

# 파이썬을 이용한 데이터수집 및 스마트공장 견학

Crawling 활용 심화

2021년 1월 19일  
안재관

---

## 금일 목표

- Pyautogui 라이브러리
- Capcha slide 실습
- 유튜브 크롤링 API

## 유용한 크롤링 라이브러리: pyautogui

- **Pyautogui:** 마우스와 키보드 제어를 도와주는 라이브러리  
설치는 쉽게 “! Pip install pyautogui”

- 마우스 관련 함수
  - pyautogui.position(): 현재 마우스 좌표 객체 얻기
  - pyautogui.size(): 화면 전체 크기 확인하기
  - pyautogui.moveTo(500, 500): 마우스 이동 (x 좌표, y 좌표)
  - pyautogui.moveTo(100, 100, 2): 마우스 이동 (x 좌표, y 좌표 2초간)
  - pyautogui.moveRel(200, 300, 1): 마우스 이동 ( 현재위치에서 상대경로)
  - pyautogui.click(): 마우스 클릭
  - pyautogui.click(clicks= 2, interval=2): 2초 간격으로 2번 클릭
  - pyautogui.doubleClick(): 더블 클릭
  - pyautogui.click(button='right'): 마우스 오른쪽 버튼 클릭
  - pyautogui.scroll(10): 스크롤하기
  - pyautogui.drag(0, 300, 1, button='left'): 드래그하기

참조: [2.1 마우스 자동화 - pyautogui 사용법 \(1\) - 파이썬 웹크롤링 과 자동화에 대한 A to Z \(2022\) \(wikidocs.net\)](#)

## 유용한 크롤링 라이브러리: pyautogui

### ● Pyautogui: 마우스와 키보드 제어를 도와주는 라이브러리 설치는 쉽게 “! Pip install pyautogui”

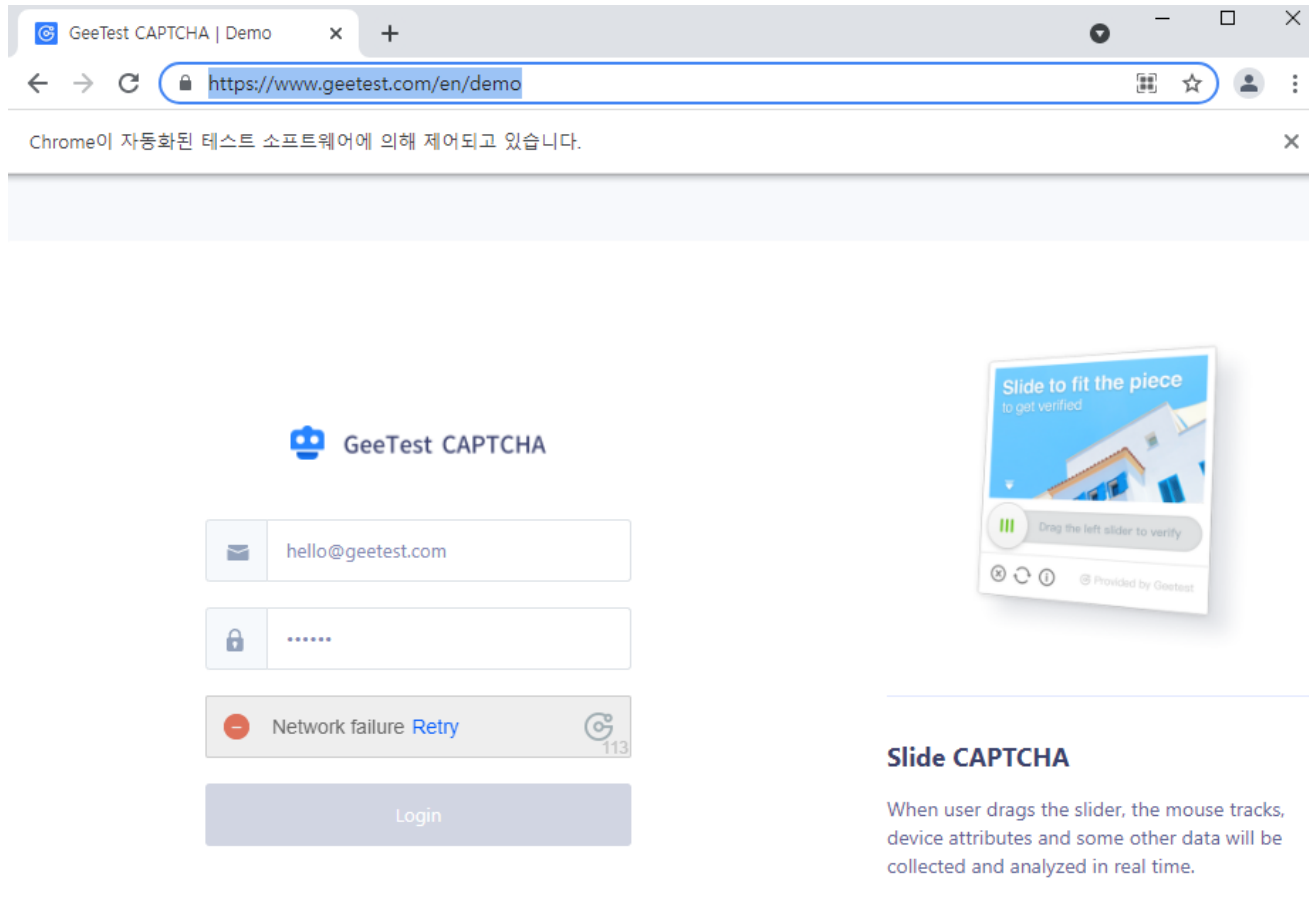
#### • 키보드 관련 함수

- `pyautogui.write('hello world!')`: 괄호 안의 문자를 타이핑 한다.
- `pyautogui.write('hello world!', interval=0.25)`: 각 문자를 0.25마다 타이핑
- `pyautogui.press('shift')` # shift 키를 누른다.
- `pyautogui.keyDown('ctrl')` # ctrl 키를 누른 상태를 유지.
- `pyautogui.press('c')` # c key를 입력.
- `pyautogui.keyUp('ctrl')` # ctrl 키를 떼다.
- `pyautogui.press(['left', 'left', 'left'])` 왼쪽 방향키를 세번 입력.
- `pyautogui.press('left', presses=3)` 왼쪽 방향키를 세번 입력.
- `pyautogui.press('enter', presses=3, interval=3)` enter 키를 3초에 한번씩 세번 입력. `pyautogui.hotkey('ctrl', 'c')` # ctrl + c 키를 입력.

참조: [2.2 키보드 자동화 - pyautogui 사용법 \(2\) - 파이썬 웹크롤링 과 자동화에 대한 A to Z \(2022\) \(wikidocs.net\)](#)

## CAPTCHA slide 자동화 실습

- <https://www.geetest.com/en/demo>



참조: [슬라이드 캡차 해킹 봇 만들기 튜토리얼 \(Pt. 1\) – YouTube](#)

참조: [kairess/geetest-captcha-cracker: Geetest Slide CAPTCHA Cracker \(github.com\)](https://github.com/kairess/geetest-captcha-cracker)