Ask Company

크<u>롤</u>링 차근차근 시작하기 (2/E) - 중급편

# Selenium: ChromeOptions 필수옵션

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

## webdriver.Chrome 생성자 주요 인자

#### executable\_path

Chrome Driver 위치 지정

상대경로/절대경로 모두 가능

디폴트로 환경변수 PATH상에서 chromedriver 찾음

#### options

chrome\_options(deprecated)에서 인자 이름 변경

webdriver. ChromeOptions() 객체 전달

```
webdriver.Chrome(
executable_path='chromedriver',
options=None,
생략...)
```

#### Headless 모드

#### "창이 없는" 브라우저 구동

GUI가 없는 환경에서도 구동 가능

예전에는 PhantomJS 브라우저에서만 지원했지만, 2017년부터 Chrome/Firefox에서 공식 지원

### Headless 모드에서는 User-Agent헤더에 Headless임을 알림

Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_14\_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.119 Safari/537.36 Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_14\_3) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) HeadlessChrome/72.0.3626.119 Safari/537.3

```
import os
from selenium import webdriver
options = webdriver.ChromeOptions()
options.add argument('--lang=%s' % 'ko-KR') # 언어 설정 (브라우저에서는 대개 OS 언어 설정을 그대로 가져갑니다.)
options.add_argument('--disable-dev-shm-usage') Large Pages를 렌더링할 때 Chrome이 Crash될 경우 => 메모리 부족이 원인일수도. shared memory를 끄고 temporary path경로를 사용토록 한다. => Chrome 65부터
# 커스텀 User Data 디렉토리 지정 여부 (Profile/extensions, Cache, Cookies, Local Storage, Blob Storage 등)
user data path = os.path.join(os.environ['LOCALAPPDATA'], r'Google\Chrome\User Data') # Windows
                         Mac OS X \rightarrow os, path, join(os, environ['HOME'], 'Library/Application Support/Google/Chrome')
options.add argument('--user-data-dir=%s' % user data path)_
                                                                       ChromeDriver에서는 디폴트로 매 세션마다 임시 Profile을 지정
                                                                       --user-data-dir 옵션을 통해, 사용자 Profile 디렉토리 지정
                                                                       확장도 지정 경로에 설치
options.add argument('--headless')
                                                                ቦነ data:.
                                                               C ① Not Secure | data:,
options.add argument('--disable-infobars')	←
                                                          Chrome is being controlled by automated test software
fake user agent = ('Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10 14 3) AppleWebKit/537.36 '
                     '(KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.119 Safari/537.36')
options.add argument('--user-agent=%s' % fake user agent)
                                             Headless모드일 경우, User-Agent에서 Headless를 제거코자 할 경우
```

## 창 크기 관련 옵션

```
options.add_argument("--window-size=1920,1080")
크롤링 대상 페이지의 전체 페이지가 다 그려지도록, 창 크기를 지정할 필요가 있습니다.
options.add_argument('--start-maximized')
options.add_argument('--start-fullscreen')
```

## 에러) unknown error: DevToolsActivePort file doesn't exist

--user-data-dir를 지정하면, 다음 에러가 발생할 수도 있습니다.

headless 모드 지정을 통해 회피가 되기도 합니다. → bug같아요. ⊗

크롬 기본 User Data 경로가 아닌 다른 경로를 지정하면, 아래와 같이 DevToolsActivePort 파일이 생성이 됩니다. (내용은 매번 새로이 지정됨)



## 브라우저 확장을 사용할려면?

Chrome Extension Downloader → https://chrome-extension-downloader.com/

```
AdGuard AdBlocker: https://chrome.google.com/webstore/detail/adguard-adblocker/bgnkhhnnamicmpeenaelnjfhikgbkllg?hl=ko
  광고, 팝업 등의 사이트 광고를 차단 → 페이지 로딩이 발라지고, 대역폭을 절약
Block image: https://chrome.google.com/webstore/detail/block-image/pehaalcefcjfccdpbckoablngfkfgfgj?hl=ko
  이미지와 동영상 로딩을 차단
Stealth Mode: https://chrome.google.com/webstore/detail/stealth-mode/hfkpddhkjcbfmnclailpehabmekgphfh?hl=ko
  서드파티 쿠키를 차단하고 온라인 추적자가 사용자 정보를 수집할 수 없도록 합니다.
 from selenium import webdriver
                                            지정 User Data 디렉토리의 Default 프로파일의 extensions에 설치
 options = webdriver.ChromeOptions()
 options.add_extension("./chrome-extensions/AdGuard-AdBlocker_v3.0.11.crx")
 options.add extension("./chrome-extensions/Block-image v1.1.crx")
 options.add extension("./chrome-extensions/Stealth-Mode v1.0.9.crx")
 with webdriver.Chrome("./drivers/chromedriver", options=options) as driver:
     driver.implicitly wait(10)
    # ...
```

인생은 짧습니다. 파이썬/장고를 쓰세요.

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

- Ask Company