Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана

Факультет Радиотехнический

Кафедра ИУ5 Системы обработки информации и управления

**Отчет по лабораторной 6 по курсу**

**Базовые компоненты**

**«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исполнитель |  |  |
| Студент группы РТ5-31Б | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Валиков И.Е. |
|  |  | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
|  |  |  |
| Проверил |  |  |
| Доцент кафедры ИУ5 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Гапанюк Ю.Е. |
|  |  | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

г. Москва – 2022

Оглавление

1 Задание…………………………………….…………………………………… 3

2 Тексты программ………………………………………………..…...………… 3

3 Результаты работы программ...…..…………………………………………... 3

**Задание**

Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

**Текст программы**

import telebot

from telebot import types

bot = telebot.TeleBot('5688815631:AAF29KPnvEYy0UCXQgviQ1-42n69JjfMCE8')

firNum = 0

func = ""

@bot.message\_handler(commands=['start'])

def start\_message(message):

    bot.send\_message(message.chat.id, 'Введите первое число:')

    bot.register\_next\_step\_handler(message, first)

@bot.message\_handler(content\_types=['button'])

def first(message):

    global firNum

    try:

        firNum = float(message.text)

    except:

        bot.send\_message(message.chat.id, 'Введите первое число:')

        bot.register\_next\_step\_handler(message, start\_message)

    markup = telebot.types.ReplyKeyboardMarkup()

    markup.add('+', '-','\*')

    markup.add('/', '%','//')

    bot.send\_message(message.chat.id,'Выберите операцию:',reply\_markup=markup)

    bot.register\_next\_step\_handler(message, funct)

@bot.message\_handler(commands=['text'])

def funct(message):

    global func

    func = message.text

    bot.send\_message(message.chat.id, 'Введите второе число:',reply\_markup=types.ReplyKeyboardRemove())

    bot.register\_next\_step\_handler(message, second)

def second(message):

    global firNum, func

    try:

        secNum = float(message.text)

    except:

        bot.send\_message(message.chat.id, 'Введите второе число:')

        bot.register\_next\_step\_handler(message, second)

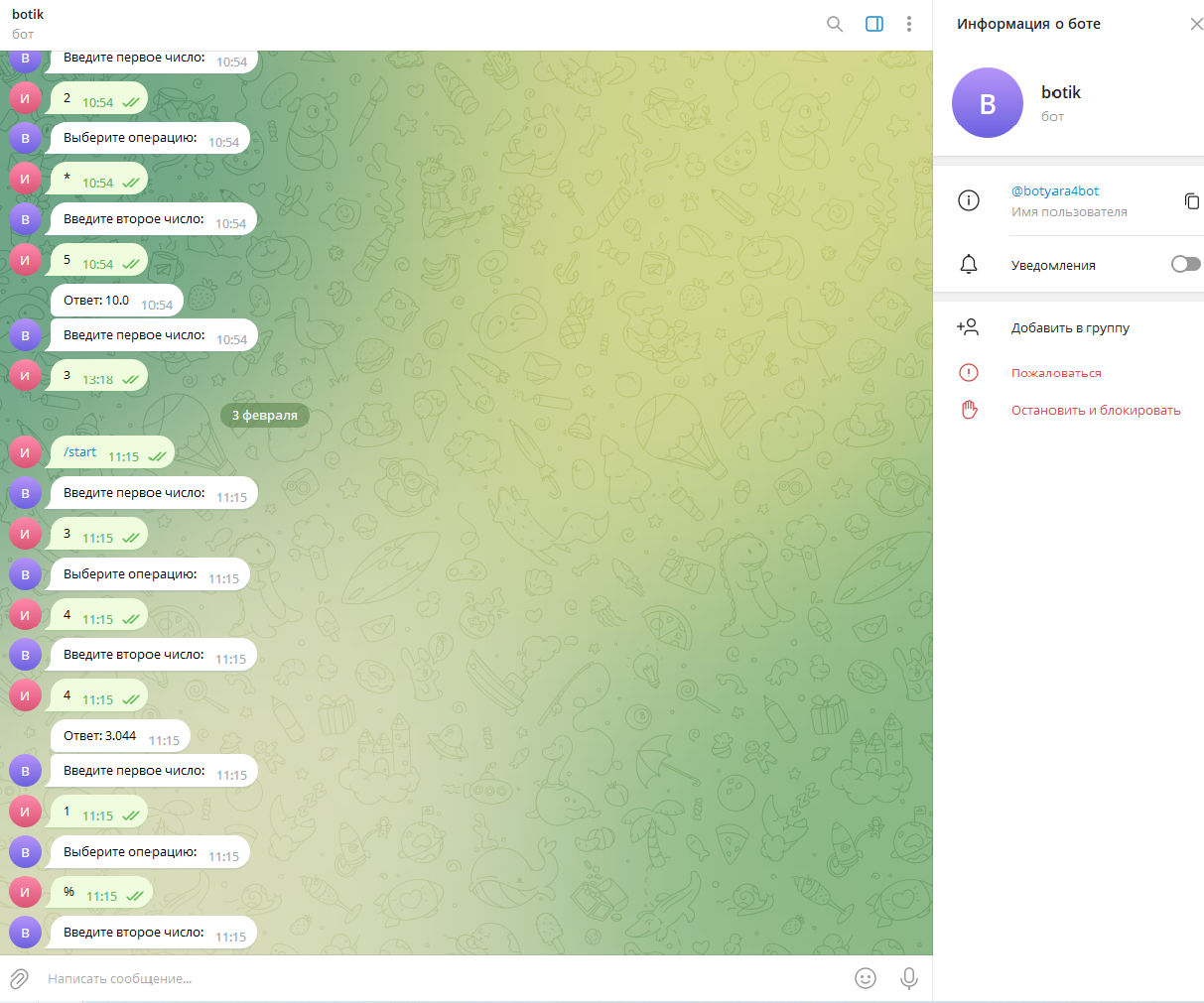
    bot.send\_message(message.chat.id, 'Ответ: '+str(eval(str(firNum)+func+message.text)))

