

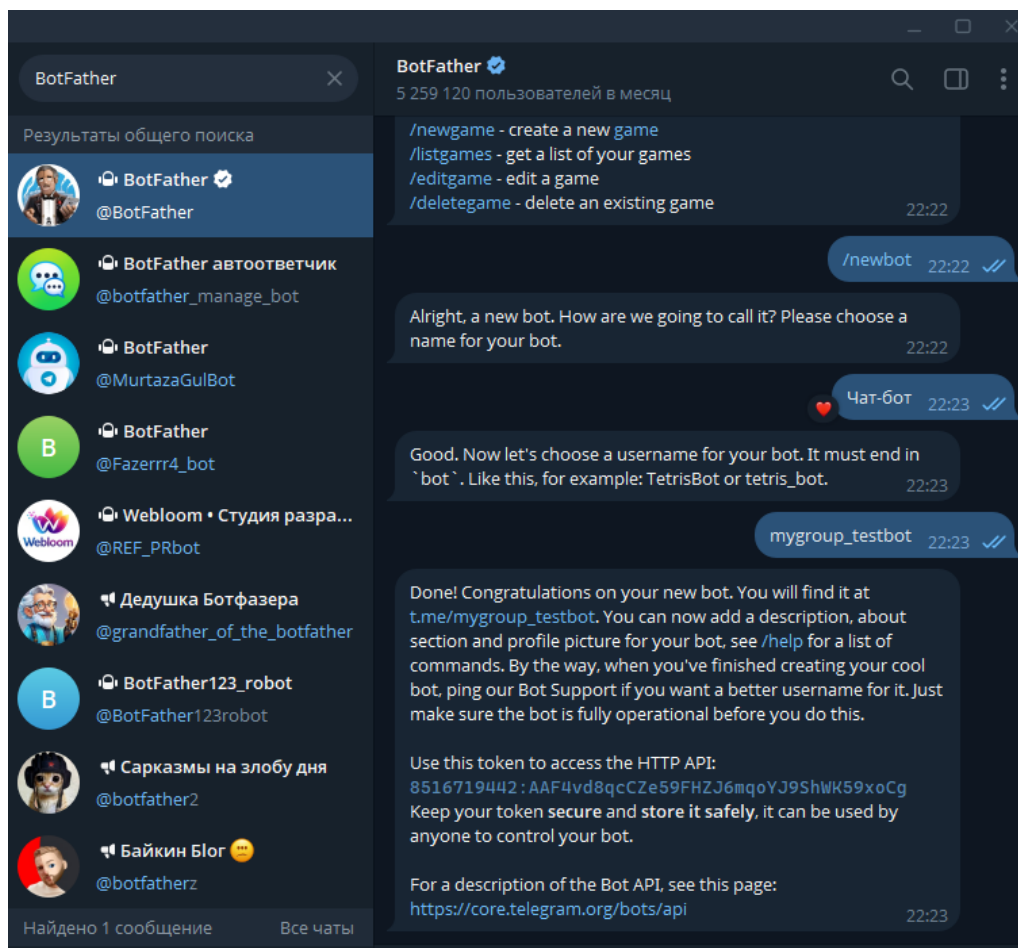
## Алгоритм создания Telegram-бота с помощью онлайн-приложения

### Что понадобится

- Аккаунт в Telegram.
- Доступ к браузеру (Chrome / Яндекс / Edge).
- Среда для кода: VS Code или аналог.
- Сценарий бота: минимум 10 вопросов/ответов.

### Создание бота в Telegram через BotFather

Открыть Telegram и найти чат @BotFather.

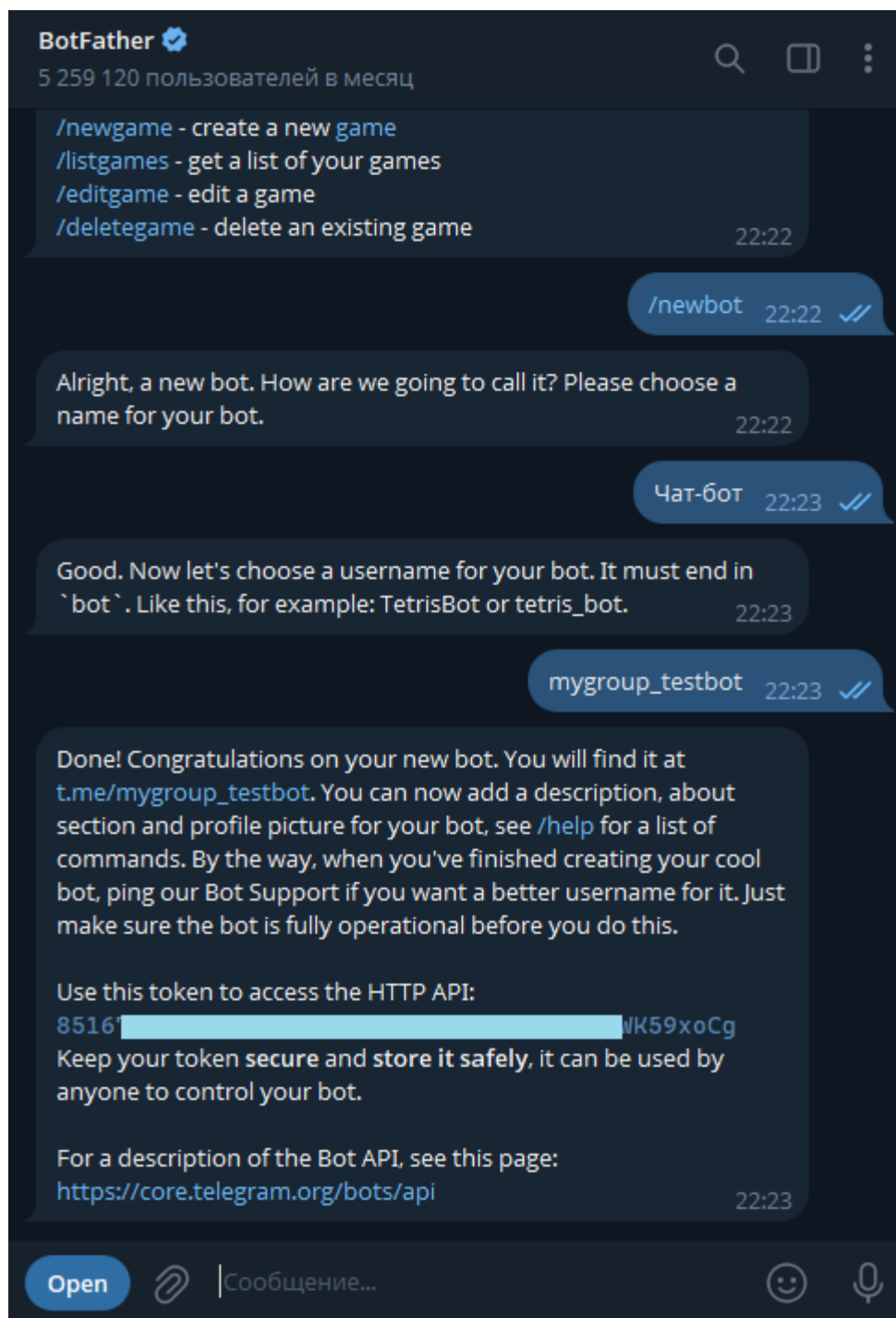


Нажать Start (или написать /start).

Написать команду /newbot.

Ввести название бота (любое, которое будет видно людям).

Ввести username бота, обязательно заканчивается на bot, например: mygroup\_testbot.



Скопировать токен (API token). НЕ публиковать токен в общий чат/посторонним именно с помощью него и контролируется бот

## Подготовка проекта в VS Code

Дальше всё делается на компьютере в VS Code.

Создать папку для проекта, например: TelegramBot.

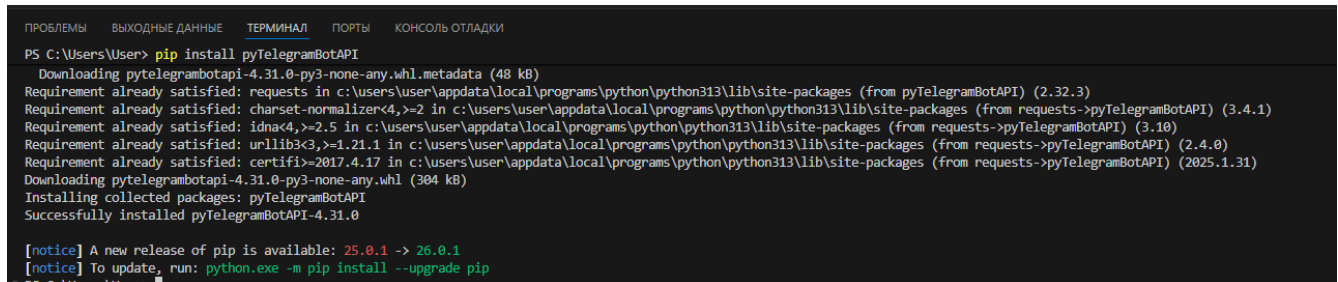
Создать файл main.py.

Нужна библиотека, чтобы Python мог работать с Telegram Bot API.

Открыть терминал в VS Code: Terminal -> New Terminal.

В терминале написать команду установки библиотеки:

*pip install pyTelegramBotAPI*



```
ПРОБЛЕМЫ  ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ  ТЕРМИНАЛ  ПОРТЫ  КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ
PS C:\Users\User> pip install pyTelegramBotAPI
Downloading pytelegrambotapi-4.31.0-py3-none-any.whl.metadata (48 kB)
Requirement already satisfied: requests in c:\users\user\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (from pyTelegramBotAPI) (2.32.3)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in c:\users\user\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (from requests->pyTelegramBotAPI) (3.4.1)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in c:\users\user\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (from requests->pyTelegramBotAPI) (3.10)
Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in c:\users\user\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (from requests->pyTelegramBotAPI) (2.4.0)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in c:\users\user\appdata\local\programs\python\python313\lib\site-packages (from requests->pyTelegramBotAPI) (2025.1.31)
Downloading pytelegrambotapi-4.31.0-py3-none-any.whl (304 kB)
Installing collected packages: pyTelegramBotAPI
Successfully installed pyTelegramBotAPI-4.31.0

[notice] A new release of pip is available: 25.0.1 -> 26.0.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
PS C:\Users\User>
```

#### 4. Написание кода бота (пример)

Ниже пример простого бота: приветствие, кнопки и 10 вопросов. Можно менять текст под свой сценарий.

В коде нужно вставить свой токен от BotFather.

##### 4.1. Код main.py

```
import telebot
from telebot import types
```

```
TOKEN = "СЮДА _ТОКЕН"
```

```
bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
```

```
# Список вопросов (минимум 10)
```

```
QUESTIONS = [
    ("Как дела?", ["Отлично", "Нормально", "Не очень"]),
    ("Какая погода нравится больше?", ["Солнечно", "Пасмурно", "Снег"]),
    ("Любимый жанр фильмов?", ["Комедия", "Фантастика", "Боевик"]),
    ("Что выбрать на ужин?", ["Паста", "Пицца", "Салат"]),
    ("Какой язык программирования интересен?", ["Python", "Java", "C++"]),
    ("Что посоветуешь для отдыха?", ["Сон", "Прогулка", "Сериал"]),
    ("Кофе или чай?", ["Кофе", "Чай", "Ни то, ни другое"]),
    ("Учеба сегодня была?", ["Да", "Нет", "Завтра"]),
    ("Любимая музыка?", ["Поп", "Рок", "Электро"]),
    ("Хочешь еще вопрос?", ["Да", "Нет"])
]
```

```
# Храним номер текущего вопроса для каждого пользователя
user_step = { }
```

```
def make_keyboard(options):
    kb = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
    for opt in options:
        kb.add(types.KeyboardButton(opt))
    kb.add(types.KeyboardButton("Следующий вопрос"))
    kb.add(types.KeyboardButton("Старт заново"))
    return kb
```

```
@bot.message_handler(commands=["start"])
def start(message):
    user_step[message.chat.id] = 0
    bot.send_message(
        message.chat.id,
        "Привет! Я учебный бот. Нажми 'Следующий вопрос', чтобы начать.",
        reply_markup=make_keyboard(["Следующий вопрос"])
    )
```

```
@bot.message_handler(func=lambda m: True)
def dialog(message):
    chat_id = message.chat.id
    text = message.text.strip()

    if text == "Старт заново":
        user_step[chat_id] = 0
        bot.send_message(chat_id, "Ок, начинаем заново.",
        reply_markup=make_keyboard(["Следующий вопрос"]))
        return
```

```
# Если пользователь нажал "Следующий вопрос" - отправляем следующий вопрос
if text == "Следующий вопрос":
    step = user_step.get(chat_id, 0)
    if step >= len(QUESTIONS):
        bot.send_message(chat_id, "Вопросы закончились. Нажми 'Старт заново'.",
        reply_markup=make_keyboard(["Старт заново"]))
        return
```

```
q_text, answers = QUESTIONS[step]
user_step[chat_id] = step + 1
bot.send_message(chat_id, q_text, reply_markup=make_keyboard(answers))
```

```
return
```

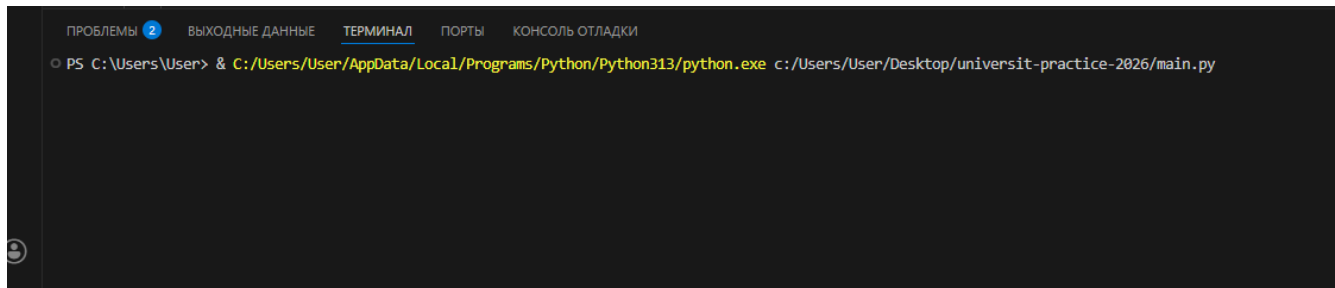
```
# Любой другой текст считаем ответом
```

```
bot.send_message(chat_id, f"Принято: {text}. Нажми 'Следующий вопрос'.")
```

```
bot.infinity_polling()
```

