

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)
def cmd reset(message):
    bot.send message (message.chat.id, "Опять все по новой...\n представляйся ещё
         bot.send message (message.chat.id, "Твой герой...")
              bot.send message (message.chat.id, "Идеальный герой!")
```

```
bot.send message (message.chat.id, "Любимый многими!")
         keyboard = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup(True)
def user model(message):
             bot.send message (message.chat.id, "что ж ты хороший человек))")
def stt message(message):
    kevboard.add(*buttons)
def start message(message):
def start message(message):
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Человек Паук',
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton(text='Top', callback_data=3)) bot.send_message(message.chat.id, text="Какого персонажа хочешь увидеть?",
    if message.text.lower() == 'dakt':
        bot.send message (message.chat.id, 'Удачи!')
         bot.send message (message.chat.id, 'Я тебя не понимаю!')
```

```
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 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:

