## 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

C
Студент: Журавлев Георгий Иванович

Группа: НФИбД 02-20

**MOCKBA** 

2021\_ г.

### Цель работы:

1. Написание Ботов Телеграм

Список сокращений: -

Список обозначений: -

## Выполнение работы

Задание 1.1. эхо бот

```
import telebot

bot = telebot.TeleBot("1869875675:AAGyC5B3xg3ACXipXHhlAiaIUGspiZ02P0g")

@bot.message_handler(commands=['start', 'help'])

def send_welcome(message):
    bot.reply_to(message, "how is it going?")

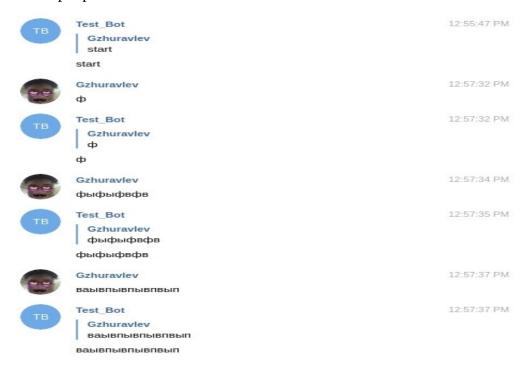
@bot.message_handler(func=lambda message: True)

def echo_all(message):
    bot.reply_to(message, message.text)

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

```
import random
import telebot
from telebot import types
bot = telebot.TeleBot("1869875675:AAGyC5B3xg3ACXipXHhlAiaIUGspiZ02P0g")
question=["Are you ok?","Don't you want to find a new job?","Can a frog eat a dog?","Do you love your country?" ]
@bot.message handler(content types=['text'])
def get message(message):
    if message.text == "start":
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
        key yes=types.InlineKeyboardButton(text='Yes', callback data='answer')
        keyboard.add(key_yes)
        key_no = types.InlineKeyboardButton(text='No', callback_data='answer')
        keyboard.add(key_no)
        key_want = types.InlineKeyboardButton(text='I want', callback_data='answer')
        keyboard.add(key_want)
        key_DONTwant = types.InlineKeyboardButton(text="I don't want", callback_data='answer')
        keyboard.add(key_DONTwant)
```

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

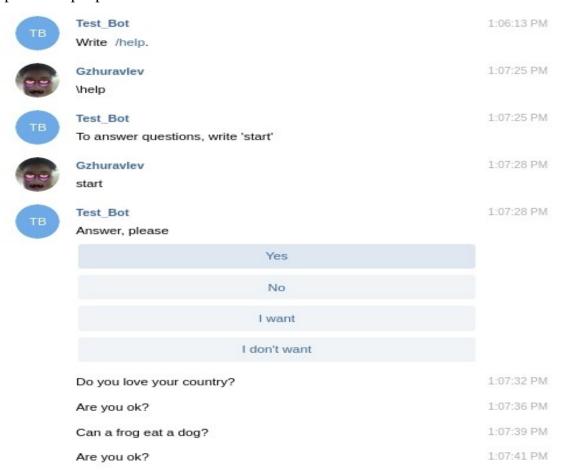
```
bot.send_message(message.from_user.id, text='Answer, please ', reply_markup=keyboard)
elif message.text == "/help":
    bot.send_message(message.from_user.id, "To answer questions, write 'start' ")
else:
    bot.send_message(message.from_user.id, "Write /help.")

@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_worker(call):
    if call.data == "answer":
        msg = random.choice(question)
    bot.send_message(call.message.chat.id, msg)

bot.polling(none_stop=True, interval=0)
```

- 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:



## Задание 3. my bot

```
import random
import telebot
from telebot import types
bot = telebot.TeleBot('1869875675:AAGyC5B3xg3ACXipXHhlAiaIUGspiZ02P0g')
first = ["In the nearest future", "This week", "This month", "This year", "Tomorrow"]
second = ["you'll","your parents will","your partner will","your friend will"]
third = ["find a love", "be rich", "find an opportunity", "get a baby ", "smile"]
@bot.message handler(content types=['text'])
def get text messages(message):
    if message.text == "i want":
        bot.send message(message.from user.id, "Hello, i can tell your future.")
        keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()
        key Ram = types.InlineKeyboardButton(text='Ram', callback data='zodiac')
        keyboard.add(key Ram)
        key Bull = types.InlineKeyboardButton(text='Bull', callback data='zodiac')
        keyboard.add(key Bull)
```

```
key Twins = types.InlineKeyboardButton(text='Twins', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Twins)
key Crab = types.InlineKeyboardButton(text='Crab', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Crab)
key Lion = types.InlineKeyboardButton(text='Lion', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Lion)
key Virgin = types.InlineKeyboardButton(text='Virgin', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Virgin)
key Balance = types.InlineKeyboardButton(text='Balance', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Balance)
key Scorpion = types.InlineKeyboardButton(text='Scorpion', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Scorpion)
key Archer = types.InlineKeyboardButton(text='Archer', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Archer)
key Goat= types.InlineKeyboardButton(text='Goat', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Goat)
key Aguarius = types.InlineKeyboardButton(text='Water Bearer', callback data='zodiac')
keyboard.add(key Aquarius)
```

```
key_Fish = types.InlineKeyboardButton(text='Fish', callback_data='zodiac')
keyboard.add(key_Fish)

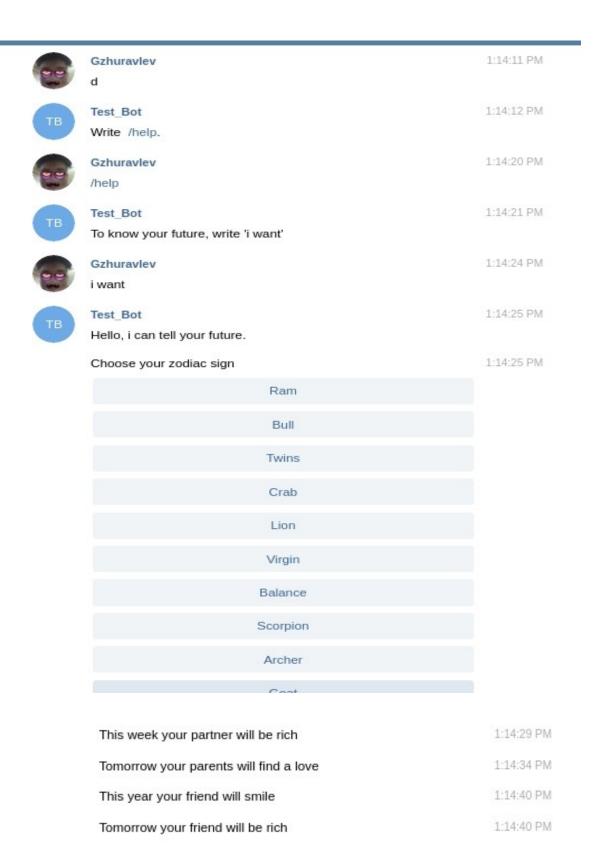
bot.send_message(message.from_user.id, text='Choose your zodiac sign ', reply_markup=keyboard)
elif message.text == "/help":
bot.send_message(message.from_user.id, "To know your future, write 'i want' ")
else:
bot.send_message(message.from_user.id, "Write /help.")

delot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_worker(call):
if call.data == "zodiac":
msg = random.choice(first) + ' ' + random.choice(second) + ' ' + random.choice(third)
bot.send_message(call.message.chat.id, msg)

hot_polling(pone_ston=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 выбраных фраз(callback)

пример работы программы:



#### Заключение.

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