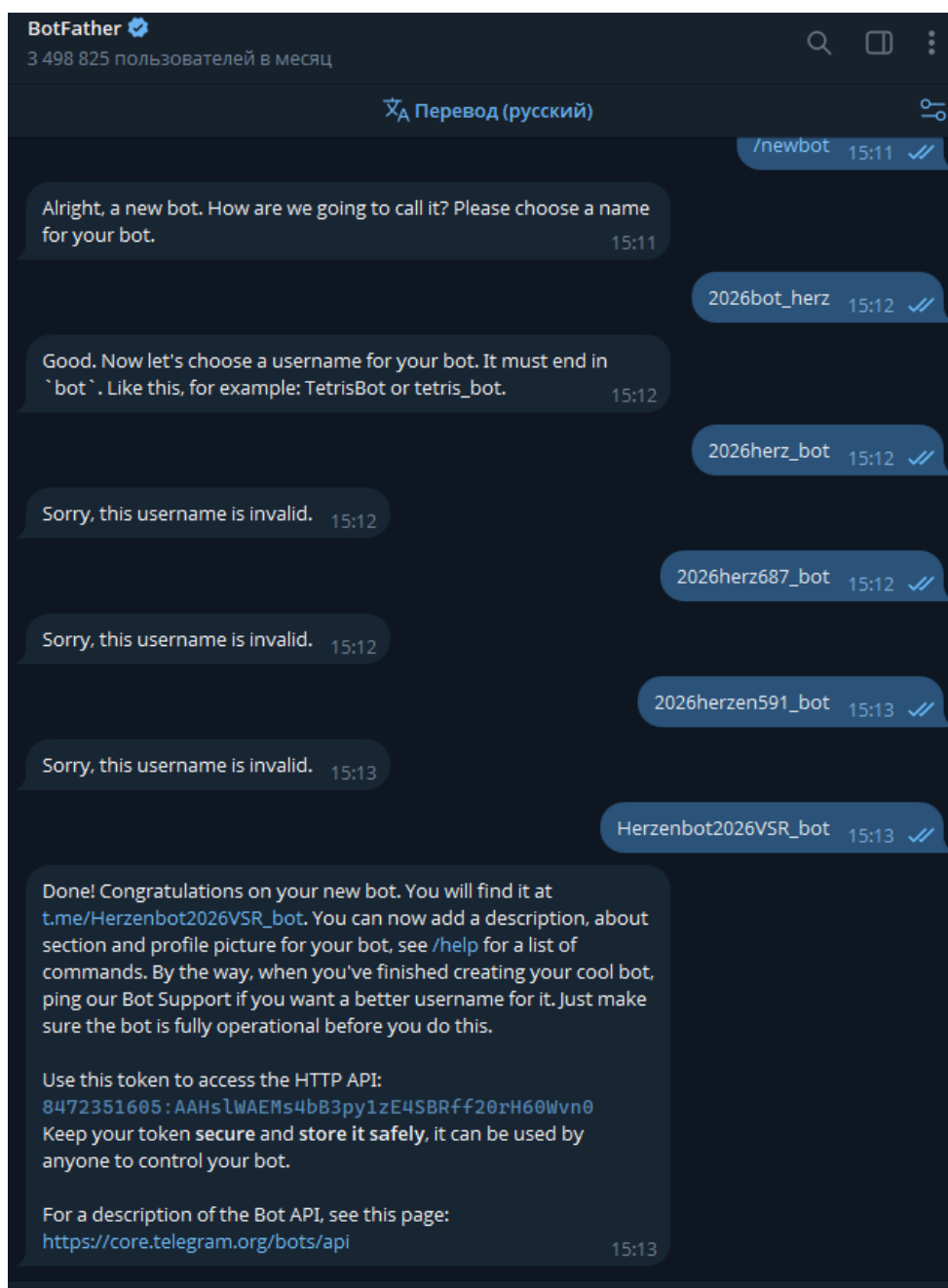


Создание бота для Telegram с помощью Python.

1. Регистрация бота в Telegram

Для создания нового бота использовался официальный бот @BotFather.

1. Отправили команду /newbot.
2. Задали имя бота.
3. Задали юзернейм (должен заканчиваться на _bot).
4. Получили API токен для доступа.



2. Установка необходимых библиотек

Для работы с API Telegram на языке Python используется библиотека python-telegram-bot.

Установка производилась через терминал с помощью пакетного менеджера pip.

Команда для установки:

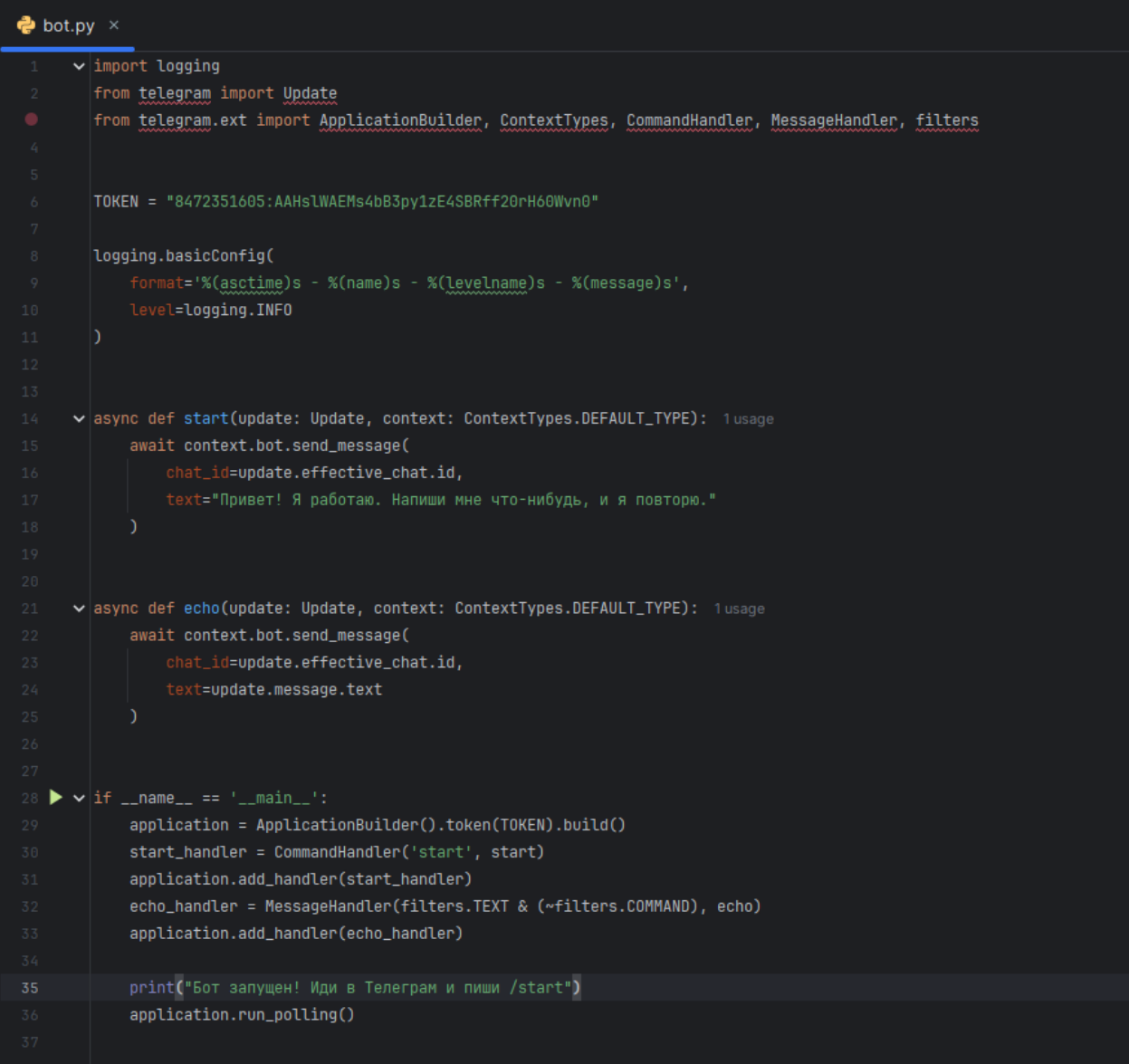
```
pip install python-telegram-bot --upgrade
```

3. Написание программного кода

Был создан файл bot.py. В коде используется асинхронная библиотека telegram.ext.

Реализованы две функции:

- start — приветствие пользователя.
- echo — отправка пользователю его же текста (эхо-функция).



```
bot.py x
1  import logging
2  from telegram import Update
3  from telegram.ext import ApplicationBuilder, ContextTypes, CommandHandler, MessageHandler, filters
4
5
6  TOKEN = "8472351605:AAHsLWAEMs4bB3py1zE4SBRff20rH60Wvn0"
7
8  logging.basicConfig(
9      format='%(asctime)s - %(name)s - %(levelname)s - %(message)s',
10     level=logging.INFO
11 )
12
13
14  async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE): 1 usage
15     await context.bot.send_message(
16         chat_id=update.effective_chat.id,
17         text="Привет! Я работаю. Напиши мне что-нибудь, и я повторю."
18     )
19
20
21  async def echo(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE): 1 usage
22     await context.bot.send_message(
23         chat_id=update.effective_chat.id,
24         text=update.message.text
25     )
26
27
28  if __name__ == '__main__':
29     application = ApplicationBuilder().token(TOKEN).build()
30     start_handler = CommandHandler('start', start)
31     application.add_handler(start_handler)
32     echo_handler = MessageHandler(filters.TEXT & (~filters.COMMAND), echo)
33     application.add_handler(echo_handler)
34
35     print("Бот запущен! Иди в Телеграм и пиши /start")
36     application.run_polling()
37
```

4. Демонстрация работы (Тестирование)

После запуска скрипта бот перешел в режим polling (ожидание сообщений).
Проверка функционала в мессенджере Telegram:

1. При отправке команды /start бот приветствует пользователя.
2. При отправке любого текста бот присылает его обратно.

