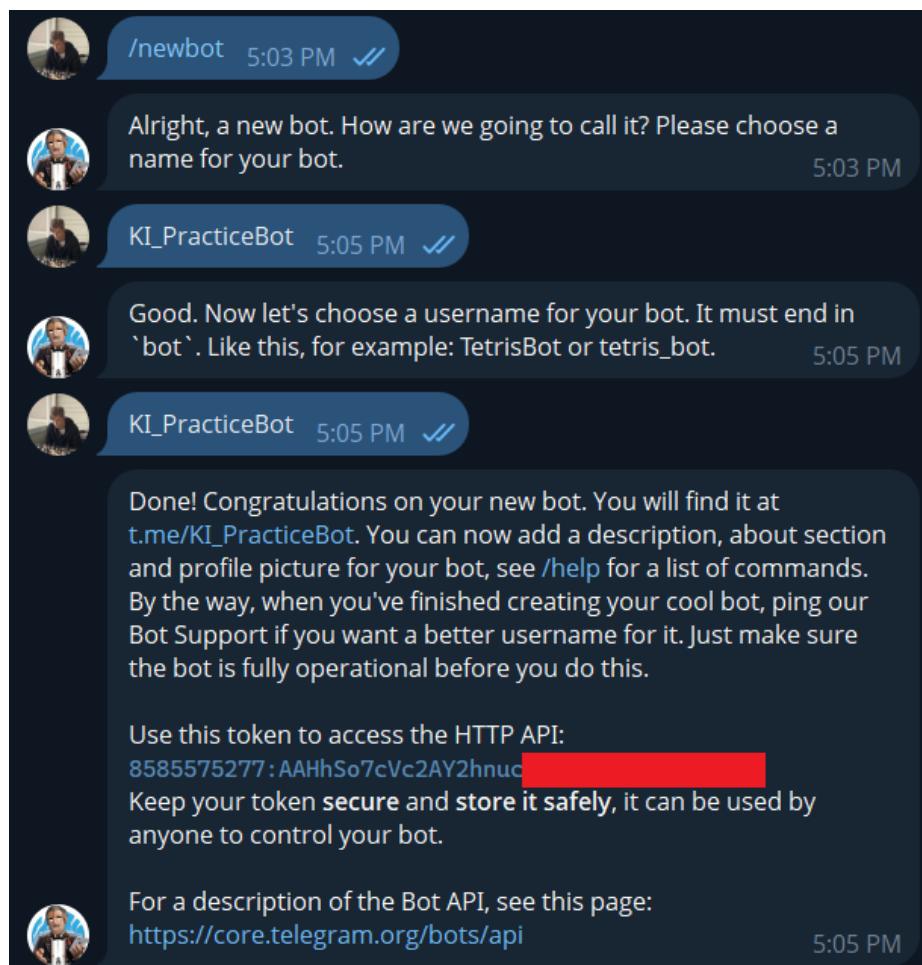


Алгоритм создания простого Telegram-бота

Создание бота в Telegram

Создание самого бота на самом деле – самая простая часть работы. Другой вопрос, что этому боту необходимо будет добавить определённый функционал, а для этого уже нужно писать код.

Итак, заходим в Telegram и находим бота BotFather – с его помощью создадим нашего бота, который пока что не будет иметь никакого функционала. Для этого используем команду /newbot и следуем инструкции: даём имя и юзернейм нашему боту, после чего получаем токен для взаимодействия с API Telegram. На этом создание бота завершено.



Разработка функционала

Теперь нужно, чтобы созданный Telegram-бот что-то умел делать, другими словами, был полезен пользователю. Это и есть следующий шаг – разработка функционала. Для выполнения работы был выбран язык программирования Python и библиотека telebot, которую при необходимости нужно установить через терминал с помощью команды pip install pyTelegramBotAPI

В процессе разработки у бота появились 3 функции: /start, /help и /time. Функция /start выводит приветствие пользователю, показывая, что бот сейчас активен. Функция /help используется, чтобы получить список доступных команд и их назначение. А задачей функции /time является определение текущего времени и вывода его пользователю в качестве ответа.

Ниже приведён получившийся в ходе работы код на языке Python:

```
1 import telebot
2 from datetime import datetime
3
4 TOKEN = '8585575277:AAHhSo7cVc2AY2hnuc[REDACTED]
5
6 bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
7
8 @bot.message_handler(commands=['start'])
9 def start(message):
10    |   bot.reply_to(message, 'Привет! Я бот, который скажет, сколько сейчас времени. \nСписок команд - /help')
11
12 @bot.message_handler(commands=['time'])
13 def show_current_time(message):
14    |   current_time = datetime.now().strftime('%H:%M:%S')
15    |   bot.reply_to(message, f'Сейчас {current_time}')
16
17 @bot.message_handler(commands=['help'])
18 def show_commands(message):
19    |   commands_list = [
20    |       '/start - Приветствие',
21    |       '/time - Показать текущее время',
22    |       '/help - Список доступных команд'
23    |   ]
24    |   response = '\n'.join(commands_list)
25    |   bot.reply_to(message, response)
26
27 bot.polling(non_stop=True)
28
```

Результат работы бота:

