

## [ 최신 버전의 크롬 드라이버(웹드라이버) 설치 방법 ]

웹 데이터를 크롤링 할 때 사람 대신 selenium이 우리가 지금 설치하는 웹 드라이버 프로그램을 이용해서 웹 페이지를 열고 사람이 지정한 태그를 찾아서 데이터를 수집합니다.

사람이 인터넷을 할 때 웹 브라우저로 인터넷 익스플로러나 크롬, 사파리, Edge 등의 프로그램을 사용하는 것과 동일한 원리입니다. 이 책에서는 웹 드라이버 프로그램으로 google chrome 프로그램을 사용하겠습니다.

꼭 기억해야 할 주의 사항은 chrome 웹 브라우저는 사람이 사용하는 것과 selenium 이 사용하는 프로그램이 다르기 때문에 여러분들의 컴퓨터에 먼저 사람이 사용하는 google chrome 이 설치되어 있어야 합니다. 만약 사람이 사용하는 google chrome 웹 브라우저가 설치되어 있지 않거나 chrome 웹 브라우저와 크롬 웹드라이버가 호환이 되지 않을 경우 웹 크롤링을 진행할 때 "selenium.common.exceptions.WebDriverException: Message: unknown error: cannot find Chrome binary" 라는 오류가 나오면서 크롬 드라이버가 실행이 안되니까 꼭 기억해 주세요~

이제 selenium 이 사용할 크롬을 아래와 같이 다운로드 해주세요.

**Step 1.** <https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/downloads> 페이지를 엽니다.

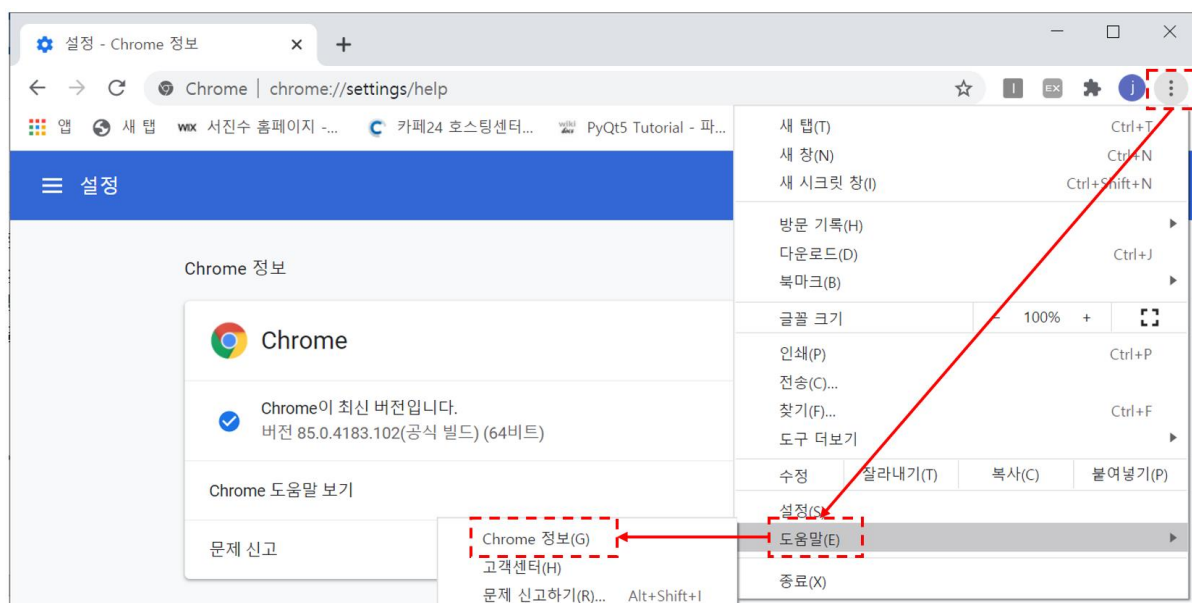
(위 URL을 모두 입력하기 어려우면 [www.google.co.kr](http://www.google.co.kr) 에서 chromedriver 로 검색하면 다운로드 받는 링크가 나옵니다)

위 링크에 접속하면 chrome Web driver 다운로드 홈페이지에 접속할 수 있습니다.

위 사이트에 접속하면 다양한 버전의 크롬 드라이버가 나옵니다. 크롬 드라이버를 선택하는 권장 사항은 현재 컴퓨터에 설치되어 있는 사람이 사용하는 크롬 버전과 동일하거나 비슷한 버전을 설치하는 것입니다.

2020년 9월 10일 기준으로 제가 쓰고 있는 크롬의 버전은 85.0.4183 버전이라서 이 버전과 비슷한 버전의 크롬 드라이버를 다운로드 하겠습니다.

사람이 사용하는 크롬의 버전은 아래와 같이 확인 가능합니다.



크롬 드라이버 다운로드 사이트에 가면 여러가지 버전이 보이는데 그 중에서 아래 그림과 같이 현재 크롬 버전과 동일한 크롬드라이버를 클릭합니다.

**ChromeDriver 85.0.4183.87**

Supports Chrome version 85






- Resolved issue 3578: Chrome 85 no longer allows graceful interaction with windows when an alert dialog is open

For more details, please see the [release notes](#).

위 그림에서 크롬 드라이버 이름을 클릭하면 아래 그림과 같이 다양한 OS 용의 크롬 드라이버 목록이 나옵니다. 이 책에서는 가장 많이 사용되는 Windows 용으로 설명하겠습니다.

Step 2. 아래 그림에서 윈도우용인 **chromedriver\_win32.zip** 을 클릭하여 다운로드 합니다.

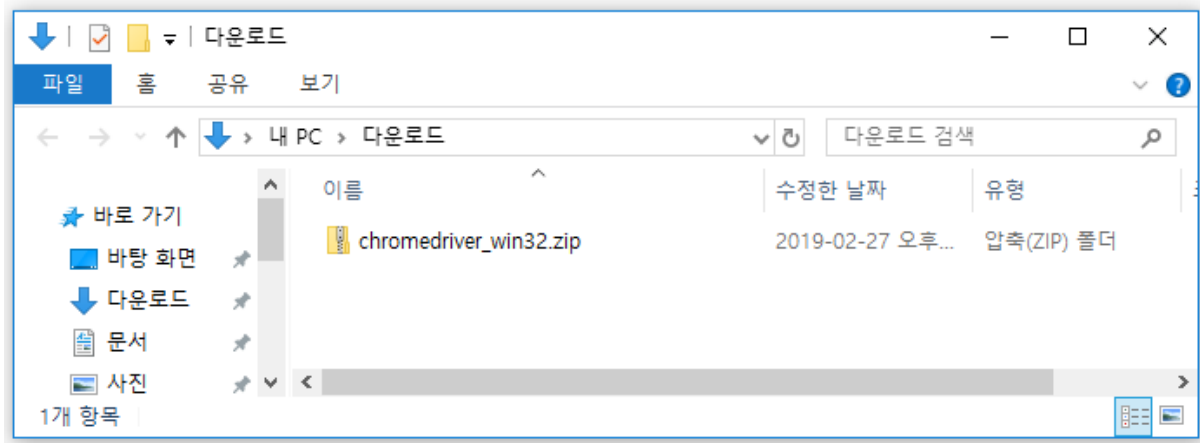
## Index of /85.0.4183.87/

	<u>Name</u>	Last modified	Size	ETag
	<a href="#">Parent Directory</a>		-	
	<a href="#">chromedriver_linux64.zip</a>	2020-08-27 20:11:44	5.11MB	49513e90656c825f5acadfb917bb7840
	<a href="#">chromedriver_mac64.zip</a>	2020-08-27 20:11:46	7.36MB	6f6a70e5ee4b9df114558323cd3add90
	<a href="#">chromedriver_win32.zip</a>	2020-08-27 20:11:48	4.96MB	d8dd294b56d92add7cafea4afb899359
	<a href="#">notes.txt</a>	2020-08-27 20:11:52	0.00MB	734a3176845469073a9ef15f114ff326

위 그림에서 보듯이 크롬 드라이버는 리눅스용과 macOS 용과 Windows 용이 있습니다.

이 책에서는 가장 많이 사용되는 Windows 용으로 다운로드를 받아서 사용하겠습니다.

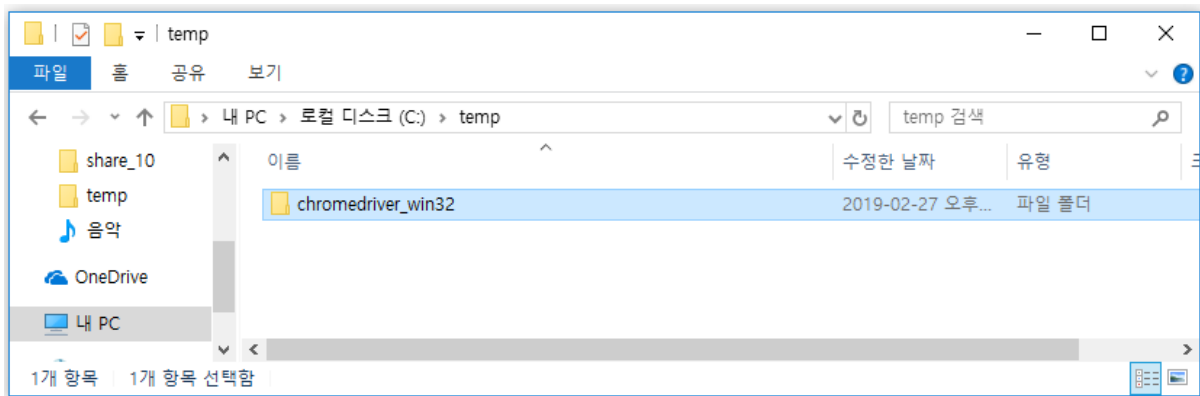
위에서 **chromedriver\_win32.zip** 링크를 눌러서 컴퓨터의 적당한 경로에 저장하세요.



다운로드가 완료되면 c:\temp\ 폴더 아래에 압축을 풀어주세요.

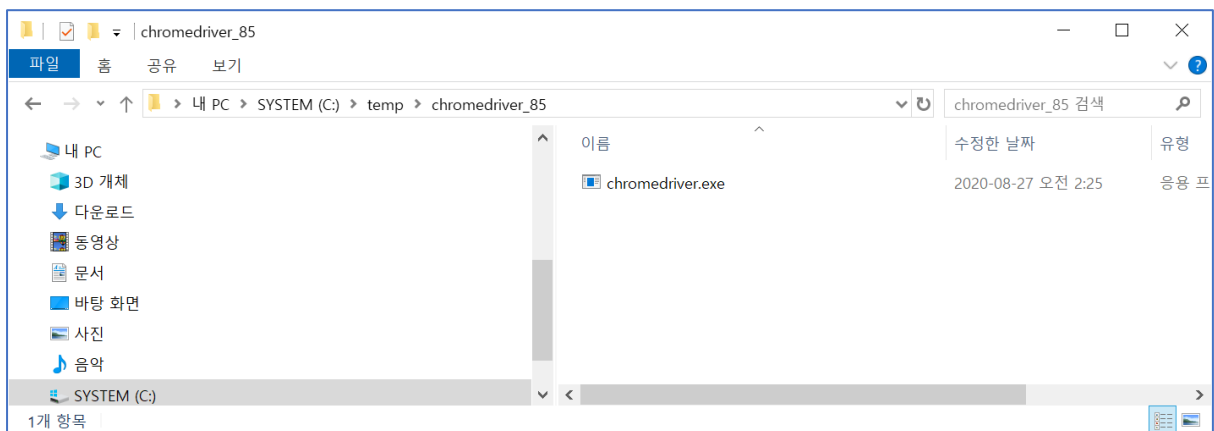
사실 어디에 압축을 풀든 상관없지만 혼란을 줄이기 위해서 c:\temp\ 에 압축을 풀겠습니다.

압축이 풀리면 아래와 같이 c:\temp\chromedriver\_win32\ 폴더가 생성되고 그 폴더 안에 chromedriver.exe 파일이 만들어 집니다.



위 그림에서 폴더 이름을 **chromedriver\_win32 -> chromedriver\_85** 로 변경하겠습니다~~

아래 그림이 최종 화면입니다.



반드시 위 그림과 같이 경로를 설정할 필요는 없지만 이 책에서는 위 경로를 기준으로 설명을 진행하겠습니다.

만약 다른 경로에 chrome driver를 설정하셨다면 나중에 크롤링을 할 때 chromedriver.exe 파일을  
사용하니까 경로 잘 기억해주세요 ^^