## 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 ИУ5-32Б Долинский А.А.

> Проверил: Канев А.И.

## Задание:

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

## bot.py

```
elif state == config.States.S ENTER FOOD.value:
   bot.send message (message.chat.id,
```

```
def cmd reset(message):
   bot.send message (message.chat.id, "Что ж, начнём по-новой. Как вас
def user entering age(message):
```

```
config.States.S ENTER COLOUR.value)
        inlinekb.add(item1, item2)
 eply markup=inlinekb)
def callback inline(call):
bot.infinity polling()
```

config.py

```
from enum import Enum

token = '5048250215:AAEPzaDNfSvmz_zFLBTkoXbC8HvCjcm9sfc'

db_file = "database.vdb"

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
S_ENTER_NAME = "1"
S_ENTER_AGE = "2"
S_ENTER_FOOD = "3"
S_ENTER_COLOUR = "4"
```

dbworker.py

```
from vedis import Vedis
from DZ 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: # Если такого ключа почему-то не оказалось
            return config.States.S_START.value # значение по умолчанию -
начало диалога

# Сохраняем текушее «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
```

Экранные формы с примерами выполнения программы



