



ТЕЛЕГРАММ-БОТ

Мастер-класс

ЗДРАВСТВУЙТЕ!

- Меня зовут Виктория. Я программист в банковской сфере. Моя специализация – 1С, SQL и другие смежные системы. Но прежде, чем начать работать в банковской сфере и понять специфику работы кода, мне необходимо было научиться работать с обычным кодом.
- Я начала учиться программировать всего 2 года назад.



ПРИСТУПАЕМ!

- Что такое Телеграм-бот?
- Для чего нужен Телеграм-бот?
- Кто умеет программировать?
- Как давно вы программируете? На каких языках?
- Чего ожидаете от этого мастер-класса?

СОЗДАНИЕ БОТА

- 1. Откройте Telegram и найдите BotFather (официальный бот для создания и настройки других ботов).
- 2. Начните диалог с BotFather, нажав кнопку "Start" или отправив ему команду /start.
- 3. Отправьте команду /newbot, чтобы создать нового бота.
- 4. BotFather попросит вас ввести имя для вашего бота. Введите его.
- 5. Затем BotFather попросит ввести уникальное имя пользователя для вашего бота (должно оканчиваться на "bot"). Введите его.



API

- 6. После успешного создания бота BotFather отправит вам сообщение с API токеном для вашего бота. Он будет выглядеть примерно так:
1234567890:abcdefghijklmnopqrstuvwxyz.
- API (Application Programming Interface) - это набор правил и соглашений, которые позволяют различным программам взаимодействовать друг с другом. API определяет способы и форматы обмена данными между программами, а также доступные функции и методы для работы с программным интерфейсом.

Done! Congratulations on your new bot. You will find it at t.me/Compasitbot. You can now add a description, about section and profile picture for your bot, see [/help](#) for a list of commands. By the way, when you've finished creating your cool bot, ping our Bot Support if you want a better username for it. Just make sure the bot is fully operational before you do this.

БИБЛИОТЕКИ

```
import telebot  
  
TOKEN = '6520870449:AAH1Dm--qrbZqdDv4x1ejivDT7x_jy0FYwQ'  
  
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
```

ОБРАБОТКА СООБЩЕНИЙ

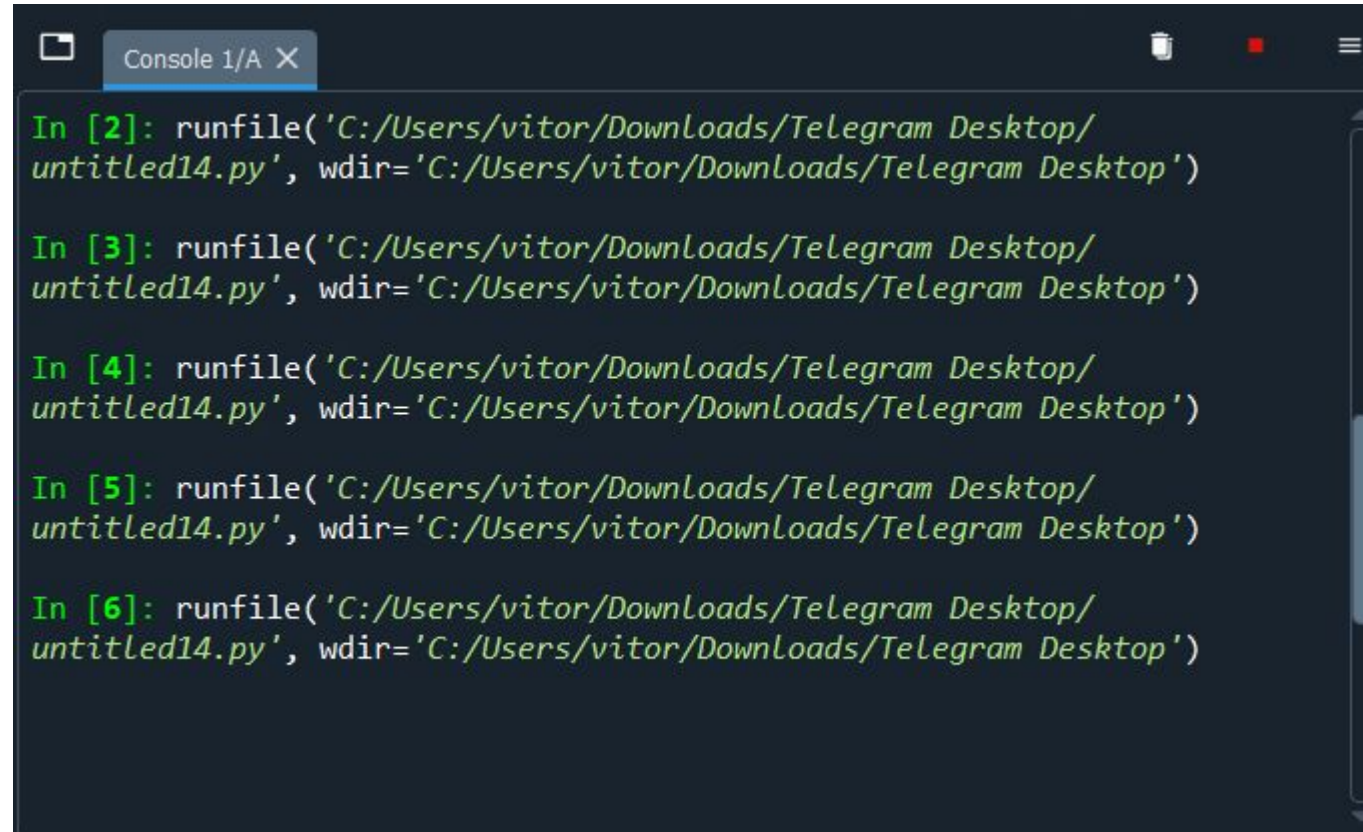
```
@bot.message_handler(commands=['start', 'help'])  
def send_welcome(message):  
    bot.reply_to(message, """Калькулятор для сложения, вычитания и деления.""")
```

КАЛЬКУЛЯТОР

```
@bot.message_handler(func=lambda m: True)
def calculate(message):
    try:
        args = message.text.split()
        if len(args) == 3:
            if args[1] == '+':
                result = float(args[0]) + float(args[2])
            elif args[1] == '-':
                result = float(args[0]) - float(args[2])
            elif args[1] == '*':
                result = float(args[0]) * float(args[2])
            elif args[1] == '/':
                result = float(args[0]) / float(args[2])
            else:
                bot.reply_to(message, 'Ошибка! Неизвестная операция.')
                return
            bot.reply_to(message, 'Результат: {}'.format(result))
        else:
            bot.reply_to(message, 'Ошибка! Введи числа корректно.')
    except Exception as e:
        bot.reply_to(message, 'Ошибка! {}'.format(e))
```


СЕРВЕР И РАБОТА БОТА

- Когда будет работать бот?
- Что такое строка команд и выполнения?



```
Console 1/A X  
In [2]: runfile('C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop/  
untitled14.py', wdir='C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop')  
  
In [3]: runfile('C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop/  
untitled14.py', wdir='C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop')  
  
In [4]: runfile('C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop/  
untitled14.py', wdir='C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop')  
  
In [5]: runfile('C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop/  
untitled14.py', wdir='C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop')  
  
In [6]: runfile('C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop/  
untitled14.py', wdir='C:/Users/vitor/Downloads/Telegram Desktop')
```

А ТЕПЕРЬ ПИШЕМ КОД!

```
import telebot

TOKEN = '6520870449:AAH1Dm--qrbZqdDv4x1ejivDT7x_jy0FYwQ'

bot = telebot.TeleBot(TOKEN)

@bot.message_handler(commands=['start', 'help'])
def send_welcome(message):
    bot.reply_to(message, """Калькулятор для сложения, вычитания и деления.""")

@bot.message_handler(func=lambda m: True)
def calculate(message):
    try:
        args = message.text.split()
        if len(args) == 3:
            if args[1] == '+':
                result = float(args[0]) + float(args[2])
            elif args[1] == '-':
                result = float(args[0]) - float(args[2])
            elif args[1] == '*':
                result = float(args[0]) * float(args[2])
            elif args[1] == '/':
                result = float(args[0]) / float(args[2])
            else:
                bot.reply_to(message, 'Ошибка! Неизвестная операция.')
                return
            bot.reply_to(message, 'Результат: {}'.format(result))
        else:
            bot.reply_to(message, 'Ошибка! Введи числа корректно.')
    except Exception as e:
        bot.reply_to(message, 'Ошибка! {}'.format(e))

bot.polling()
```