Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

нехнический университет имени 11.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 Панов Г.Д.

> Проверил: Канев А.И.

Общее описание задания

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

Текст программы

bot.py

```
from datetime import datetime
bot = telebot.TeleBot(config.token)
def catalog(message):
    features = telebot.types.KeyboardButton(text="Текущая дата")
    bot.send message(message.chat.id, current datetime)
def new user(message):
        bot.send message (message.chat.id, "Кажется, кто-то обещал отправить своё
```

```
dbworker.get current state(message.chat.id) == config.States.S ENTER NAME.value)
def user_entering age(message):
       bot.send message (message.chat.id, "Что-то не так, попробуйте ещё раз!")
```

dbworker.py

```
import config
from vedis import Vedis

# 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() # Если используете Vedis версии ниже,

чем 0.7.1, то .decode() НЕ НУЖЕН
        except KeyError: # Если такого ключа почему-то не оказалось
        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:
        # тут желательно как-то обработать ситуацию
        return False

# # Добавляем имя пользователя
# def add_name(name):
    with Vedis(config.db_file_data) as db:
        db['Name'] = name

# # Добавляем возраст пользователя
# def add_age(age):
    with Vedis(config.db_file_data) as db:
    db['Age'] = age

# # df = pd.DataFrame(total, columns=['desciption', 'price'])
# # df.index += 1
# # df.to_csv('stat.csv', sep='\t')
# # Извлекаем данные из базы
# def get_data(user_id, value):
# with Vedis(config.db_file_data) as db:
```

config.py

```
from enum import Enum

token = ''
db_file = 'database.vdb'

class States(Enum):

S_START = "0" # Начало нового диалога
S_ENTER_NAME = "1" # Ввод имени
S ENTER AGE = "2" # Ввод возраста
```

