

## TELEGRAM BOT ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ ПК

На даний момент в Telegram існує близько мільйона ботів різноманітного функціоналу: від звичайних чат-ботів, до ботів, розроблених величезними компаніями. До цього мільйона вирішив приєднатися і я.

Мій бот був створений власноруч за допомогою мови програмування Python для дистанційного управління ПК. Зв'язкою між програмою та Telegram виступає офіційна бібліотека TelegramBotAPI (telebot).

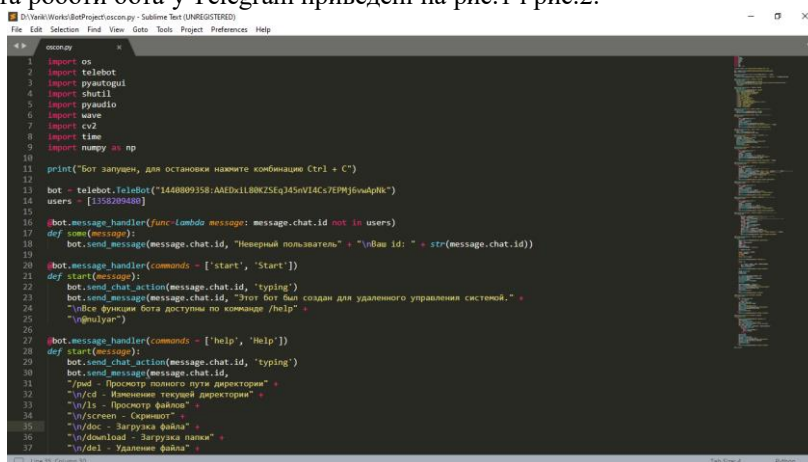
У боті було написано більш ніж 200 строк коду і використано 9 бібліотек, а саме: os, telebot, pyautogui, shutil, pyaudio, wave, cv2, time та numpy.

Додано декілька строк коду, які захищають користувача бота від інших юзерів Telegram, а саме: перевірка id у списку дозволених.

З кожним днем функціонал бота розширюється. На даний момент він складається з таких команд, як:

- pwd – Перегляд повного шляху директорії.
- cd – Зміна директорії.
- ls – Перегляд файлів директорії.
- screen – Скриншот.
- doc – Загрузка файла.
- download – Загрузка папки.
- del – Видалення файла.
- deldir – Видалення директорії.
- move – Переміщення файлів та папок.
- photo – Фото з камери.
- video – Відео з камери.
- audio – Запис аудіо.
- help – Перегляд усіх команд.

Приклади коду та роботи бота у Telegram приведені на рис.1 і рис.2.



```
oscon.py
1 import os
2 import telebot
3 import pyautogui
4 import shutil
5 import pyaudio
6 import wave
7 import cv2
8 import time
9 import numpy as np
10
11 print("Бот запущен, для остановки нажмите комбинацию Ctrl + C")
12
13 bot = telebot.TeleBot("1448809358:AAEDx1L8NKZ5Eq345wV14cs7EPMj6wv4pNk")
14 users = [1336289488]
15
16 @bot.message_handler(func=lambda message: message.chat.id not in users)
17 def ban(message):
18     bot.send_message(message.chat.id, "Неверный пользователь." + "\nBan id: " + str(message.chat.id))
19
20 @bot.message_handler(commands=['start', 'Start'])
21 def start(message):
22     bot.send_chat_action(message.chat.id, 'typing')
23     bot.send_message(message.chat.id, "Этот бот создан для удаленного управления системой." +
24     "\nВсе функции бота доступны по команде /help" +
25     "\n@mluyar")
26
27 @bot.message_handler(commands=['help', 'Help'])
28 def start(message):
29     bot.send_chat_action(message.chat.id, 'typing')
30     bot.send_message(message.chat.id,
31     "/pwd - Просмотр полного пути директории" +
32     "\n/cd - Изменение текущей директории" +
33     "\n/ls - Просмотр файлов" +
34     "\n/w/screen - Скриншот" +
35     "\n/w/doc - Загрузка файла" +
36     "\n/w/download - Загрузка папки" +
37     "\n/w/del - Удаление файла" +
```

Рис.1. Код бота

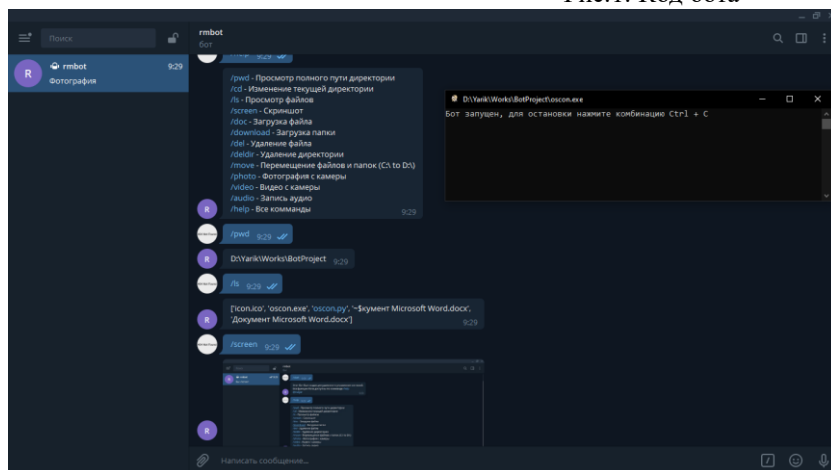


Рис. 2. Работа бота у Telegram

Для того, щоб створити бота у Telegram, треба отримати API-ключ, який дається в офіційному боті @BotFather, також тут вводиться унікальний id та "нікнейм" створююмого бота.