



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления»

ДИСЦИПЛИНА:

«БКИТ»

Лабораторная работа № 5

Студент Бабаян А.А. ИУ5Ц-52Б

(И.О. Фамилия) (Группа)

(Подпись, дата)

Преподаватель Гапанюк Ю.Е.

(И.О. Фамилия)

(Подпись, дата)

Описание задания

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

Файл **fileNumOne.py**:

```
import telebot
from telebot import types # Модуль для работы кнопок

name = ''
surname = ''
age = 0

#5018699864:AAHd7D2ZsP-xNYKN-S5indathHw9gnwk_eg - token

bot = telebot.TeleBot("5018699864:AAHd7D2ZsP-xNYKN-S5indathHw9gnwk_eg")

#####
@bot.message_handler(commands=['start'])
def send_welcome(message):
    bot.reply_to(message, "Howdy, how are you doing?")

@bot.message_handler(commands=['help'])
def send_help(message):
    bot.reply_to(message, "Чем могу вам помочь?")

@bot.message_handler(commands=['myinfo'])
def send_myinfo(message):
    bot.reply_to(message, "Данные:\n\n"
                           "Исполнитель: Бабаян А.А.\n"
                           "Группа: ИУ5Ц-52Б\n"
                           "Дата рождения: 12.01.2001 г.\n"
                           "Факультет: ГУИМЦ, Информатика и вычислительная
техника, ИУ\n"
                           "Курс: 3")

##### Команды (через слэш "/")

#####
@bot.message_handler(func=lambda m: True)
def echo_all(message):
    if message.text == 'Привет':
        bot.reply_to(message, 'Привет создатель бота!')
    elif message.text == 'hi':
        bot.reply_to(message, 'Hello bot creator! How can I help you?')

##### Обработка сообщений

#Регистрация
elif message.text == '/reg':
    bot.send_message(message.from_user.id, "Здравствуй! Введите свои
данные:") #Передали айди нашего чата

#Функция, сохраняющая имя пользователя переменным

bot.register_next_step_handler(message, regName)
```

```

elif message.text == 'test call':
    bot.reply_to(message, 'test echoCall is done')
#bot.reply_to(message, message.text)

def regName(message):
    global name
    name = message.text
    bot.send_message(message.from_user.id, "Какая у Вас фамилия?")
    bot.register_next_step_handler(message, regSurname)

def regSurname(message):
    global surname
    surname = message.text
    bot.send_message(message.from_user.id, "Сколько Вам лет?")
    bot.register_next_step_handler(message, regAge)

def regAge(message):
    global age
    #age = message.text
    while age == 0: # Цикл, который проверяет правильность ввода
        try:
            age = int(message.text)
        except Exception:
            bot.send_message(message.from_user.id, "Вводите цифрами!!")

    ###Вывод кнопок на экран###
    keyboard = types.InlineKeyboardMarkup()

    keyYes = types.InlineKeyboardButton(text = 'да', callback_data = 'yes')
    keyboard.add(keyYes)

    keyNo = types.InlineKeyboardButton(text = 'нет', callback_data = 'no')
    keyboard.add(keyNo)

    question = "Вам " + str(age)+' лет? и Вас зовут: '+name+' '+surname+' ? '
    bot.send_message(message.from_user.id, question, reply_markup=keyboard)

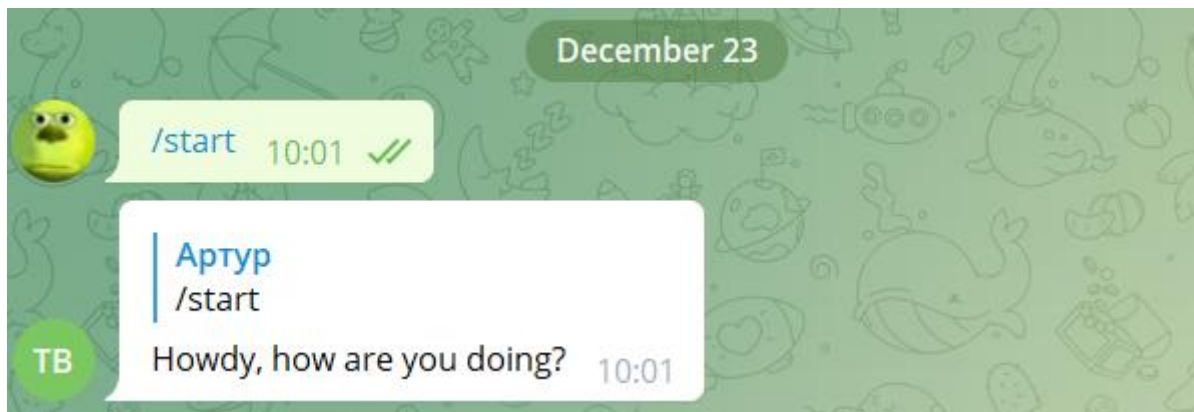
@bot.callback_query_handler(func = lambda call: True)
def callback_worker(call):
    if call.data == "yes": #Получили ответ
        bot.send_message(call.message.chat.id, "Вы зарегистрированы")

    elif call.data == "no": #Получили ответ
        bot.send_message(call.message.chat.id, "Введите свои данные еще
раз!")
        bot.send_message(call.message.chat.id, "Введите данные еще раз:") #
Передали айди нашего чата
        bot.register_next_step_handler(call.message, regName)

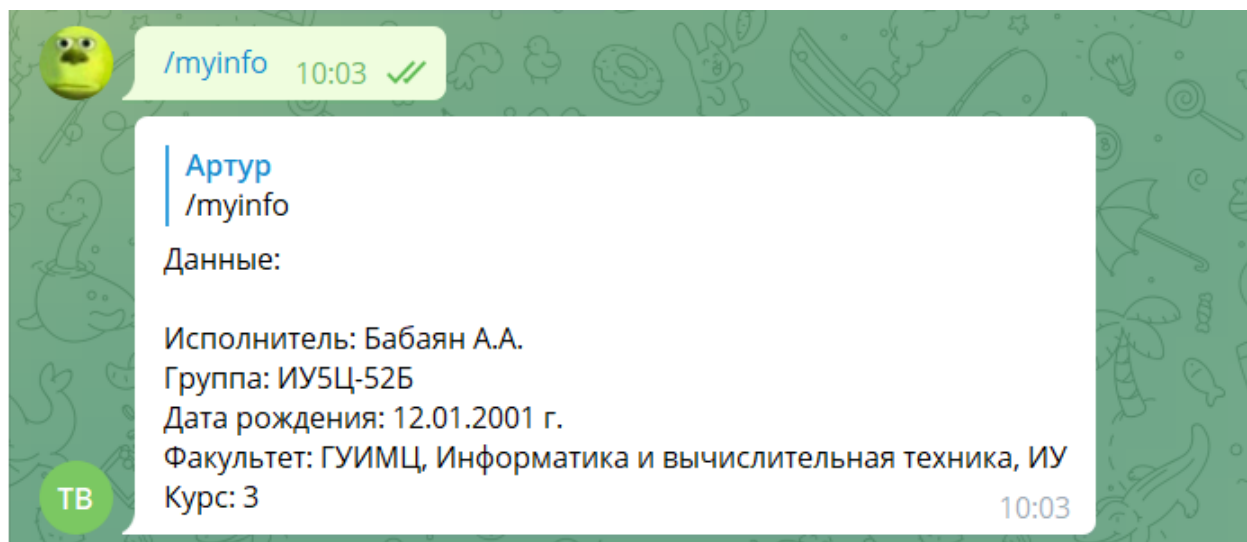
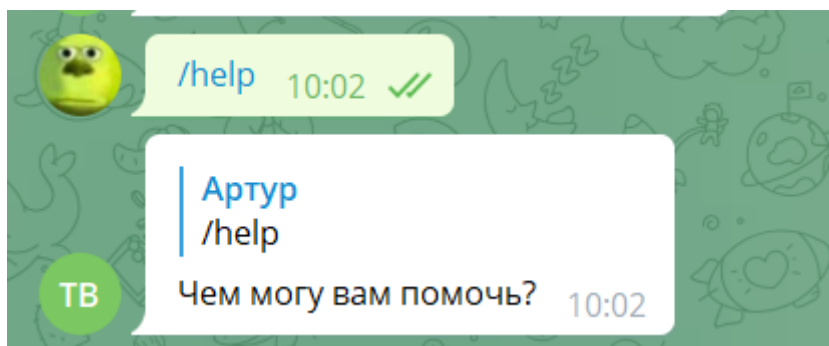
bot.polling()

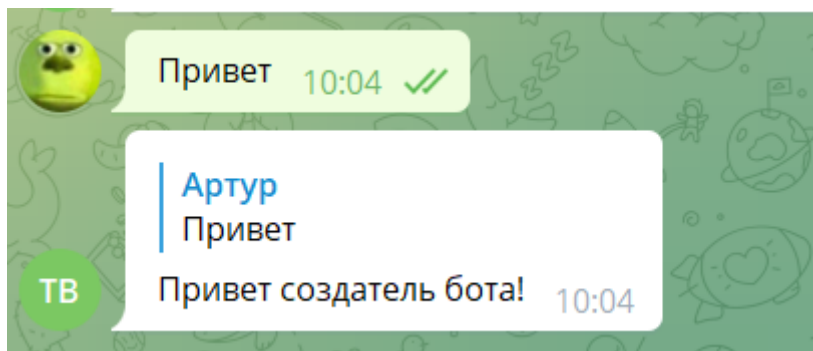
```

