BDD_2.feature

```
Feature: Telegram bot

Scenario: Connecting pictures
Given Some dict
When Getting 1 picture from 2
Then Get connected picture
```

Результат выполнения