

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

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

Домашнее задание

по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнила: студентка группы ИУ5-32Б Андреева А. А.

> Проверил: Канев А.И.

Текст программы

bot.py

```
from telebot import types
import config
bot = telebot.TeleBot(config.token)
def cmd start(message):
    bot.send message (message.chat.id, "Что ж, начнём по-новой. Как тебя
def check age gap(ageBot, age2):
```

```
def user_entering_age(message):
           itembtn1 = types.KeyboardButton('Получить картиночку от бота')
itembtn2 = types.KeyboardButton('Поделиться картиночкой с ботом')
тобой. На \{age\_gap\} года дольше живу на этой земле!')
```

```
markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row width=2)
       itembtn1 = types.KeyboardButton('Получить картиночку от бота')
       dbworker.set state (message.chat.id,
       itembtn1 = types.KeyboardButton('Получить картиночку от бота')
def operation(message):
       def user sending photo(message):
```

config.py

```
from enum import Enum

token = "5099497243:AAGgWdJ_7RdvMJIBBG0itxVKvk_f1NiSEqc"

db_file = "db.vdb"

class States(Enum):

    S_START = "0" # Начало нового диалога
    S_ENTER_NAME = "1"
    S_ENTER_AGE = "2"
    STATE_OPERATION = "3"
```

dbworker.py

```
from vedis import Vedis
import config

# Пытаемся узнать из базы «состояние» пользователя

def get_current_state(user_id):
    with Vedis(config.db_file) as db:
        try:
        return db[user_id].decode() # Если используете Vedis версии ниже,

чем 0.7.1, то .decode() НЕ НУЖЕН
        except KeyError: # Если такого ключа почему-то не оказалось
        return config.States.S_START.value # значение по умолчанию -

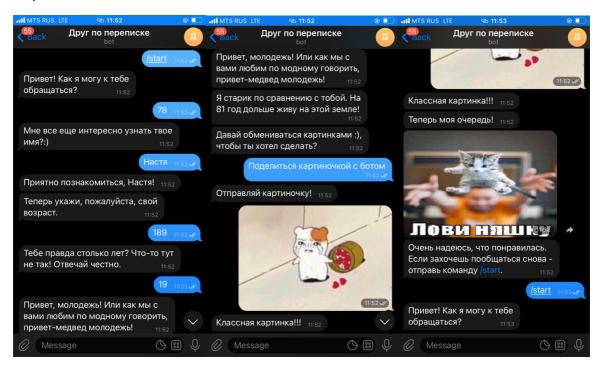
начало диалога

# Сохраняем текущее «состояние» пользователя в нашу базу

def set_state(user_id, value):
    with Vedis(config.db file) as db:
```

```
try:
   db[user_id] = value
   return True
except:
   # тут желательно как-то обработать ситуацию
return False
```

Скрины бота



Тесты

tdd.py

```
import unittest
import telebot
from bot import check_age_gap, check_info_bot
import config
tb = telebot.TeleBot(config.token)

class TestBot(unittest.TestCase):
    def test_age_gap(self):
        self.assertEqual(check_age_gap(83, 20), 63)

    def test_send_info_bot(self):
        self.assertEqual(check_info_bot('Имя'), True)
        self.assertEqual(check_info_bot('Имя'), False)

if __name__ == '__main__':
    unittest.main()
```

```
dtd x
/Users/anastasia/PycharmProjects/bot2/venv/bin/python /Users/anastasia/PycharmProjects/bot2/tests/tdd.py
...
Ran 2 tests in 0.000s

OK
Process finished with exit code 0
```

test_feature.feature

```
# Created by anastasia at 19.12.2021
Feature: Test
  # Enter feature description here

Scenario: Test function
    Given We have an age of bot
    When We enter the age
    Then We expect age gap
```

test_feature.py

```
from behave import *
from tests.tdd import *

@given("We have an age of bot")

def get_age_of_bot(context):
    context.a = TestBot()
    context.a.test_send_info_bot()

@when("We enter the age")

def test_agegap_of_bot(context):
    context.a.test_age_gap()

@then("We expect age gap")

def check_result(context):
    pass
```

