<u>ИЗ АРІ -> В EXCELИ POWER ВІ (ДЛЯ</u> <u>начинающих)</u>

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



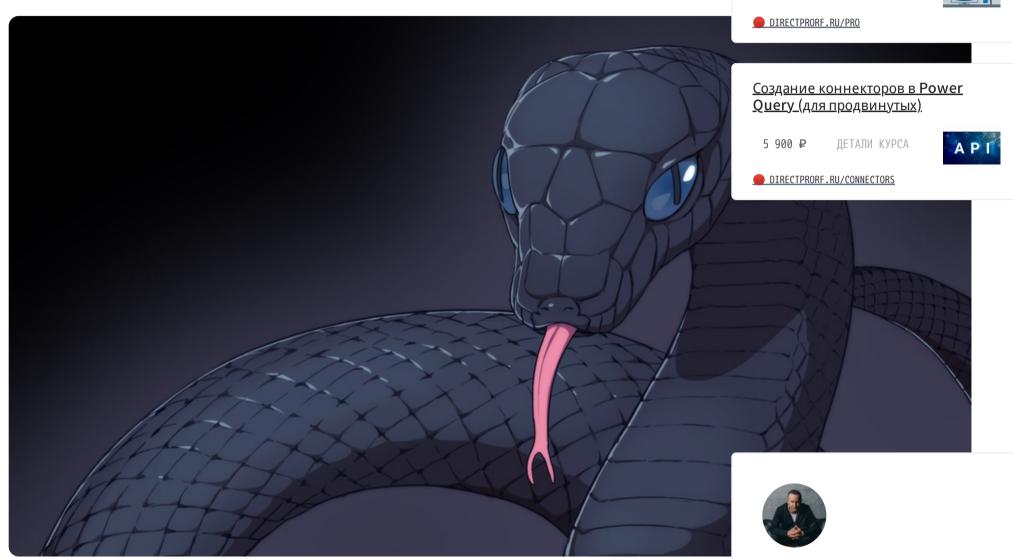
DIRECTPRORF.RU/EXCEL Создаём Telegram-бота на Python с помощью pyTelegramBotAPI (te

<u>Продвинутый Power Query (для</u> среднего уровня)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА





егодня будем учиться создавать ботов в Telegram с помощью Python. Попробуем заставить бота присылать сводку погоды по нашему городу.

Нам потребуется:

- 1. Компьютер или ноутбук (При должном усердии можно попробовать на телефоне).
- 2. Python 3 (Мы будем работать на версии 3.10).
- 3. Редактор кода (Я использую PyCharm).
- 4. Соединение с интернетом.

У всех на слуху две библиотеки для разработки telegram-ботов, это:

- telebot (он же pyTelegramBotAPI),
- aiogram.

<u>Мы будем использовать telebot как более простой инструмент для личного пользован</u> этого нужно и на что он способен.

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности

адаптацией API telegram для взаимодействия с ответами от саита. со акомиться тут https://core.telegram.org/. Там же

25 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА

Power BI для рекламных отчётов

Александр Морин

Python, Telegram-ботов,

Telegram 👃

Соц. сети: 🥨

Привет! Меня зовут Александр,

автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на

преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и

т.д. Вопросы по курсам пишите в



DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0₽ ДЕТАЛИ КУРСА

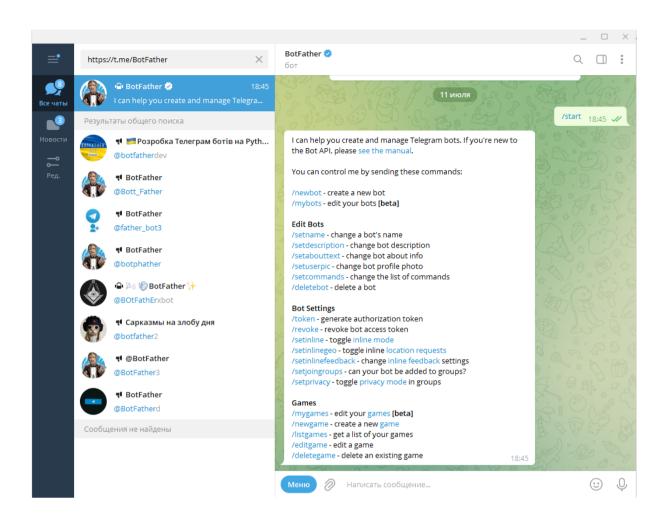


НАШИ КУРСЫ

Разрешить

Чтобы создать нашего первого бота на Python надо обратиться к официальному боту с Там можно создать бота и получить его токен. Токен — это аналог пароля, который с ботом изнутри и программировать его ответы.

Переходим в BotFather - https://t.me/BotFather и нажимаем «Запустить»:





Дальше выбираем команду /newbot и следуем всем указанием, и в конце мы получаем



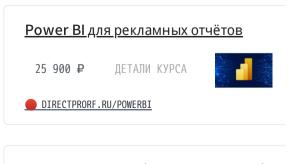
Telegram

Соц. сети: 🕊



т.д. Вопросы по курсам пишите в

наши курсы



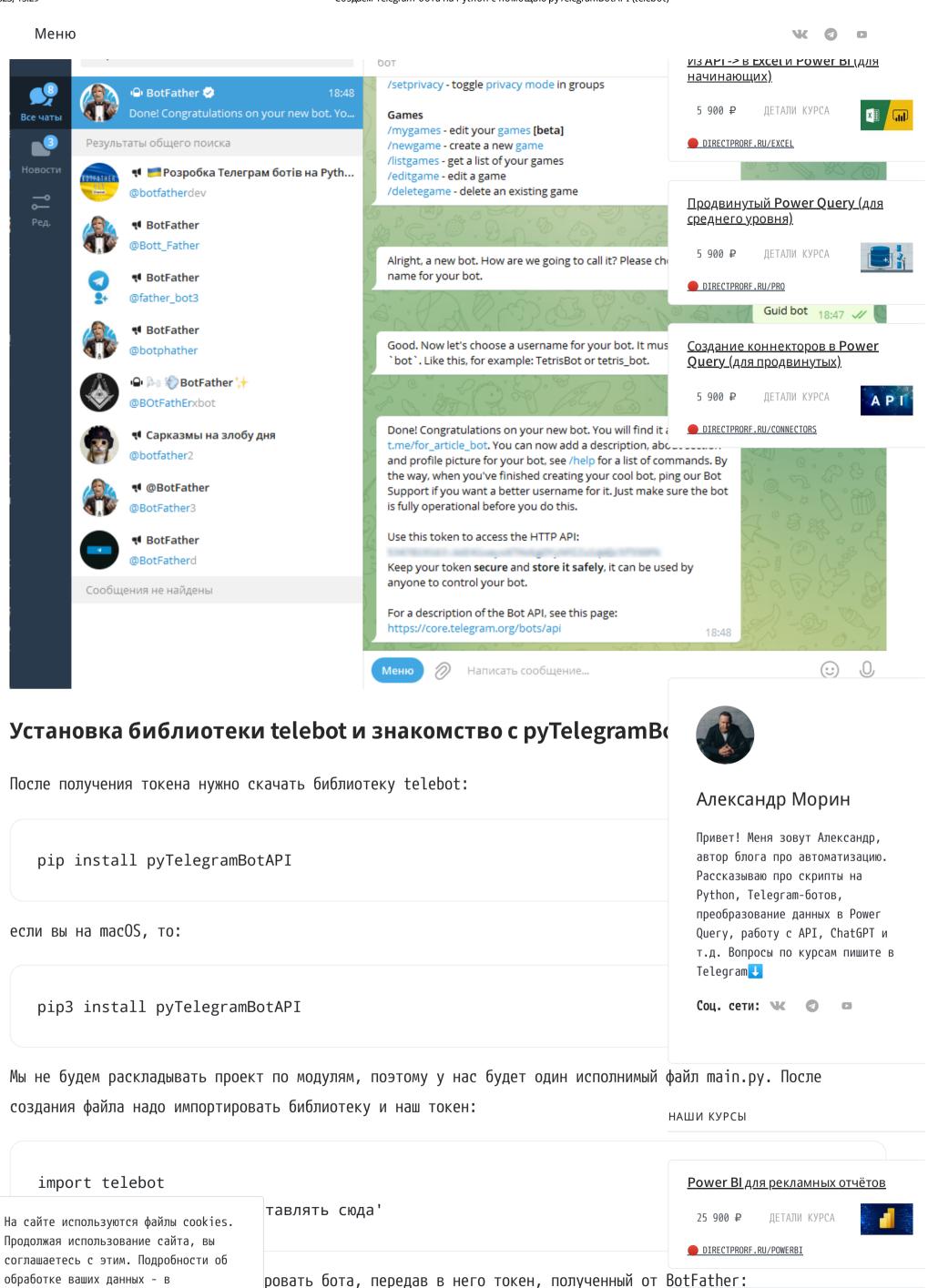
<u>Основы Power BI (для начинающих)</u>

0 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/BASICS

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности



политике конфиденциальности

Ochoвы Power BI (для начинающих)

ДЕТАЛИ КУРСА

DIRECTPRORF.RU/BASICS

0₽



ИЗ API -> В EXCELИ POWER В (ДЛЯ <u>начинающих)</u>

5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/EXCEL

@bot.message_handler(content_types=['text']) def echo(message):

bot.send_message(message.chat.id, text=f"{message.text}")

Дальше убедимся, что все корректно работает и заставим отправлять полученное соо

Продвинутый Power Query (для <u>среднего уровня)</u>

5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА

DIRECTPRORF.RU/PRO



Бот работает за счёт декораторов, которые указывают, что мы хотим от него. Message handles обработчик всех сообщений, которые отправляет пользователь. В списке content_type сообщений, которые хотим принимать. Можно указать text, audio, image и document.

