Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Лабораторная работа №5-6

Выполнил: Проверил:

студент группы ИУ5-34Б

Ромашко Дарья

Подпись и дата: Подпись и дата:

Гапанюк Ю. Е.

Задание:

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

Текст программы:

Файл «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:
        return ''

# 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
```

Файл «config.py»:

```
# Токент бота

TOKEN = ''

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

# Ключ записи в ЕД для текущего состояния

CURRENT_STATE = "CURRENT_STATE"

SENTENCE = "SENTENCE"

# Состояния автомата

class States(Enum):

    STATE_START = "STATE_START" # Начало нового диалога

    STATE_FIRST = "STATE_FIRST"

    STATE_SECOND = "STATE_SECOND"

    STATE_THIRD = "STATE_THIRD"

    STATE_OPERATION = "STATE_OPERATION"
```

Файл «main.py»:

```
import os
import telebot
from telebot import types
import config
from dbworker import *
```

```
bot = telebot.TeleBot(config.TOKEN)
def find path(a, b, c):
config.CURRENT STATE), config.States.STATE FIRST.value)
message:get(make key(message.chat.id,config.CURRENT STATE)) ==config.States.ST
   markup=types.ReplyKeyboardMarkup(row width=2,resize keyboard=True) #TO
    but1=types.KeyboardButton("Короткие")
ногтей🖁 ",reply markup=markup)
message:get(make key(message.chat.id,config.CURRENT STATE))==config.States.ST
```

```
but1=types.KeyboardButton("Нюдовые")
message:get(make key(message.chat.id,config.CURRENT STATE)) ==config.States.ST
    markup.add(but1,but2)
    bot.send message (message.chat.id, "И последний
message:get(make key(message.chat.id,config.CURRENT STATE))==config.States.ST
ATE OPERATION. value)
def state operation(message): #message- хранит информацию введенную
    markup = types.ReplyKeyboardRemove(selective=False)
    set(make key(message.chat.id, config.CURRENT STATE),
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row width=1, resize keyboard=True)
   bot.infinity polling()
```

Результат выполнения программы:

