





Программирование на Python

Telegram bot

26.06.2023

Создание бота в Telegram и установка библиотеки telebot

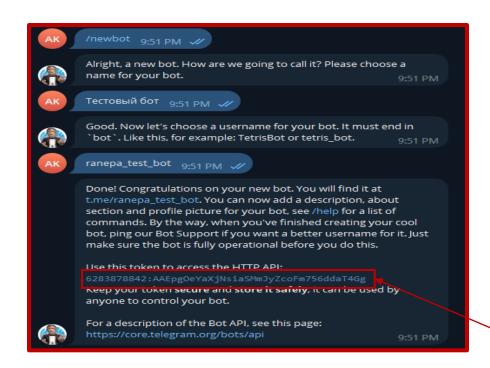




Регистрация бота

- Находим в поиске в Telegram бота https://t.me/BotFather или @BotFather
- Пишем в чате команду /start (Смотрим доступные опции)
- Пишем в чате команду /newbot и вводим название нового бота
- Далее указываем имя бота имя должно оканчиваться на _bot.

(ВАЖНО: Данное имя = имя вашего бота в поисковике)





Сохраняем данный токен, он пригодится для дальнейшего подключения к боту



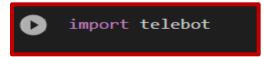
Библиотека telebot

> Устанавливаем библиотеку telebot

Ссылка на библиотеку и документацию: https://github.com/eternnoir/pyTelegramBotAPI

```
!pip install telebot
Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/
Collecting telebot
  Downloading telebot-0.0.5-py3-none-any.whl (4.8 kB)
Collecting pyTelegramBotAPI (from telebot)
  Downloading pyTelegramBotAPI-4.12.0.tar.gz (232 kB)
                                          — 232.0/232.0 kB 4.9 MB/s eta 0:00:00
  Preparing metadata (setup.py) ... done
Requirement already satisfied: requests in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from telebot) (2.27.1)
Requirement already satisfied: urllib3<1.27,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->telebot) (1.26.15)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->telebot) (2022.12.7)
Requirement already satisfied: charset-normalizer~=2.0.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->telebot) (2.0.12)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->telebot) (3.4)
Building wheels for collected packages: pyTelegramBotAPI
  Building wheel for pyTelegramBotAPI (setup.py) ... done
  Created wheel for pyTelegramBotAPI: filename=pyTelegramBotAPI-4.12.0-py3-none-any.whl size=213956 sha256=d7311182c8861eff43e787829a71b4fe6e015c94d3b026ed2b6a58cc0245865d
  Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/7e/ba/82/f3ab5bc48525778633bccc74<u>1c0424677ed3435736221819f4</u>
Successfully built pyTelegramBotAPI
Installing collected packages: pyTelegramBotAPI, telebot
Successfully installed pyTelegramBotAPI-4.12.0 telebot-0.0.5
```

Импортируем библиотеку:





Настройка бота в Telegram

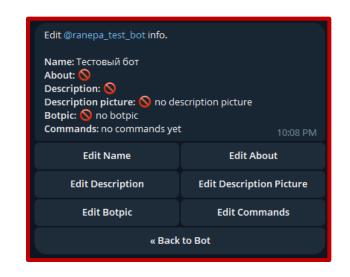




Настройка бота в Telegram

- Все настройки описания бота проводятся через чат @BotFather
- Для того, чтобы отредактировать имя, описание или аватар своего бота пишем /mybots и в выпадающем списке выбираем имя своего бота, далее нажимаем кнопку «Edit Bot»

- Далее, нам доступны следующие кнопки:
 - «Edit Name» для смены названия бота
 - «Edit Description» для изменения стартового сообщения от бота
 - «Edit Botpic» для изменения аватара бота
 - «Edit About» для изменения поля описание бота
 - «Edit Description Picture» для изменения картинки в описании бота
 - «Edit Commands» для изменения списка команд бота



После нажатия кнопки, вас попросят ввести данные или загрузить картинку. Далее вы сможете вернуться в текущее меню.

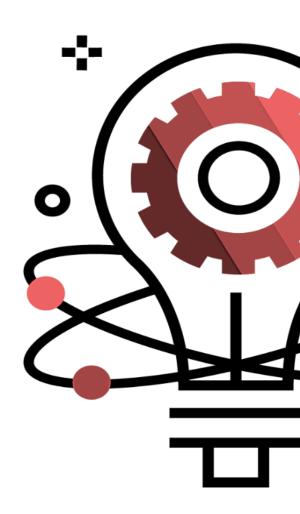


> Поменяйте название своего бота

> Поменяйте описание своего бота

>Задайте боту стартовое сообщение

> Установите своему боту аватар





Подключение к боту с помощью Python





Подключение к боту

Для того, чтобы подключиться к вновь созданному боту вам потребуется установить и импортировать библиотеку telebot и выполнить подключение с помощью токена, который вы записали в рамках слайда Nº3.

```
import telebot
bot = telebot.TeleBot("6283878842:AAEpgOeYaXjNsiaSMmJyZcoFm756ddaT4Gg")
```



Обработка команд/текста

Для обработки сообщений от пользователя нам потребуется декоратор:

@bot_message_handler

В декораторе мы можем прописать команды, типы файлов, регулярные выражения и др.

Обычно, внутрь декоратора закладываются соответствующие функции.

```
@bot.message_handler(commands=['start'])
def start(message):
    ...

@bot.message_handler(commands=['help'])
def help(message):
    ...
```



Отправка и просмотр параметров сообщения

Объект message – содержит множество параметров, которые вы можете использовать. Для того, чтобы посмотреть данные параметры следует вывести message на экран.

```
import telebot
bot = telebot.TeleBot("6283878842:AAEpgOeYaXjNsiaSMmJyZcoFm756ddaT4Gg")

@bot.message_handler(commands=['start'])
def start(message):
   bot.send_message(message.chat.id, message)

bot.polling(none_stop=True)
```



Распознавание типов данных

Декоратор @bot_message_handler(content_types = [Перечень типов файлов])

Доступные типы файлов для обработки:

text, left_chat_member,

audio, new_chat_title,

document, new_chat_photo,

photo, delete_chat_photo,

sticker, group_chat_created,

video, supergroup_chat_created,

video_note, channel_chat_created,

voice, migrate_to_chat_id,

location, migrate_from_chat_id,

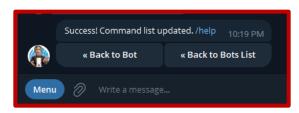
contact, pinned_message,

new_chat_members, web_app_data.



Создание кнопок

- Существует 2 типа кнопок:
- 1) Вложенные в сообщения (InlineKeyboardButton):



Для вложенных кнопок можно прописывать отдельные функции

2) Вложенные в чат (KeyboardButton):



- ➤ Из библиотеки telebot необходимо импортировать types
 - Для вложенных в сообщения используем InlineKeyBoardMarkup()
 - Для вложенных в чат ReplyKeyboardMarkup()



- Напишем бота, который будет регистрировать человека на мероприятия.
- >Записи должны содержать:
 - Имя
 - Фамилию
 - Дату
 - Организацию
- Все записи должны заноситься в БД.
- ▶При желании человек должен иметь возможность просмотреть всех участников, кто зарегистрирован.



- Напишите собственного бота, который будет предлагать пользователю предоформить заказ.
- >Должны быть кнопки с наименованием товаров.
- У пользователя должна быть возможность просмотреть свой заказ.
- ▶Записи должны заноситься в таблицу SQL.

* Использовать можно любые методы.