У объекта bot есть множество методов, частью которых мы будем пользоваться. Осно send message.

Создание коннекторов в Power Query (для продвинутых)

5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS

Чтобы заставить бота принимать сообщение, в конце файла пропишем:

bot.polling(none_stop=True)

Параметр none_stop указывает, что мы хотим принимать сообщения постоянно.

В стандартном положении параметр равен False, но мы ставим True.

После всех манипуляций получаем свое же сообщение:



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🕊





НАШИ КУРСЫ

Power BI для рекламных отчётов

25 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Основы Power BI (для начинающих)

0 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА

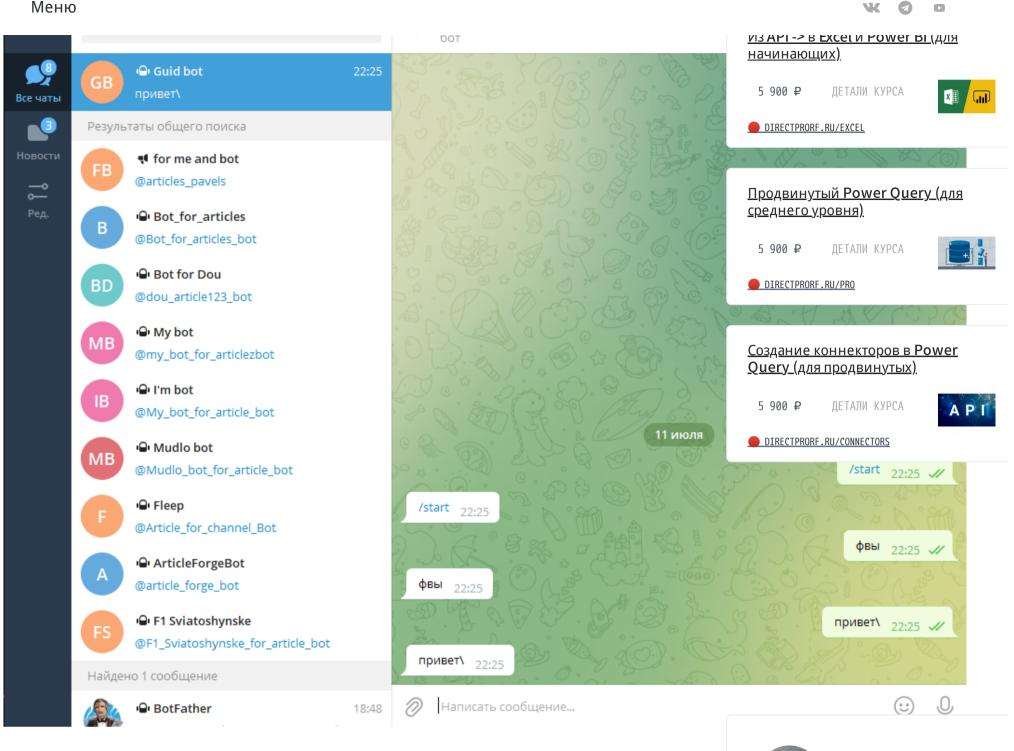


DIRECTPRORF.RU/BASICS

direct probi.ru/blogs/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambotapi-telebot/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambotapi-telebot/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambota-pi-telebot/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambota-pi-telebot/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambota-pi-telebot/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambota-pi-telebot/sozdaem-telegram-bota-pi-telebot/sozdaem-telespi-telebot/sozdaem-telespi-te

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы

соглашаетесь с этим. Подробности об



Работа с АРІ Яндекс Погоды

Перейдем к добавлению нужных функций - получению данных о погоде.

Для погоды мы будем пользоваться услугами бесплатного API от Яндекс Погоды: https://yandex.ru/dev/weather/. Следует отметить, что бесплатный API от Яндекса сутки. Если вас такое количество не устраивает, можно воспользоваться OpenWeather

Запрос будет выглядеть так:

https://api.weather.yandex.ru/v2/informers?lat=55.75222&lon=37.61556

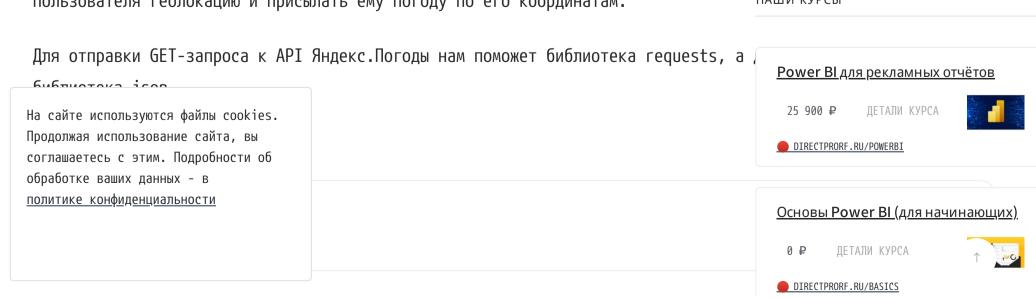


Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram .

Соц. сети: 🕊 🕢

Запрос состоит из местоположения - в данном случае указаны координаты Москвы. Далее можно просить у пользователя геолокацию и присылать ему погоду по его координатам.



pip3 install requests

<u>ИЗ API -> В EXCELИ POWER ВІ (ДЛЯ</u> <u>начинающих)</u>

5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА

DIRECTPRORF.RU/EXCEL



Библиотека requests предназначена для работы с GET и POST запросами, которые обычный пользователь делает через браузер. Теперь же мы можем общаться с сервером через python оставляя брау:

используют requests вместе c BS4 (beautiful soup 4), чтобы удобно получать и ана:

html кода. Но в наш случае другая задача.

Продвинутый Power Query (для <u>среднего уровня)</u>

5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/PRO

API Яндекс.Погоды отдаёт данные в формате JSON, поэтому библиотека json подойдёт лучше всего. JSUN основан

на JavaScript объекте и часто используется при обмене данными. Раньше он использ для работы с текстовыми данными. Сейчас его используют почти везде для удобного (принимают все языки программирования, что является его большим плюсом. В python (

установлена и не требует отдельной команды.

Создание коннекторов в Power Query (для продвинутых)

5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS

Добавляем импорт нужных библиотек:

import requests import json

До этого мы не затрагивали тему, как именно обрабатывать команды через слеш. Для этого у декоратора есть

метод message_handlers, внутрь которого мы передаем название команд:

@bot.message_handler(commands=['get_weather', 'weather', 'pogoda']): def get_weather(message):

pass

Для удобства выносим токен Яндекс.Погоды и ссылку в отдельные переменные:

url = "https://api.weather.yandex.ru/v2/informers?lat=55.75222&lon=37 headers = {"X-Yandex-API-Key": "weather token"}

Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🥨





Отправим себе в Telegram полный ответ от API Яндекс.Погоды и проверим что все ра

@bot.message_handler(commands=['get_weather', 'weather', 'pogoda']) def get weather(message):

r = requests.get(url=url, headers=headers)

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности

age.chat.id, r.text)

НАШИ КУРСЫ

Power BI для рекламных отчётов

25 900 ₽





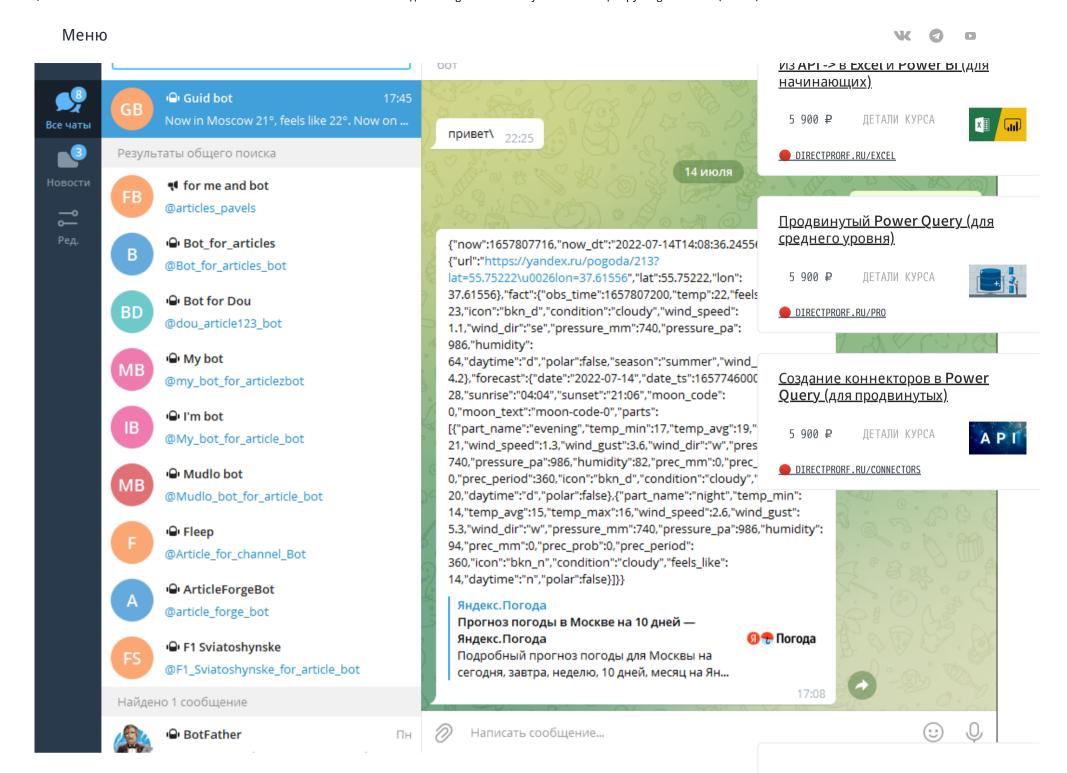
DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА





После получения ответа сформируем нормальный ответ для пользователя. Сразу сдела status_code, чтобы оповестить пользователя, если проблемы на стороне API. После текстовом формате, надо перевести его в словарь. Для этого подключаем библиотеку передаем текст ответа, а на выходе получаем объект типа dict (словарь):



ру, как она ощущается и какая сейчас погода:

direct probi.ru/blogs/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambotapi-telebot/

На сайте используются файлы cookies.

соглашаетесь с этим. Подробности об

Продолжая использование сайта, вы

обработке ваших данных - в политике конфиденциальности Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр,

ДЕТАЛИ КУРСА

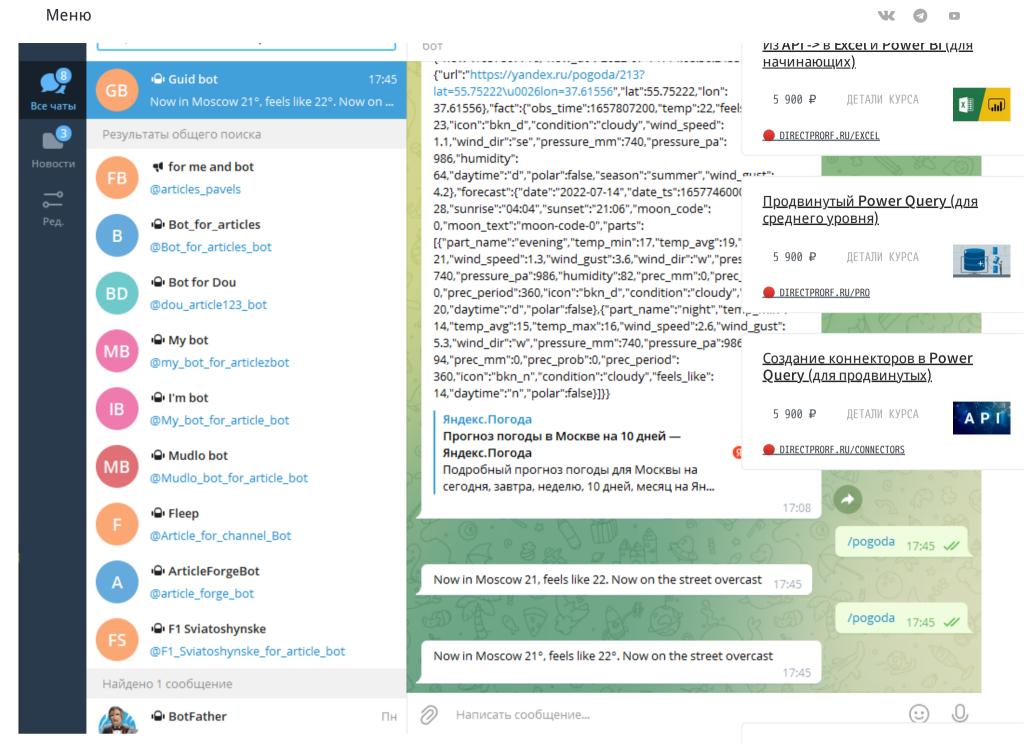
Ochoвы Power BI (для начинающих)

ДЕТАЛИ КУРСА

25 900 ₽

0₽

DIRECTPRORF.RU/POWERBI



Настройка команд для telegram-бота

Нам осталось сделать реакцию на команду /start. Она будет выводить команду для по

@bot.message_handler(commands=['start']) def get_weather(message): bot.send_message(message.chat.id, text=f'Hello, {message.from_user.username}! \n\nI can show you the weather with: \n/weather\n/pogoda\n/get_weather')



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🕊

Мы обращаемся к информации, которая приходит нам в сообщении пользователя, чтобы получить из нее имя пользователя. Подробнее узнать о сообщениях пользователей можно тут НАШИ КУРСЫ https://core.telegram.org/constructor/message.

Теперь создадим подсказки для пользователей. Библиотека pyTElegramBotAPI не позв

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности

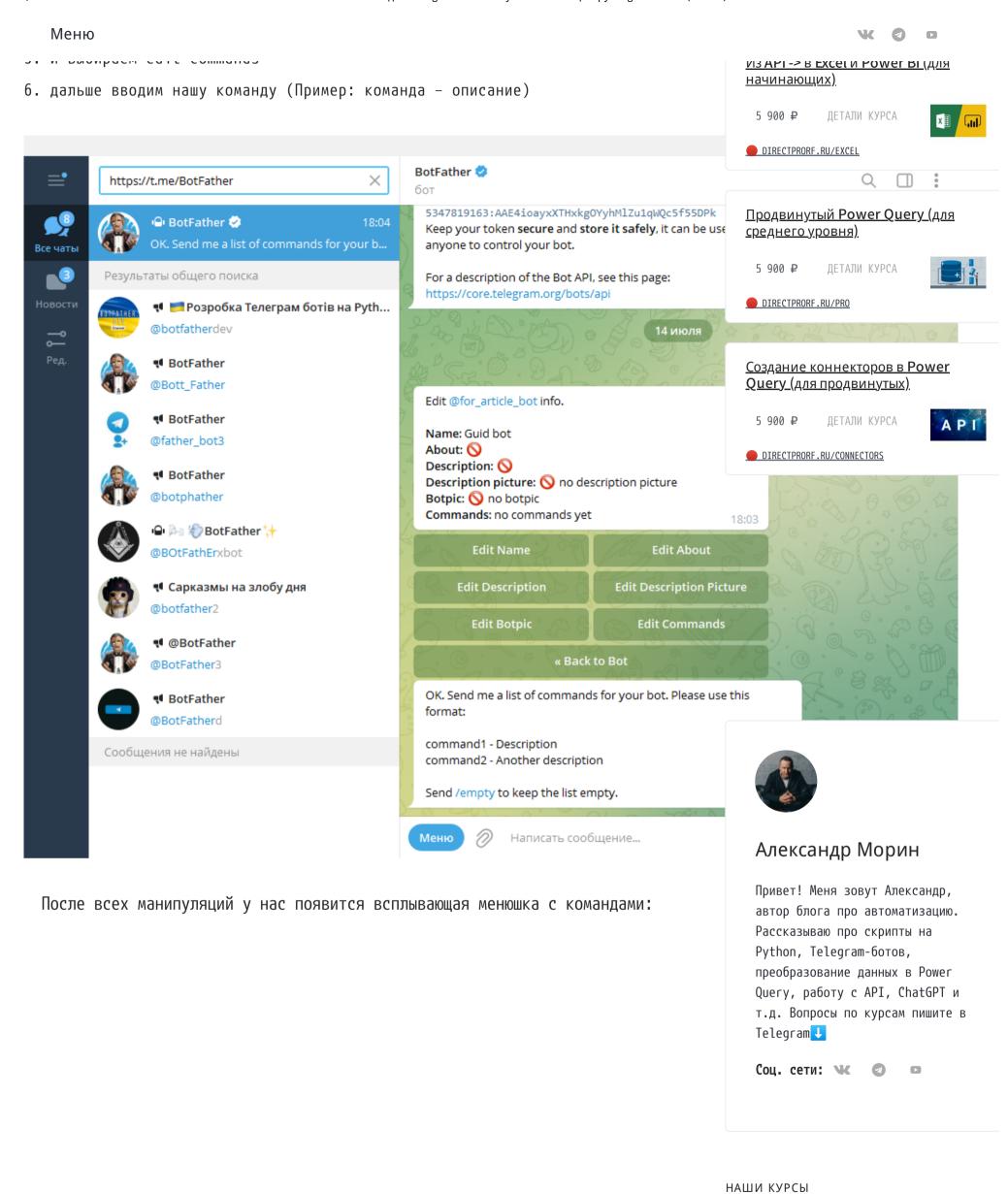
исания команды. Чтобы это сделать нам потребуется

Power BI для рекламных отчётов 25 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0₽ ДЕТАЛИ КУРСА