## Запуск бота и проверка в Telegram

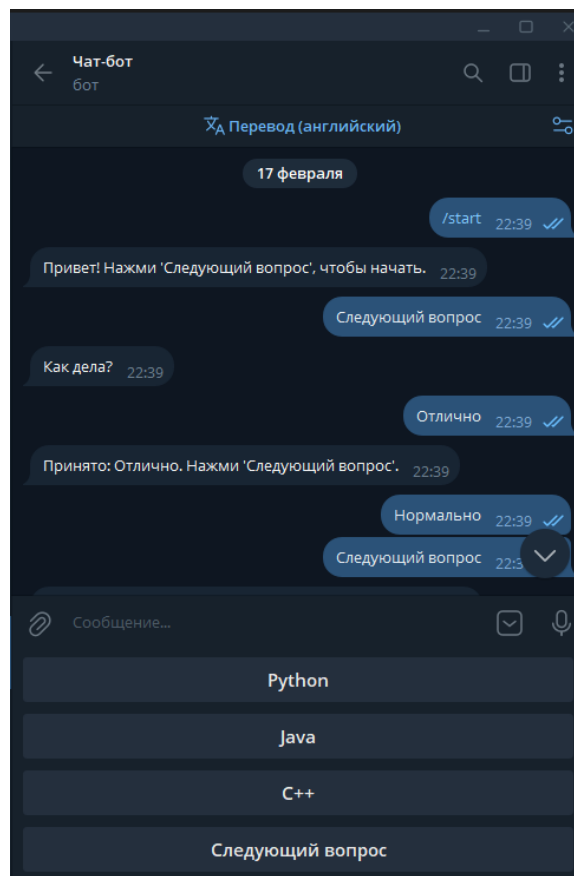
В терминале VS Code запустить файл:

A screenshot of a Visual Studio Code terminal window. The terminal has a dark background with light-colored text. At the top, there are tabs for 'ПРОБЛЕМЫ' (Problems), 'ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ' (Output), 'ТЕРМИНАЛ' (Terminal), 'ПОРТЫ' (Ports), and 'КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ' (Debug Console). The 'ТЕРМИНАЛ' tab is active. The terminal shows a command prompt 'PS C:\Users\User>' followed by the command '& C:/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/Users/User/Desktop/universit-practice-2026/main.py'. The command is highlighted in yellow. The terminal is currently empty, indicating the script has been executed and is running.

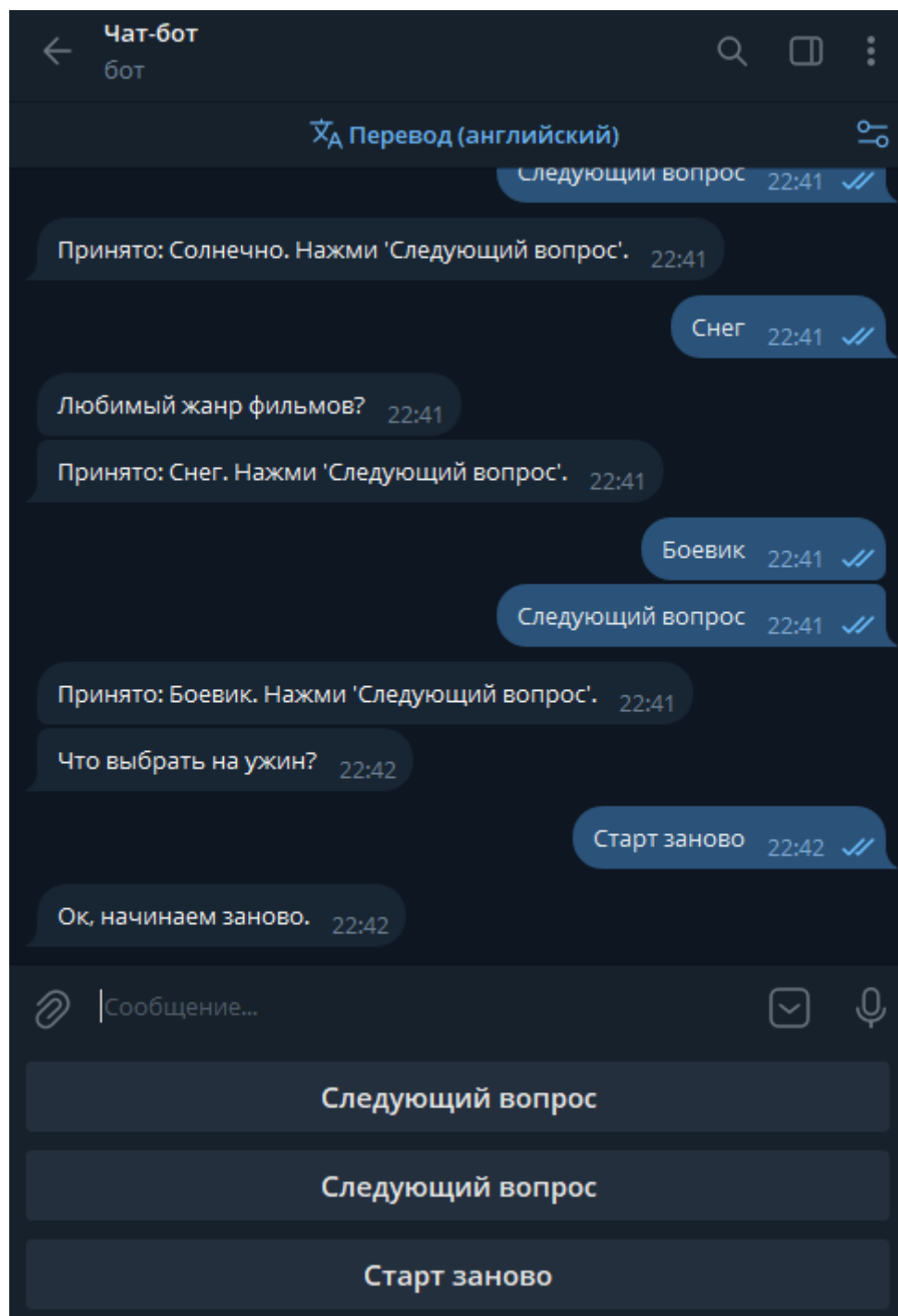
```
python main.py
```

Программа запущена без ошибок; терминал “висит” и ждёт, это нормально

Открыть Telegram, найти своего бота по username и нажать Start.



Нажать 'Старт заново' и убедиться, что диалог сбросился.



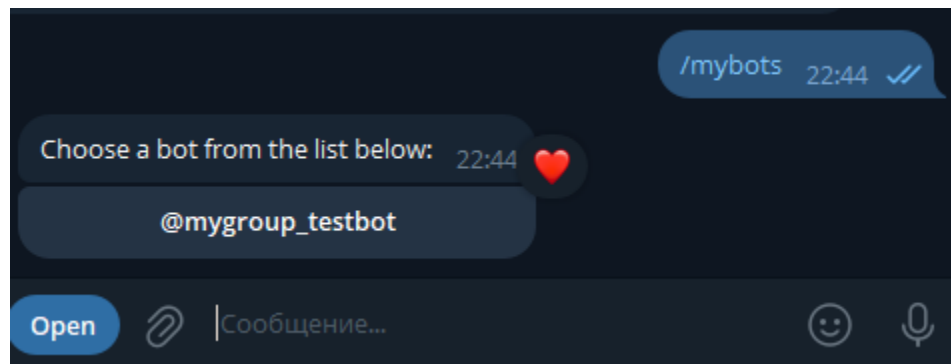
Важно: бот отвечает только пока запущен `main.py`. Если закрыть терминал или остановить программу — бот замолчит.

Теперь можете украсить бота аватаркой и рабочий бот готов!

Дополнительно: Как поставить аватарку?

Открой Telegram → @BotFather

Напиши: /mybots



Выбери своего бота (у нас это @mygroup\_testbot)

Нажми Edit Bot → Edit Botpic



Отправь картинку (как обычное фото) — BotFather поставит её как аватар.





Чат-бот

бот



Чат



Звук



Управление



Ещё

@mygroup\_testbot

Имя пользователя



Добавить в группу



Политика конфиденциальности бота



Пожаловаться



Остановить и заблокировать