Python - *I'm not a Robot*

© Copyright by 3bird Projects 2023, http://edukacja.3bird.pl

Ogólne

Uwaga! Wcięcia w kodzie, mają dla Pythona znaczenie (są konieczne w odpowiednich miejscach)! Python do pobrania (dla Windows): *https://www.python.org/downloads/windows/*

Uruchamianie skryptu:

C:\> **python naszSkrypt.py**

Uwaga: Nigdy nie wolno kopiować kodu z PDF-a, gdyż zawiera on niewidoczne znaki końca linii i tzw. twarde odstępy. Kod należy przepisać ze zrozumieniem.

Kod skryptu - wersja podstawowa

```
# Wymaga ręcznego doinstalowania modułów w 'Wierszu poleceń':
# pip install pyautogui --user
# pip install pillow --user
# pip install numpy --user
# pip install opencv-contrib-python --user
# Po wszystkim należy zrobić restart systemu.

import pyautogui
import time

liczbaProb = 0

while liczbaProb < 3:
    wzorcowyPrzycisk = 'recaptcha.jpg' # Musi być w tym samym folderze
    time.sleep(3)
    zlokalizowanyPrzycisk = pyautogui.locateOnScreen(wzorcowyPrzycisk, confidence=0.5)
    pyautogui.click(zlokalizowanyPrzycisk)
    liczbaProb += 1 # Aby przerwać pętlę po trzech przejściach

input('Naciśnij ENTER, aby zamknąć program...')
```

Kod skryptu - wersja rozbudowana

```
#!/usr/bin/env python
# Powyższa linia tylko dla systemu Linux.

# W przypadku Linuksa, musi być dodatkowo zainstalowany pakiet "scrot".
# Wymaga też ręcznego doinstalowania modułów w konsoli / 'Wierszu poleceń':
# pip install pyautogui --user
# pip install pillow --user
# pip install numpy --user
```

```
# pip install opencv-contrib-python --user
# Po wszystkim należy ponownie uruchomić system.

from os import system # Wymagane do kolorowana składni w systemie Windows 10:
system("")
# Uwaga: Składnia nie będzie kolorowana, gdy uruchomimy kod w IDLE Shell (to nie jest
# prawdziwy terminal) ani w Windows 7/8.

import pyautogui
import time

# Aktywacja obsługi błędu 'ImageNotFoundException':
pyautogui.useImageNotFoundException()

print('\n\033[1;36;40m========= WYKRYWANIE PRZYCISKU ==========\033[0m\n\n')
print('Szukam przycisku...\n\n')
liczbaProb = 0


# Jeśli chcemy, aby pętla pracowała cały czas: while True:
while liczbaProb < 3:
    try:
        # Poniższy wzór przycisku musi być w tym samym folderze i w tym samym rozmiarze,
        # co element na stronie www. Dlatego najlepiej 'zrobić screena' tego elementu.
        # Zmiana skalowania strony internetowej lub zmiana rozdzielczości ekranu - spowodują,
        # że skrypt nie wykryje takiego przycisku.
        # Nie jest natomiast istotne, czy wzór przycisku jest w tym samym formacie graficznym,
        # co element na stronie www.
        wzorcowyPrzycisk = 'recaptcha.jpg' # Musi być w tym samym folderze
        time.sleep(3)
        # Parametr "confidence" oznacza procentową tolerancję w wyglądzie obiektu.
        # Jeśli nie wykrywa, można obniżyć jego wartość na 0.5.
        zlokalizowanyPrzycisk = pyautogui.locateOnScreen(wzorcowyPrzycisk, confidence=0.5)
        pyautogui.click(zlokalizowanyPrzycisk)
        liczbaProb += 1 # Aby przerwać pętlę po 3 przejściach
        print('Przycisk został wykryty i kliknięty!')

    # Błąd 'FileNotFoundError' występuje w systemie Windows;
    # Błędy 'IOError' i 'OSError' występują w systemie Linux.
    except (FileNotFoundError, IOError, OSError):
        # Moduł 'warnings' zmniejsza trochę ostrzeżenia w systemie Linux,
        # które nie są bezpośrednio generowane przez skrypt:
        import warnings
        warnings.filterwarnings('ignore')
        print('\n\n\033[1;37;41m BŁĄD: \033[0m')
        print('\033[1;31;40mNie znaleziono pliku z przyciskiem.\n\033[0m')
        liczbaProb = 3 # Aby przerwać pętlę
    except pyautogui.ImageNotFoundException:
        time.sleep(1)
```

```
        print('\n\n\033[1;37;41m BŁĄD: \033[0m')
        print('\033[1;31;40mNie mogę wykryć przycisku na ekranie...\n\033[0m')
        liczbaProb += 1
    except:
        print('Wystąpił jakiś błąd.')

input('\n\nNaciśnij ENTER, aby zamknąć program...')
raise SystemExit
```

Ostatnia aktualizacja: 19 maja 2023.