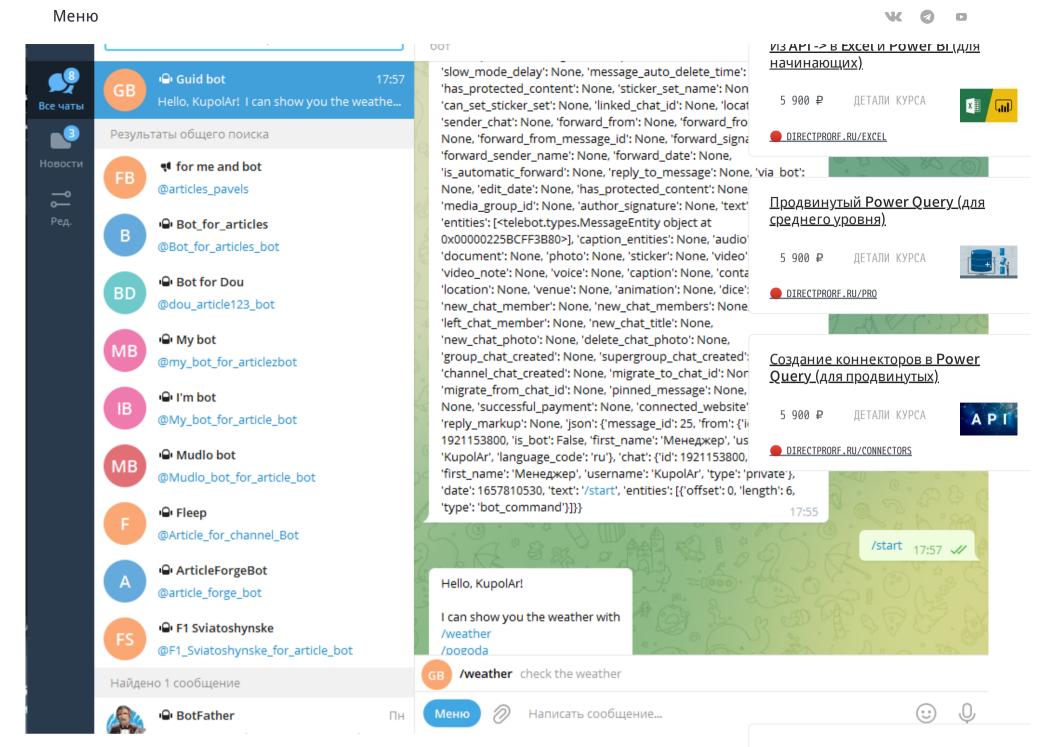


На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности

Power BI для рекламных отчётов 25 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА ____ DIRECTPRORF.RU/POWERBI

 Основы Power BI (для начинающих)

 0 ₽
 ДЕТАЛИ КУРСА



Финальный код Telegram-бота на Python

Мы с вами затронули лишь малу часть того, что можно сделать с помощью python и T(самая лучшая библиотека для создания ботов под большую аудитории. Если вы хотите вам потребуется более сильные инструменты разработки, которые есть в aiogram.

Если вам хочется потренироваться самостоятельно - попробуйте написать бота со сле конвертор валюты, сводка по курсу валюты.

Весь код из урока:



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🥨







НАШИ КУРСЫ



DIRECTPRORF.RU/BASICS

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности

```
Меню
                                                                                              <u>ИЗ API -> В EXCELИ POWER ВІ (ДЛЯ</u>
                                                                                             <u>начинающих)</u>
   import requests
   import json
                                                                                               5 900 ₽
                                                                                                        ДЕТАЛИ КУРСА
                                                                                              DIRECTPRORF.RU/EXCEL
   api_token = '5347819163:******1Zu1qWQc5f55DPk'
                                                                                             Продвинутый Power Query (для
   url = "https://api.weather.yandex.ru/v2/informers?lat=55.75222&lon=37
                                                                                             среднего уровня)
   headers = {"X-Yandex-API-Key": "43e3e725-******-0750c87d0d54"}
                                                                                               5 900 ₽
                                                                                                        ДЕТАЛИ КУРСА
                                                                                              DIRECTPRORF.RU/PRO
   bot = telebot.TeleBot(api_token)
                                                                                              <u>Создание коннекторов в Power</u>
   @bot.message_handler(commands=['start'])
                                                                                             Query (для продвинутых)
   def get_weather(message):
                                                                                               5 900 ₽
                                                                                                        ДЕТАЛИ КУРСА
        bot.send_message(message.chat.id, text=f'Hello,
                                                                                              DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS
        {message.from_user.username}!
        \n\nI can show you the weather with:
        \n/weather\n/pogoda\n/get_weather')
   @bot.message_handler(commands=['get_weather', 'weather', 'pogoda'])
   def get_weather(message):
        r = requests.get(url=url, headers=headers)
        bot.send_message(message.chat.id, r.text)
        if r.status_code == 200:
              data = json.loads(r.text)
              fact = data["fact"]
              bot.send_message(message.chat.id, text=f'Now in Moscow {fact[
   like {fact["feels_like"]}°. Now on the street {fact["condition"]}')
        else:
                                                                                               Александр Морин
              bot.send_message(message.chat.id, 'Problems on weather API')
                                                                                               Привет! Меня зовут Александр,
                                                                                               автор блога про автоматизацию.
                                                                                               Рассказываю про скрипты на
   bot.polling(none_stop=True)
                                                                                               Python, Telegram-ботов,
                                                                                               преобразование данных в Power
                                                                                               Query, работу с API, ChatGPT и
                                                                                               т.д. Вопросы по курсам пишите в
Полезные ссылки:
                                                                                               Telegram 👃
                                                                                               Соц. сети: 🕊
Yandex Weather: <a href="https://yandex.ru/dev/weather/">https://yandex.ru/dev/weather/</a>
Документация Yandex API: <a href="https://yandex.ru/dev/weather/doc/dg/concepts/forecast-inro.numl">https://yandex.ru/dev/weather/doc/dg/concepts/forecast-inro.numl</a>
pyTealegramBotAPI на Guthub: <a href="https://github.com/eternnoir/pyTelegramBotAPI">https://github.com/eternnoir/pyTelegramBotAPI</a>
                                                                                           НАШИ КУРСЫ
                                                                                                    Поделиться:
                                                                                                               W
```

