

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

дисциплина: Компьютерный практикум по моделированию

Студент: Журавлев Георгий Иванович

Группа: НФИбД 02-20

МОСКВА

2021__ г.

Цель работы:

1. Написание Ботов Телеграм

Список сокращений: -

Список обозначений: -

Выполнение работы

Задание 1.1. эхо бот

```
4  import telebot
5
6  bot = telebot.TeleBot("1869875675:AAGyC5B3xg3ACXipXHhIAiaIUGspiZ02P0g")
7
8  @bot.message_handler(commands=['start', 'help'])
9  def send_welcome(message):
10     bot.reply_to(message, "how is it going?")
11
12  @bot.message_handler(func=lambda message: True)
13  def echo_all(message):
14     bot.reply_to(message, message.text)
15
16  bot.polling(none_stop=True, interval=0)
```

1. Зададим токен и выведем вопрос How is it going?
2. Создадим лямбда функцию, которая будет выводить те же сообщения, которые поступают на вход

пример работы программы:



Задание 2. answer bot

```
4 import random
5 import telebot
6 from telebot import types
7 bot = telebot.TeleBot("1869875675:AAGyC5B3xg3ACXipXHhLAiaIUGspiZ02P0g")
8 question=["Are you ok?", "Don't you want to find a new job?", "Can a frog eat a dog?", "Do you love your country?" ]
9 @bot.message_handler(content_types=['text'])
10 def get_message(message):
11     if message.text == "start":
12
13         keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
14
15         key_yes=types.InlineKeyboardButton(text='Yes', callback_data='answer')
16         keyboard.add(key_yes)
17
18         key_no = types.InlineKeyboardButton(text='No', callback_data='answer')
19         keyboard.add(key_no)
20
21         key_want = types.InlineKeyboardButton(text='I want', callback_data='answer')
22         keyboard.add(key_want)
23
24         key_DONTwant = types.InlineKeyboardButton(text="I don't want", callback_data='answer')
25         keyboard.add(key_DONTwant)
26
```

1. Включим нужные библиотеки и заявим список вопросов
2. Создадим набор кнопок ответа с помощью InlineKeyboardButton

```

26
27     bot.send_message(message.from_user.id, text='Answer, please ', reply_markup=keyboard)
28     elif message.text == "/help":
29         bot.send_message(message.from_user.id, "To answer questions, write 'start' ")
30     else:
31         bot.send_message(message.from_user.id, "Write /help.")
32
33 @bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
34 def callback_worker(call):
35     if call.data == "answer":
36         msg = random.choice(question)
37         bot.send_message(call.message.chat.id, msg)
38 bot.polling(none_stop=True, interval=0)
39






```

3. рассмотрим другие случаи ввода, такие как \help и null

4. Создадим функцию, назначение которой — вывод вопросов в рандомном порядке

5. Отправим сообщение

пример работы программы:

	Test_Bot Write /help.	1:06:13 PM
	Gzhuravlev \help	1:07:25 PM
	Test_Bot To answer questions, write 'start'	1:07:25 PM
	Gzhuravlev start	1:07:28 PM
	Test_Bot Answer, please	1:07:28 PM
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 2px;">Yes</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 2px;">No</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 2px;">I want</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; text-align: center;">I don't want</div>		
	Do you love your country?	1:07:32 PM
	Are you ok?	1:07:36 PM
	Can a frog eat a dog?	1:07:39 PM
	Are you ok?	1:07:41 PM

