

Telegma Bot API

API - Application Programming Interface (программный интерфейс приложения) - набор правил взаимодействия с каким-либо сервисом с помощью программных запросов. Это описание того, как можно обратиться к сервису и какие ответы от него получить.

JSON (JavaScript Object Notation) -
простой формат обмена данными,
удобный для чтения и написания
как человеком, так и компьютером.

Взаимодействие через браузер

`https://api.telegram.org/bot<token>/getMe` - информация о боте

`https://api.telegram.org/bot<token>/getUpdates` - проверка апдейтов за ближайшее время (история взаимодействий с ботом)

`https://api.telegram.org/bot<token>/sendMessage?chat_id=<чат-id из getMe>&text=Привет!` - отправка сообщения

Немного котиков

```
import requests
import time

API_URL = 'https://api.telegram.org/bot'
API_CATS_URL = 'https://api.thecatapi.com/v1/images/search'
BOT_TOKEN = 'BOT TOKEN HEAR'
ERROR_TEXT = 'Здесь должна была быть картинка с котиком :('
offset = -2
counter = 0

while counter < 100:
    print('attempt =', counter)
    updates = requests.get(f'{API_URL}{BOT_TOKEN}/getUpdates?offset={offset + 1}').json()
    if updates['result']:
        for result in updates['result']:
            offset = result['update_id']
            chat_id = result['message']['from']['id']
            cat_response = requests.get(API_CATS_URL)
            if cat_response.status_code == 200:
                cat_link = cat_response.json()[0]['url']
                requests.get(f'{API_URL}{BOT_TOKEN}/sendPhoto?chat_id={chat_id}&photo={cat_link}')
            else:
                requests.get(f'{API_URL}{BOT_TOKEN}/sendMessage?chat_id={chat_id}&text={ERROR_TEXT}')
    time.sleep(1)
    counter += 1
```