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: Гордеев Матвей Владиславович 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

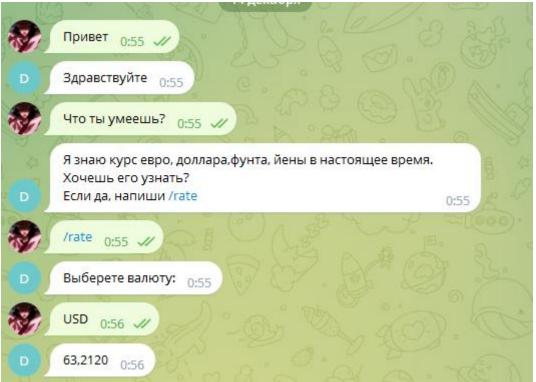
```
import telebot
  from telebot import types
from bs4 import BeautifulSoup
soup=BeautifulSoup(response.text, "html.parser")
как?','ты как?','Как сама?','как сама?','Как сам?','как сам?','Как поживаешь?','как поживаешь?','Как настроение?','как настроение?']
answers1=["Отлично!","Замечательно!","Превосходно!","Лучше
quests2=['Что делаешь?','что делаешь?','че делаешь?','Че делаешь?','чем
randans=['Не понимаю тебя, прости','Затрудняюсь сказать что-либо на этот
answers4=['Ок','Ладно','Ну ладно','Окей']
quests5=["Привет","привет","Хай","хай","Здарова","здарова","Добрый
"Сап", "сап", "Hi", "hi", "whats up", "Whats up", "Приветик", "приветик"]
answers5=["Привет", "привет", "Хай", "Хай", "Здравствуйте", "здравс
quests7=['Что ты умеешь?','что ты умеешь?','что умеешь?','Что умеешь?','Что
```

```
bot.send message (message.chat.id, "Точное время по Мск: ")
def rates(message):
   markup=types.ReplyKeyboardMarkup(resize keyboard=True,row width=2)
   item2 = types.KeyboardButton('EUR')
   item3 = types.KeyboardButton('GBP')
   item4 = types.KeyboardButton('JPY')
   newmsg=bot.send message(message.chat.id, 'Выберете валюту:
   flag=0
```

```
message.text.count('Время')>0 or message.text.count('Времени')>0 or
message.text.count('времени')>0)) or message.text.count('который час')>0 or
message.text.count('Который час'))>0:
       date = datetime.datetime.now(tz)
            flag=1
            flag=1
            flag=1
            flag=1
message.text=='да' or message.text=='Да')):
```

Результат





Bot.py(с сохранением состояния)

```
def cmd start(message):
def cmd reset(message):
   bot.send message (message.chat.id, 'Сбрасываем результаты предыдущего
config.States.STATE FIRST NUM.value)
   dbworker.make key(message.chat.id, config.CURRENT STATE)) ==
        bot.send message (message.chat.id, 'Пожалуйста введите число!')
        bot.send message(message.chat.id, f'Вы ввели первое число {text}')
        dbworker.set(dbworker.make key(message.chat.id,
        bot.send message (message.chat.id, 'Введите второе число')
```

```
dbworker.set(dbworker.make key(message.chat.id,
        itembtn1 = types.KeyboardButton('+')
def operation(message):
   v1 = dbworker.get(dbworker.make key(message.chat.id,
config.States.STATE FIRST NUM.value))
   fv2 = float(v2)
   bot.infinity polling()
```

config.py

```
from enum import Enum

# Токент бота

ТОКЕN = "Скрыт для представления отчёта"

# 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_NUM = "STATE_FIRST_NUM"

    STATE_SECOND_NUM = "STATE_SECOND_NUM"

    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.STATE_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