Задание 3. my bot

```
4 import random
5 import telebot
6 from telebot import types
7 bot = telebot.TeleBot('1869875675:AAGyC5B3xg3ACXipXHhIAiaIUGspiZ02P0g')
8
9 first = ["In the nearest future", "This week", "This month", "This year", "Tomorrow"]
10 second = ["you'll", "your parents will", "your partner will", "your friend will"]
11 third = ["find a love", "be rich", "find an opportunity", "get a baby ", "smile"]
12
13 @bot.message_handler(content_types=['text'])
14 def get_text_messages(message):
15
16     if message.text == "i want":
17         bot.send_message(message.from_user.id, "Hello, i can tell your future.")
18
19         keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
20
21         key_Ram = types.InlineKeyboardButton(text='Ram', callback_data='zodiac')
22         keyboard.add(key_Ram)
23
24         key_Bull = types.InlineKeyboardButton(text='Bull', callback_data='zodiac')
25         keyboard.add(key_Bull)
```

```
27     key_Twins = types.InlineKeyboardButton(text='Twins', callback_data='zodiac')
28     keyboard.add(key_Twins)
29
30     key_Crab = types.InlineKeyboardButton(text='Crab', callback_data='zodiac')
31     keyboard.add(key_Crab)
32
33     key_Lion = types.InlineKeyboardButton(text='Lion', callback_data='zodiac')
34     keyboard.add(key_Lion)
35
36     key_Virgin = types.InlineKeyboardButton(text='Virgin', callback_data='zodiac')
37     keyboard.add(key_Virgin)
38
39     key_Balance = types.InlineKeyboardButton(text='Balance', callback_data='zodiac')
40     keyboard.add(key_Balance)
41
42     key_Scorpion = types.InlineKeyboardButton(text='Scorpion', callback_data='zodiac')
43     keyboard.add(key_Scorpion)
44
45     key_Archer = types.InlineKeyboardButton(text='Archer', callback_data='zodiac')
46     keyboard.add(key_Archer)
47
48     key_Goat = types.InlineKeyboardButton(text='Goat', callback_data='zodiac')
49     keyboard.add(key_Goat)
50
51     key_Aquarius = types.InlineKeyboardButton(text='Water Bearer', callback_data='zodiac')
52     keyboard.add(key_Aquarius)
```









```

53
54     key_Fish = types.InlineKeyboardButton(text='Fish', callback_data='zodiac')
55     keyboard.add(key_Fish)
56
57     bot.send_message(message.from_user.id, text='Choose your zodiac sign ', reply_markup=keyboard)
58 elif message.text == "/help":
59     bot.send_message(message.from_user.id, "To know your future, write 'i want' " )
60 else:
61     bot.send_message(message.from_user.id, "Write /help.")
62
63 @bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
64 def callback_worker(call):
65     if call.data == "zodiac":
66         msg = random.choice(first) + ' ' + random.choice(second) + ' ' + random.choice(third)
67         bot.send_message(call.message.chat.id, msg)
68 bot.polling(none_stop=True, interval=0)

```

1. Создаём специальную заготовку для рандомных ответов
2. Заявляем кнопки, как и в прошлом задании(все знаки зодиака)
3. Заявляем текст \help и любой другой
4. на этот раз мы выводим сообщение из 3-х случайно выбранных фраз(callback)

пример работы программы:

	Gzhuravlev	1:14:11 PM
	d	
	Test_Bot	1:14:12 PM
	Write /help.	
	Gzhuravlev	1:14:20 PM
	/help	
	Test_Bot	1:14:21 PM
	To know your future, write 'i want'	
	Gzhuravlev	1:14:24 PM
	i want	
	Test_Bot	1:14:25 PM
	Hello, i can tell your future.	
	Choose your zodiac sign	1:14:25 PM
	Ram	
	Bull	
	Twins	
	Crab	
	Lion	
	Virgin	
	Balance	
	Scorpion	
	Archer	
	Cent	
	This week your partner will be rich	1:14:29 PM
	Tomorrow your parents will find a love	1:14:34 PM
	This year your friend will smile	1:14:40 PM
	Tomorrow your friend will be rich	1:14:40 PM

Заключение.

Благодаря этой лабораторной работе, я узнал: как работать с telebot в Python; Познакомился с модулем types; Написал несколько чат ботов.

