Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Базовые компоненты интернет технологий	»
Отчет по лабораторной работе № 5-6	

Выполнил: Проверил:

студент группы ИУ5-31Б Рысьева Е.А

Канае Антон Игоревич

Подпись и дата: 20.12.2021 Подпись и дата:

Задание

Разработать телеграмм-бота.

Текст программы для ЛР№5

```
import telebot
from telebot import types
TOKEN = '5023075746:AAGgg58fZrgmi1LgfoA8R501-fu2ggaU76c'
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
@bot.message handler(commands='start')
def start(message):
    markupstart = types.ReplyKeyboardMarkup(resize keyboard=True)
    btnmenu = types.KeyboardButton('≡ Меню')
    markupstart.add(btnmenu)
    sendmessage = f'<b>Для начала работы, нажмите ниже.</b>'
    bot.send message (message.chat.id, sendmessage, parse mode='html',
reply markup=markupstart)
@bot.message handler(content types=['text'])
def menu(message):
    if message.text.strip().lower() == '≡ меню':
        markupmenu = types.InlineKeyboardMarkup(row width=2)
        btnphoto = types.InlineKeyboardButton('Φοτο', callback_data='photo')
        btngerb = types.InlineKeyboardButton('Стикер', callback data='stick')
        markupmenu.add(btnphoto, btngerb)
        sendmessage = f'Добро пожаловать в меню, {message.from user.first name}.\n' \
                      f'Выбери, что хочешь узнать:\n'
        bot.send message(message.chat.id, sendmessage, parse mode='html',
reply markup=markupmenu)
@bot.callback query handler(lambda call: call.data == 'photo')
def photo(message):
    ph = open('photo.jpg', 'rb')
    bot.send photo(message.message.chat.id, ph)
@bot.callback query handler(lambda call: call.data == 'stick')
def stick(message):
    stick = open('AnimatedSticker.tgs', 'rb')
    bot.send sticker(message.message.chat.id, stick)
bot.polling(none stop=True)
```