Скриншоты:

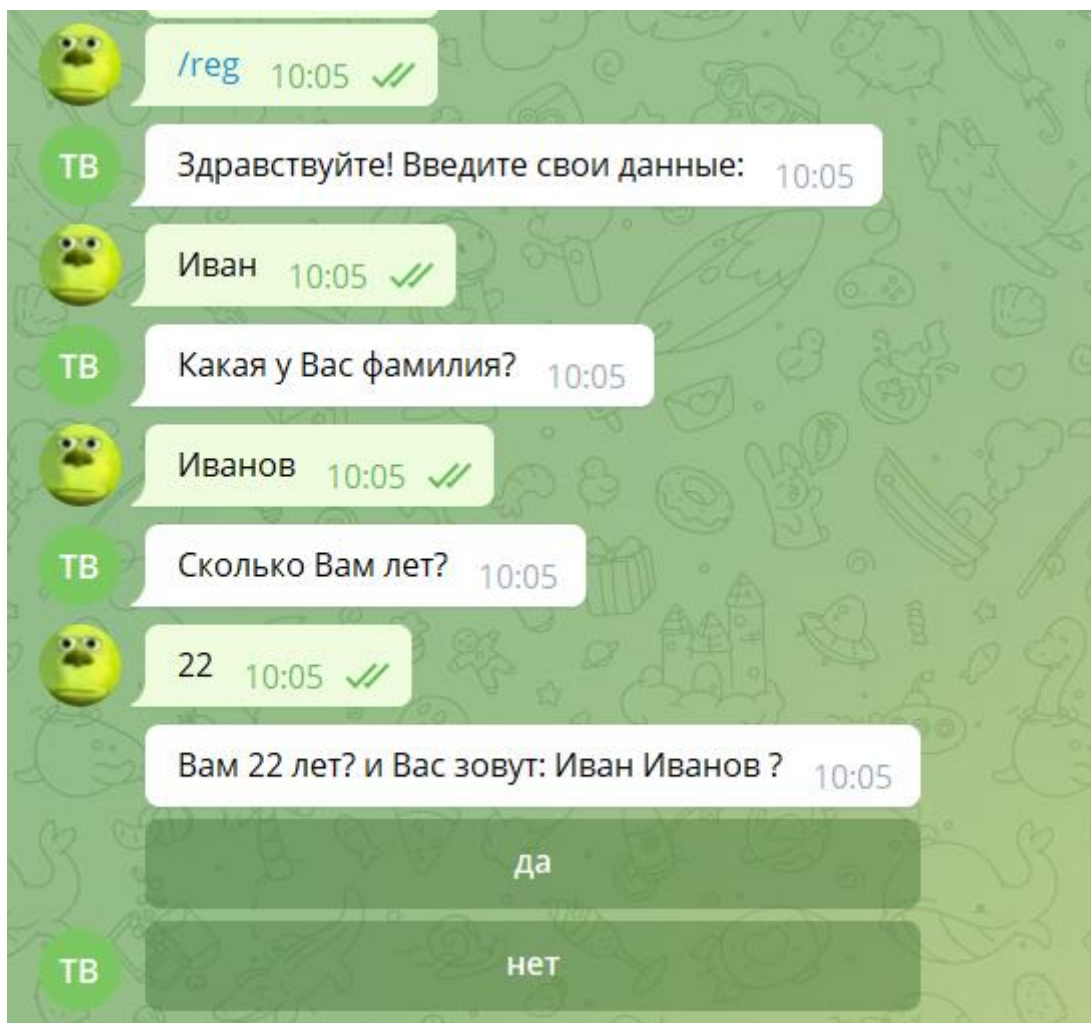


Используем хендлеры (через «слэш» «/»)

