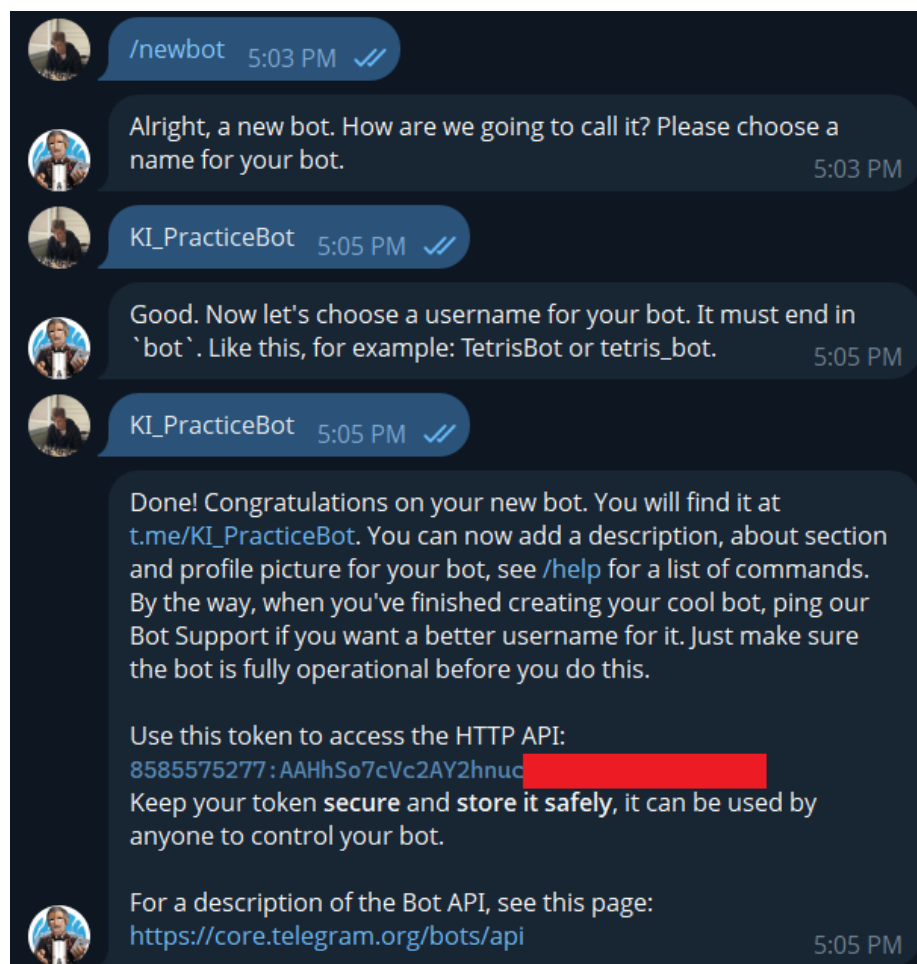


Алгоритм создания простого Telegram-бота

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:

