

Факультет Радиотехнический

Кафедра ИУ5 Системы обработки информации и управления

**Отчет по лабораторной работе №6 по курсу
Базовые компоненты
«Разработка бота на основе конечного автомата для Telegram
с использованием языка Python»**

Исполнитель

Студент группы РТ5-31Б _____

Татаев С.А.

«__» _____ 2022 г.

Проверил

Доцент кафедры ИУ5 _____

Гапанюк Ю.Е.

«__» _____ 2022 г.

Задание

Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из трех состояний.

Листинг файла Bot.py

```
import telebot

from telebot import types

bot = telebot.TeleBot('5989845446:AAE1QpPINdIIjqvoHр6XwLWCh8vmhLBU2-w')

#можно было бы использовать более сложный способ хранения информации типа бд, да и
этот способ не подходит,

#если ботом пользуются несколько пользователей, но задача написать бота, так что...

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, func)
```

```

@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 Bot.py

