**1**. **import pyautogui**

**import time**

→ Importă biblioteca PyAutoGUI, care permite să controlezi mouse-ul, tastatura și să faci screenshot-uri.

→ Permite să folosești time.sleep() pentru a face pauze între acțiuni.

**2. def cautare\_google\_youtube():**

→Definim o funcție numită cautare\_google\_youtube.

→Tot codul care urmează va fi executat doar când apelăm această funcție.

**3. camp\_google = pyautogui.locateOnScreen(**

**r"C:\Users\PC\Desktop\bot python versiunea finala\screenn.PNG", confidence=0.6)**

→pyautogui.locateOnScreen() caută pe ecran o imagine (screenn.PNG).

→confidence=0.6 înseamnă că poate să detecteze imaginea dacă se potrivește 60% sau mai mult.

→Dacă găsește imaginea, returnează un obiect de tip Box cu coordonatele imaginii pe ecran; dacă nu, returnează None.

**4. if camp\_google is not None:**

→Verificăm dacă imaginea a fost găsită.

→Dacă camp\_google există, continuăm; altfel, dăm alertă și oprim scriptul.

**5. pyautogui.moveTo(pyautogui.center(camp\_google), duration=0.8)**

→pyautogui.center(camp\_google) obține centru exact al imaginii găsite.

→pyautogui.moveTo(..., duration=0.8) mută cursorul acolo în 0.8 secunde, ca să pară mai natural.

**6. pyautogui.click()**

→Dă click stânga în poziția curentă a mouse-ului (acum centrul barei de search).

**7. time.sleep(0.5)**

→Pauză de jumătate de secundă pentru a da timp browserului să reacționeze.

**8. pyautogui.write("https://www.youtube.com/watch?v=b7POCFbJPgs", interval=0.05)**

→Scrie linkul YouTube caracter cu caracter, cu o pauză de 0.05 secunde între fiecare, ca să pară că un om tastează.

**9. pyautogui.press('enter')**

→Apasă Enter pentru a deschide linkul introdus în bara de search.

**10. time.sleep(5)**

→Pauză de 5 secunde pentru a permite YouTube să se încarce complet.

→Poți ajusta timpul dacă pagina ta se încarcă mai rapid sau mai lent.

**11. coordonate\_video = (1371, 516)**

→Aici definim coordonatele video-ului sau butonului Play.

→Aceste coordonate le-ai găsit tu anterior cu scriptul pentru mouse.

**12. pyautogui.moveTo(coordonate\_video, duration=1)**

→Mută mouse-ul spre coordonatele video într-un mod natural (1 secundă).

**13. pyautogui.click()**

→Dă click pe video/buton Play.

**14. pyautogui.alert(f"✅ Am dat click pe video la coordonatele {coordonate\_video}!")**

→Arată o alertă pop-up pentru a confirma că click-ul a fost executat.

**15. cautare\_google\_youtube()**

→Apelează funcția definită mai sus, deci tot codul de mai sus se execută.

**REZUMAT: Comportamentul bot-ului**

→Caută bara de search Google după imagine.

→Mută mouse-ul încet și dă click pe ea.

→Scrie linkul YouTube și apasă Enter.

→Așteaptă să se încarce pagina.

→Mută mouse-ul încet către coordonatele video și dă click.

→Afișează alertă de confirmare.