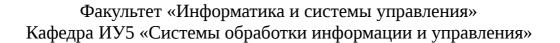
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана



Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Лабораторная работа №6

Выполнил:

Проверил: Гапанюк Ю. Е.

Студентка группы ИУ5-34Б Федотова Анастасия

Подпись и дата:

Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

Постановка задачи

Задание:

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

Текст программы

bot.py

```
dbworker.set(dbworker.make_key(message.chat.id, config.CURRENT_STATE), config.States.STATE_FIRST_WORD.value)
bot.send_message(message.chat.id, 'Bam Mywwo Maxama' pas mudagars outer make property types.Reptybe/boarddsurton('M mywamma')
ibtn1 = types.Reptybe/boarddsurton('M mywamma')
ibtn2 = types.Reptybe/boarddsurton('M mywamma')
ibtn3 = types.Reptybe/boarddsurton('M mywamma')
markup.add(ibtn1, ibtn2, ibtn3)
bot.send_message(message.chat.id, 'Budepere outer outer make_key(message.chat.id, config.CURRENT_STATE)) == config.States.STATE_FIRST_WORD.value)

of first_word(message):
text = message.text
if text=="M mywamma":
dbworker.set(dbworker.make_key(message.chat.id, config.States.STATE_FIRST_WORD), e)
elif text=="M mywamma":
dbworker.set(dbworker.make_key(message.chat.id, config.States.STATE_FIRST_WORD), 1)
elif text=="M mywamma":
dbworker.set(dbworker.make_key(message.chat.id, config.States.STATE_FIRST_WORD), 2)
else:
markup = types.ReptyReyboardMarkup('mw_width=2, resize_keyboard=True)
ibtn1 = types.ReptyReyboardMarkup('mw_width=2, resize_keyboard=True)
ibtn3 = types.ReptoardMarkup('mw_width=2, resize_keyboard=True)
ibtn3 = types.ReptoardMarkup('mw_width=2, resize_keyboard=True)
ibtn3 = types.ReptoardMarkup('mw_width=2, resize_keyboard=True)
ibtn3 = types.ReptoardMarkup('mw_width=2, resize_keyboard=True)
ibtn3 = types.ReptoardMarkup('m
```

```
ef third_word(message):
  text = message.text
   if text=="5e
       dbworker.set(dbworker.make_key(message.chat.id, config.States.STATE_THIRD_WORD), 0)
   elif text=="
   elif text=="
       dbworker.set(dbworker.make_key(message.chat.id, config.States.STATE_THIRD_WORD), 2)
       <u>ibtn1</u> = types.KeyboardButton('<u>Белый</u>')
<u>ibtn2</u> = types.KeyboardButton('<u>Коричневый</u>')
 markup = types.ReplyKeyboardMarkup(row_width=2, resize_keyboard=True)
ibtn1 = types.KeyboardButton('<u>BHYDKH</u>')
 markup.add(ibtn1, ibtn2)
                            c=lambda message: dbworker.get(dbworker.make_key(message.chat.id, config.CURRENT_STATE)) == <u>config</u>.States.STATE_SECOND_WORD.value)
     <u>ibtn1</u> = types.KeyboardButton('Молния')
<u>ibtn2</u> = types.KeyboardButton('Шнурки')
      markup.add(ibtn1, ibtn2)
 ibtn2 = types.KeyboardButton('Коричневый')
ibtn3 = types.KeyboardButton('Черный')
```

```
@bot.message_handler(fun:=lambda message: dbworker.get(dbworker.make_key(message.chat.id, config.CURRENT_STATE)) == config.States.STATE_SENTENCE.value)

ddf again(message):
    text = message.text
    gender_ddbworker.get(dbworker.make_key(message.chat.id, config.States.STATE_FIRST_WORD))
    typge_dbworker.get(dbworker.make_key(message.chat.id, config.States.STATE_SECOND_WORD))
    color_dbworker.get(dbworker.make_key(message.chat.id, config.States.STATE_THIRD_WORD))
    path_get_path(gender_type_color)
    bot.send_message(message.chat.id, f' Wrof: pasmer HOTM "{text}")
    img = open(path, 'rb')
    bot.send_message(message.chat.id, img)
    bot.send_message(message.chat.id, 'Boxen nonpoSoBath eme pas!')
    bot.send_message(message.chat.id, 'Boxen nonpoSoBath eme pas!')
    bot.send_message(message.chat.id, 'Boxen nonpoSoBath eme pas!')
    ibtn1 = types.KeyboardButton('A wenguna')
    ibtn1 = types.KeyboardButton('A wenguna')
    ibtn2 = types.KeyboardButton('A wenguna')
    ibtn3 = types.KeyboardButton('A wenguna')
    markup = types.KeyboardButton('A wenguna')
    markup.add(ibtn1, ibtn2, ibtn3)
    bot.send_message(message.chat.id, BwEeperg oggm us IDEX BBRWARTOE:', reply_markup=markup)
    dbworker.set(dbworker.make_key(message.chat.id, config.CURRENT_STATE), config.States.STATE_FIRST_WORD.value)

iff __name__ == '__main__':
    #if_os_path.exists('db.ydb'); os_remove('db.ydb')
    bot.infinity_polling() #paSota_6sa_ocrahosox
```

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

config.py

```
from enum import Enum
import os
# Токент бота
TOKEN = "5000590462:AAH3nJ0C4mxuE-SySDyMqU01hsE9Rw9N33M"
# Файл базы данных Vedis
db_file = "db.vdb"
# Ключ записи в БД для текущего состояния
CURRENT_STATE = "CURRENT_STATE"
SENTENCE = "SENTENCE"
cur_path = os.path.dirname(os.path.abspath(__file__))
# Состояния автомата
class States(Enum):
    STATE_START = "STATE_START" # Начало нового диалога
    STATE_FIRST_WORD = "STATE_FIRST_WORD"
    STATE_SECOND_WORD = "STATE_SECOND_WORD"
    STATE_THIRD_WORD = "STATE_THIRD_WORD"
    STATE_OPERATION = "STATE_OPERATION"
    STATE_SENTENCE = "STATE_SENTENCE"
def get_path(gender,type,color):
    name="img/"+gender+type+color+".jpg"
    return '/'.join([cur_path,name])
```

Результат выполнения