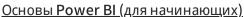
ПОХОЖИЕ ЗАПИСИ

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности

Python

Telegram-бот на Pyrogram (Python): Анимация message. режим эха, команда About

ПРОСМОТРОВ: 9656 20 OKT 22 12



ДЕТАЛИ КУРСА

Power BI для рекламных отчётов

0₽ ДЕТАЛИ КУРСА

DIRECTPRORF.RU/POWERBI



DIRECTPRORF.RU/BASICS

25 900 ₽

Классы Python для базы данных MySQ **DELETE c pymysql**

03 OKT 22 ПРОСМОТРОВ: 3428 15

ИЗ АРІ -> В EXCELИ POWER Ы (ДЛЯ <u>начинающих)</u>

ДЕТАЛИ КУРСА 5 900 ₽



DIRECTPRORF.RU/EXCEL

Python

Классы, наследование, init, self, *args

19 CEH 22 ПРОСМОТРОВ: 3102 11

Продвинутый Power Query (для среднего уровня)

5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/PRO

Создание коннекторов в Power Query (для продвинутых)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🥨





НАШИ КУРСЫ

Power BI для рекламных отчётов

25 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/BASICS

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности



W

Продвинутый Power Query (для среднего уровня)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/PRO

Создание коннекторов в Power Query (для продвинутых)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🕊





НАШИ КУРСЫ

Power BI для рекламных отчётов

25 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/BASICS

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы

соглашаетесь с этим. Подробности об



5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/EXCEL

Продвинутый Power Query (для среднего уровня)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/PRO

Создание коннекторов в Power Query (для продвинутых)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🕊







НАШИ КУРСЫ

Power BI для рекламных отчётов

25 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/BASICS

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы

соглашаетесь с этим. Подробности об



5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/EXCEL

Продвинутый Power Query (для среднего уровня)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/PRO

Создание коннекторов в Power Query (для продвинутых)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🕊







НАШИ КУРСЫ

Power BI для рекламных отчётов

25 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0₽

ДЕТАЛИ КУРСА

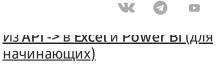


DIRECTPRORF.RU/BASICS

direct probi.ru/blogs/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambotapi-telebot/

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы

соглашаетесь с этим. Подробности об



5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/EXCEL

Продвинутый Power Query (для среднего уровня)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/PRO

Создание коннекторов в Power Query (для продвинутых)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🕊







НАШИ КУРСЫ

Power BI для рекламных отчётов

25 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/BASICS

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы

соглашаетесь с этим. Подробности об



<u>ИЗ API -> В EXCELИ POWER ВІ (ДЛЯ</u> <u>начинающих)</u>

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/EXCEL

5 900 ₽

Продвинутый Power Query (для среднего уровня)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/PRO

Создание коннекторов в Power Query (для продвинутых)

5 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS



Александр Морин

Привет! Меня зовут Александр, автор блога про автоматизацию. Рассказываю про скрипты на Python, Telegram-ботов, преобразование данных в Power Query, работу с API, ChatGPT и т.д. Вопросы по курсам пишите в Telegram 👃

Соц. сети: 🕊







НАШИ КУРСЫ

Power BI для рекламных отчётов

25 900 ₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/POWERBI

Ochoвы Power BI (для начинающих)

0₽

ДЕТАЛИ КУРСА



DIRECTPRORF.RU/BASICS

direct probi.ru/blogs/sozdaem-telegram-bota-na-python-s-pomoschyu-pytelegrambotapi-telebot/

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы

соглашаетесь с этим. Подробности об

W @ ИЗ API -> В EXCEL И POWER В (ДЛЯ <u>начинающих)</u> ДЕТАЛИ КУРСА 5 900 ₽ DIRECTPRORF.RU/EXCEL <u>Продвинутый Power Query (для</u> <u>среднего уровня)</u> 5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА DIRECTPRORF.RU/PRO <u>Создание коннекторов в Power</u> Query (для продвинутых) 5 900 ₽ ДЕТАЛИ КУРСА DIRECTPRORF.RU/CONNECTORS

На сайте используются файлы cookies. Продолжая использование сайта, вы соглашаетесь с этим. Подробности об обработке ваших данных - в политике конфиденциальности