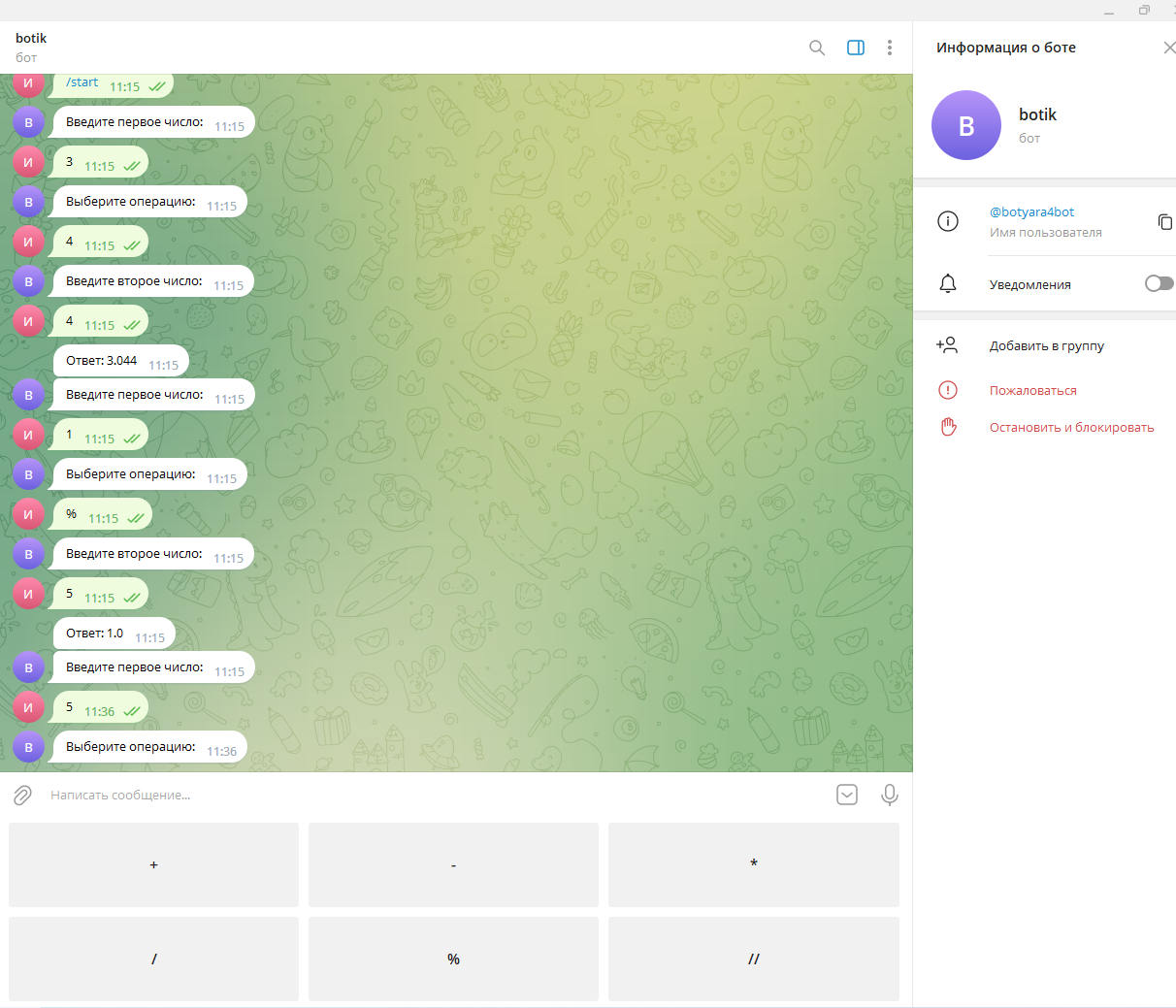
    bot.send\_message(message.chat.id, 'Введите первое число:')

    bot.register\_next\_step\_handler(message, first)

bot.polling()

**Результаты работы программы**

****

****