• <mark>Текст программы для ЛР№6</mark>

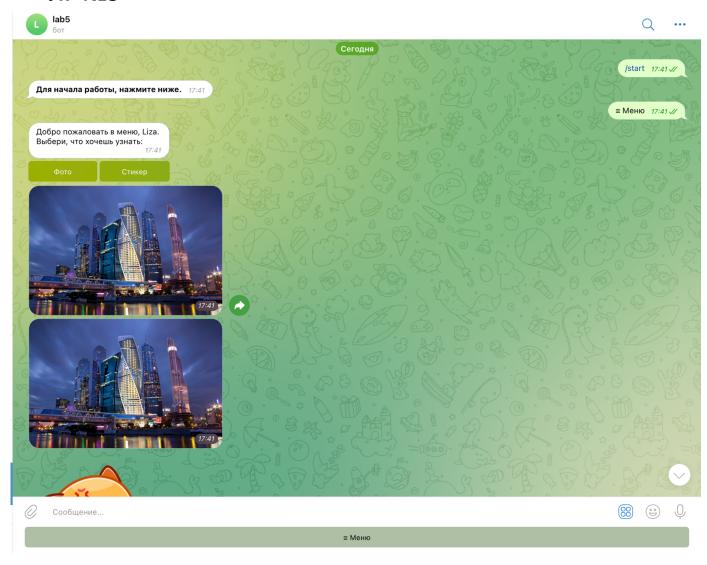
```
import telebot
from telebot import types
TOKEN = '5062698533:AAHWU9NBnVrUBAnux48QCFRNaHbTW9Z1qjk'
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
global config
config = ['Первое число', 'Второе число', 'Действие', 'Посчитать']
global cases
cases = ['first', 'second', 'action', 'res']
global call
call = ''
global actions
actions = ['plus', 'minus', 'multi']
global act
act = ['+', '-', '*']
@bot.message handler(commands='start')
def start(message):
   msg = 'Добро пожаловать.'
    markup = types.InlineKeyboardMarkup()
    btn = types.InlineKeyboardButton('Начать работу', callback data='work')
    markup.add(btn)
    bot.send message(message.chat.id, msg, reply markup=markup)
@bot.callback query handler(lambda message: message.data == 'work')
def work(message):
    msq = 'Введите данные'
    markup = types.InlineKeyboardMarkup(row width=1)
    for i in range (4):
        btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}', callback data=f'{cases[i]}')
        markup.add(btn)
    btn = types.InlineKeyboardButton('Сбросить', callback data='reset')
    markup.add(btn)
    bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
@bot.callback query handler(lambda message: message.data == cases[0] or message.data
== cases[1])
def nums (message):
   global call
    call = cases[cases.index(message.data)]
    msg = 'Введите число'
    bot.send message(message.message.chat.id, msg)
@bot.callback query handler(lambda message: message.data == cases[2])
def action(message):
   msg = 'Выберите действие'
    markup = types.InlineKeyboardMarkup(row width=2)
    btn = types.InlineKeyboardButton('+', callback data='plus')
   btn1 = types.InlineKeyboardButton('-', callback_data='minus')
    btn2 = types.InlineKeyboardButton('*', callback data='multi')
    markup.add(btn, btn1, btn2)
    bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
@bot.callback query handler(lambda message: message.data in actions)
def act(message):
    if message.data == actions[0]:
        config[2] = actions[0]
```

```
elif message.data == actions[1]:
        config[2] = actions[1]
    else:
        config[2] = actions[2]
   markup = types.InlineKeyboardMarkup(row width=1)
   msg = 'Введите данные'
    for i in range(4):
        if not config[i].isdigit() and not config[i] in actions:
                btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}',
callback data=f'{cases[i]}')
                markup.add(btn)
   btn = types.InlineKeyboardButton('Сбросить', callback data='reset')
   markup.add(btn)
   bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
@bot.callback query handler(lambda message: message.data == cases[3])
def res(message):
    if config[0].isdigit() and config[1].isdigit() and (config[2] in actions):
        if confiq[2] == 'plus':
            config[3] = float(config[0]) + float(config[1])
            msg = f'{float(config[0])} + {float(config[1])} = {config[3]}'
        elif config[2] == 'minus':
            config[3] = float(config[0]) - float(config[1])
            msg = f'{float(config[0])} - {float(config[1])} = {config[3]}'
        else:
            config[3] = float(config[0]) * float(config[1])
            msg = f'{float(config[0])} * {float(config[1])} = {config[3]}'
        markup = types.InlineKeyboardMarkup()
        btn = types.InlineKeyboardButton('Сбросить', callback data='reset')
        markup.add(btn)
        bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
    else:
        msq = 'Недостаточно данных'
        markup = types.InlineKeyboardMarkup()
        for i in range(4):
            if not config[i].isdigit() and not config[i] in actions:
               btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}',
callback data=f'{cases[i]}')
                markup.add(btn)
        btn = types.InlineKeyboardButton('Сбросить', callback data='reset')
        markup.add(btn)
        bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
@bot.callback query handler(lambda message: message.data == 'reset')
def reset(message):
   msq = 'Данные сброшены.'
   global config
   config = ['Первое число', 'Второе число', 'Действие', 'Посчитать']
   markup = types.InlineKeyboardMarkup()
   btn = types.InlineKeyboardButton('Продолжить', callback data='work')
   markup.add(btn)
   bot.send message(message.message.chat.id, msg, reply markup=markup)
@bot.message handler(content types='text')
def text(message):
    if (call == cases[0] or call == cases[1]) and message.text.isdigit():
        if call == cases[0]:
            config[0] = message.text
           bot.send message (message.chat.id, f'Вы ввели первое число
{float(message.text)}')
        elif call == cases[1]:
            config[1] = message.text
```

```
bot.send message (message.chat.id, f'Вы ввели второе число
{float(message.text)}')
       markup = types.InlineKeyboardMarkup(row width=1)
       msg = 'Введите данные'
       for i in range(4):
            if not config[i].isdigit() and not config[i] in actions:
               btn = types.InlineKeyboardButton(f'{config[i]}',
callback data=f'{cases[i]}')
                markup.add(btn)
       btn = types.InlineKeyboardButton('Сбросить', callback data='reset')
       markup.add(btn)
       bot.send message(message.chat.id, msg, reply markup=markup)
    if (call == cases[0] or call == cases[1]) and not message.text.isdigit():
       msg = 'Ошибка, введите число'
       bot.send message(message.chat.id, msg)
bot.polling(none stop=True)
```

Экранные формы с примерами выполнения работ

ЛР №5



• ЛР№6





