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»

Лабораторная работа №6.

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

Задание:

- 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).

Решение задачи

bot.py

```
import telebot
import numpy as np
bot = telebot.TeleBot(config.TOKEN)
   dbworker.set(dbworker.make key(message.chat.id, config.CURRENT STATE),
   dbworker.make key(message.chat.id, config.CURRENT STATE)) ==
config.States.STATE FIRST PIC.value)
   fileID = message.photo[-1].file id
```

```
dbworker.make key(message.chat.id, config.CURRENT STATE)) ==
   dbworker.make key(message.chat.id, config.CURRENT STATE)) ==
(config.States.STATE SECOND PIC.value))
   dbworker.make key(message.chat.id, config.CURRENT STATE)) ==
   itembtn2 = types.KeyboardButton('Соединить 2 картинки в одну')
```

```
ply_markup=markup)
   dbworker.make key(message.chat.id, config.CURRENT STATE)) ==
def operation(message):
   img1 = PIL.Image.open(list im[0])
   bot.infinity polling()
```

config.py

```
from enum import Enum

# Токент бота

TOKEN = "токен вашего бота"
```

```
# Файл базы данных Vedis
db_file = "db.vdb"

# Ключ записи в БД для текущего состояния

CURRENT_STATE = "CURRENT_STATE"

# Состояния автомата
class States(Enum):
    STATE_START = "STATE_START" # Начало нового диалога
    STATE_FIRST_PIC = "STATE_FIRST_PIC"
    STATE_SECOND_PIC = "STATE_SECOND_PIC"
    STATE OPERATION = "STATE OPERATION"
```

dbworker.py

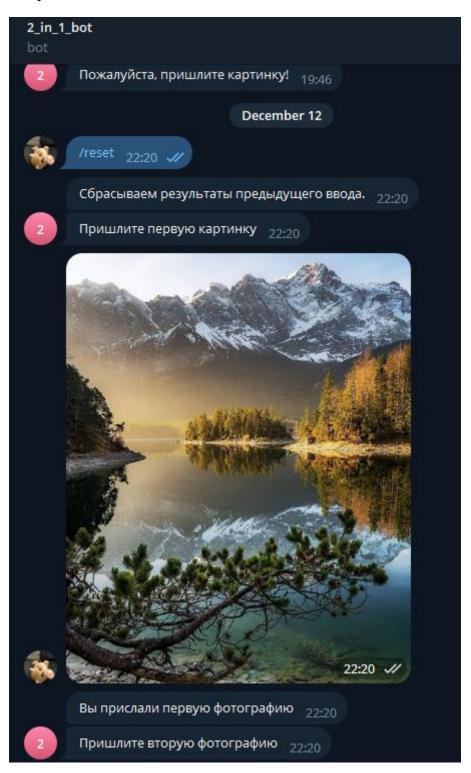
```
from vedis import Vedis
import config

# Чтение значения
def get(key):
    with Vedis(config.db_file) as db:
        try:
            return db[key].decode()
    except KeyError:
            # в случае ошибки значение по умолчанию - начало диалога
            return config.States.S_START.value

# Запись значения
def set(key, value):
    with Vedis(config.db_file) as db:
    try:
        db[key] = value
        return True
    except:
        # тут желательно как-то обработать ситуацию
        return False

# Создание ключа для записи и чтения
def make_key(chatid, keyid):
    res = str(chatid) + ' _ ' + str(keyid)
    return res
```

Результат





Вы прислали вторую фотографию 22:20

2 Нужно сделать тык!!! _{22:20}





Пришлите первую фотографию 22:20

