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)

Отчет по лабораторной работе № 5-6 по курсу Базовые компоненты интернет-технологий

«Разработка бота на основе конечного автомата для Telegram с использованием языка Python»

Выполнил: студент группы ИУ5-34Б Федотов Александр Подпись и дата: 13.12.21 Проверил:

Подпись и дата:

Постановка задачи

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

Текст программы

Файл config.py

```
# Токент бота

TOKEN = "5000853657: AAHICSHSDc1E00ScptJh6SIUT5bgY_-aHyo"

# 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_PAR = "STATE_FIRST_PAR"
    STATE_SECOND_PAR = "STATE_SECOND_PAR"
    STATE_OPERATION = "STATE_OPERATION"
    STATE_END = 'STATE_END'
```

```
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 config.States.S_START.value

# Запись значения
def set(key, value):
    with Vedis(config.db_file) as db:
    try:
        db[key] = value
        return True
    except:
        return False

# Создание ключа для записи и чтения
def make_key(chatid, keyid):
    res = str(chatid) + '__' + str(keyid)
    return res
```

Файл **main.py**

```
from telebot import types
def super func(par 1, par 2, par 3):
```

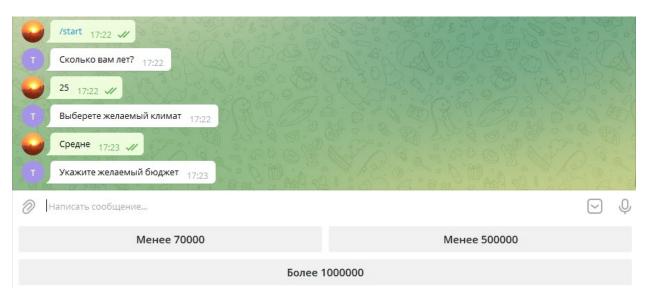
```
def start(message):
def first_par(message):
   ibtn1 = types.KeyboardButton('Тепло')
   ibtn3 = types.KeyboardButton('Средне')
def second_par(message):
```

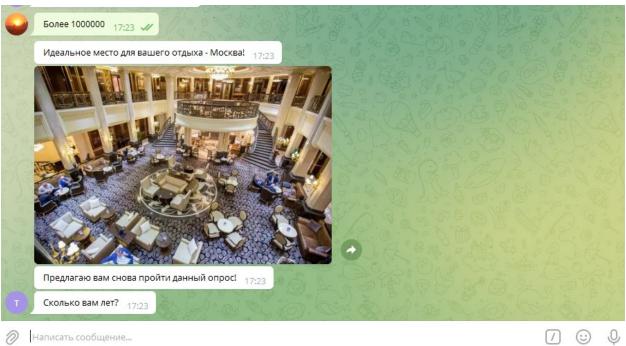
```
markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row width=2, resize keyboard=True,
    ibtn1 = types.KeyboardButton('Менее 70000')
    ibtn2 = types.KeyboardButton('Менее 500000')
    ibtn3 = types.KeyboardButton('Более 1000000')
message:dbworker.get(dbworker.make key(message.chat.id,
    par 2 = dbworker.get(dbworker.make key(message.chat.id,
        photo kr = data[tmp][1]
   bot.infinity polling()
```

Пример выполнения программы









Написать сообщение...



