



**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»

Отчет по лабораторной работе №6  
«Основные конструкции языка Python»

Выполнил:

студент группы ИУ5-32Б  
Давиташвили Шако

Москва, 2021 г.

## Общее описание задания:

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из 3-ёх состояний

### Код программы:

#### Файл config.py

```
TOKEN = "5041309858:AAF1SXcC3ZKkbNe4XRKRfd8UK1t7NpYeQxw"
```

#### Файл lab6.py

```
import random
import config
import telebot

bot = telebot.TeleBot(config.TOKEN);
from telebot import types

first = ["Сегодня — идеальный день для новых начинаний.", "Оптимальный день для того, чтобы решиться на смелый поступок!", "Будьте осторожны, сегодня звёзды могут повлиять на ваше финансовое состояние.", "Лучшее время для того, чтобы начать новые отношения или разобраться со старыми.", "Плодотворный день для того, чтобы разобраться с накопившимися делами."]
second = ["Но помните, что даже в этом случае нужно не забывать про", "Если поедете за город, заранее подумайте про", "Те, кто сегодня нацелен выполнить множество дел, должны помнить про", "Если у вас упадок сил, обратите внимание на", "Помните, что мысли материальны, а значит вам в течение дня нужно постоянно думать про"]
second_add = ["отношения с друзьями и близкими.", "работу и деловые вопросы, которые могут так некстати помешать планам.", "себя и своё здоровье, иначе к вечеру возможен полный раздраз.", "бытовые вопросы — особенно те, которые вы не доделали вчера.", "отдых, чтобы не превратить себя в загнанную лошадь в конце месяца."]
third = ["Злые языки могут говорить вам обратное, но сегодня их слушать не нужно.", "Знайте, что успех благоволит только настойчивым, поэтому посвятите этот день воспитанию духа.", "Даже если вы не сможете уменьшить влияние ретроградного Меркурия, то хотя бы доведите дела до конца.", "Не нужно бояться одиноких встреч — сегодня то самое время, когда они значат многое.", "Если встретите незнакомца на пути — проявите участие, и тогда эта встреча посулит вам приятные хлопоты."]

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def get_text_messages(message):
    if message.text == "Привет":
        bot.send_message(message.from_user.id, "Привет, сейчас я расскажу тебе гороскоп на сегодня.")
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
        key_oven = types.InlineKeyboardButton(text='Овен', callback_data='zodiac')
        keyboard.add(key_oven)
        key_telec = types.InlineKeyboardButton(text='Телец', callback_data='zodiac')
        keyboard.add(key_telec)
        key_bliznecy = types.InlineKeyboardButton(text='Близнецы', callback_data='zodiac')
        keyboard.add(key_bliznecy)
        key_rak = types.InlineKeyboardButton(text='Рак', callback_data='zodiac')
        keyboard.add(key_rak)
        key_lev = types.InlineKeyboardButton(text='Лев', callback_data='zodiac')
        keyboard.add(key_lev)
        key_deva = types.InlineKeyboardButton(text='Дева', callback_data='zodiac')
        keyboard.add(key_deva)
        key_vesy = types.InlineKeyboardButton(text='Весы', callback_data='zodiac')
        keyboard.add(key_vesy)
        key_scorpion = types.InlineKeyboardButton(text='Скорпион', callback_data='zodiac')
        keyboard.add(key_scorpion)
```

```

key_strelec = types.InlineKeyboardButton(text='Стрелец', callback_data='zodiac')
keyboard.add(key_strelec)
key_kozerog = types.InlineKeyboardButton(text='Козерог', callback_data='zodiac')
keyboard.add(key_kozerog)
key_vodoley = types.InlineKeyboardButton(text='Водолей', callback_data='zodiac')
keyboard.add(key_vodoley)
key_ryby = types.InlineKeyboardButton(text='Рыбы', callback_data='zodiac')
keyboard.add(key_ryby)
bot.send_message(message.from_user.id, text='Выбери свой знак зодиака', reply_markup=keyboard)
elif message.text == "/help":
    bot.send_message(message.from_user.id, "Напиши Привет")
else:
    bot.send_message(message.from_user.id, "Я тебя не понимаю. Напиши /help.")
@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_worker(call):
    if call.data == "zodiac":
        msg = random.choice(first) + ' ' + random.choice(second) + ' ' + random.choice(second_add) + ' ' + random.choice(third)
        bot.send_message(call.message.chat.id, msg)
bot.polling(none_stop=True, interval=0)

```

## Пример запуска программы:



а



Я тебя не понимаю. Напиши /help.



/help



Напиши Привет



Привет



Привет, сейчас я расскажу тебе гороскоп на сегодня.



Выбери свой знак зодиака

Овен
Телец
Близнецы
Рак
Лев
Дева
Весы
Скорпион
Стрелец
Козерог
Водолей
Рыбы

Плодотворный день для того, чтобы разобраться с накопившимися делами. Если поедете за город, заранее подумайте про себя и своё здоровье, иначе к вечеру возможен полный раздраз. Если встретите незнакомца на пути — проявите участие. и тогда эта встреча послит вам приятные хлопоты.



CoolBot 🤖

Выбери свой знак зодиака

Овен
Телец
Близнецы
Рак
Лев
Дева
Весы
Скорпион
Стрелец
Козерог
Водолей
Рыбы

Плодотворный день для того, чтобы разобраться с накопившимися делами. Если поедете за город, заранее подумайте про себя и своё здоровье, иначе к вечеру возможен полный раздраз. Если встретите незнакомца на пути — проявите участие, и тогда эта встреча посулит вам приятные хлопоты.

Будьте осторожны, сегодня звёзды могут повлиять на ваше финансовое состояние. Те, кто сегодня нацелен выполнить множество дел, должны помнить про работу и деловые вопросы, которые могут так некстати помешать планам. Если встретите незнакомца на пути — проявите участие, и тогда эта встреча посулит вам приятные хлопоты.

Плодотворный день для того, чтобы разобраться с накопившимися делами. Те, кто сегодня нацелен выполнить множество дел, должны помнить про бытовые вопросы — особенно те, которые вы не доделали вчера. Злые языки могут говорить вам обратное, но сегодня их слушать не нужно.

Плодотворный день для того, чтобы разобраться с накопившимися делами. Помните, что мысли материальны, а значит вам в течение дня нужно постоянно думать про отношения с друзьями и близкими. Не нужно бояться одиноких встреч — сегодня то самое время, когда они значат многое.

Сегодня — идеальный день для новых начинаний. Помните, что мысли материальны, а значит вам в течение дня нужно постоянно думать про отдых, чтобы не превратить себя в загнанную лошадь в конце месяца. Не нужно бояться одиноких встреч — сегодня то самое время, когда они значат многое.