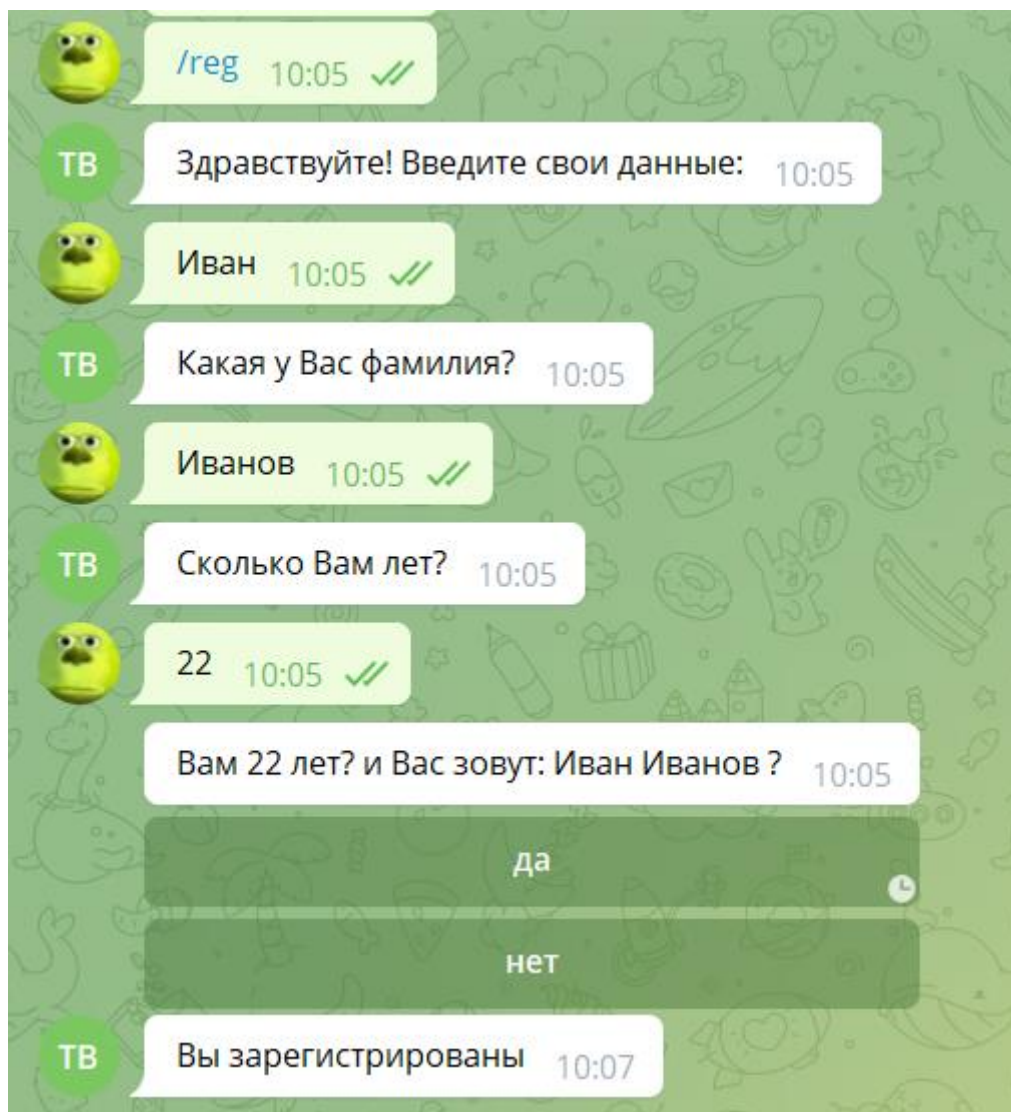




Обработка сообщений



Используем функциональную кнопку



Если мы нажали на «да»



Если мы нажали на «нет», бот попросит ввести данные еще раз
(Это также может быть один из примеров машины состояний,
рассматриваемый в 6 лабораторной работе)