

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»

Лабораторная работа №6 по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил: студент группы ИУ5-33Б Семенов В.А.

> Проверил: Канев А.И.

Задание:

1. Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из трех состояний.

Текст программы:

main.py

```
import config
token = '5026050386:AAFYSd Sw75IcKZDm k4IFsnjlGMuxsSqyo'
bot = telebot.TeleBot(config.token)
marvel_hero = ["Железный человек", "Тор", "Человек Паук", "Халк"]
marvel_villain =["Танос", "Локи", "Зеленый Гоблин", "Мандарин", "Нет злодея"]
bot = telebot.TeleBot(token)
     bot.send message (message.chat.id, "Можешь перейти в /menu")
     dbworker.set state (message.chat.id, config.States.STATE FIRST NUM.value)
```

```
bot.send message (message.chat.id, "Идеальный герой)!")
         if message.text.lower() == 'Человек Паук' or message.text.lower() ==
              bot.send message (message.chat.id, "Любимые многими!")
         bot.send message(message.chat.id, "Выбери злодея", reply markup=keyboard)
def user model(message):
         bot.send message (message.chat.id, "Нет такого, давай по новой")
         bot.send message (message.chat.id, "Это конец теста")
def stt message(message):
    keyboard = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True)
    keyboard.add(*buttons)
    bot.send message(message.chat.id, 'Привет!', reply markup=keyboard)
def start message(message):
    keyboard = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True)
def start message(message):
    markup = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Человек Паук',
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Танос', callback_data=2))
markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Top', callback_data=3))
bot.send_message(message.chat.id, text="Какого персонажа хочешь увидеть?",
```

```
bot.send_message(message.chat.id, ':/')

@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def query_handler(call):
    if call.data == '1':
        bot.send_photo(call.message.chat.id,
'https://vgtimes.ru/uploads/posts/2020-08/1597178228_resize.jpg')
    elif call.data == '2':
        bot.send_photo(call.message.chat.id, 'https://kinofilmpro.ru/wp-
content/uploads/2021/07/tanos.png')
    elif call.data == '3':
        bot.send_photo(call.message.chat.id, 'https://proprikol.ru/wp-
content/uploads/2020/01/tor-kartinki-supergeroya-28.jpg')

    bot.edit_message_reply_markup(call.message.chat.id, call.message.message_id)

bot.polling()
```

config.py

```
from enum import Enum

token = "5026050386:AAFYSd_Sw75IcKZDm_k4IFsnjlGMuxsSqyo"

db_file = "database.vdb"

CURRENT_STATE = "CURRENT_STATE"

class States(Enum):
    """
    Мы используем БД Vedis, в которой хранимые значения всегда строки, поэтому и тут будем использовать тоже строки (str)
    """

S_START = "0" # Начало нового диалога
STATE_FIRST_NUM = "1"
STATE_SECOND_NUM = "2"
STATE THIRD NUM = "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()
        except KeyError:
            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:
            return False
```

Результаты выполнения:

