

작심두달 웹크롤링

Selenium 사용하기

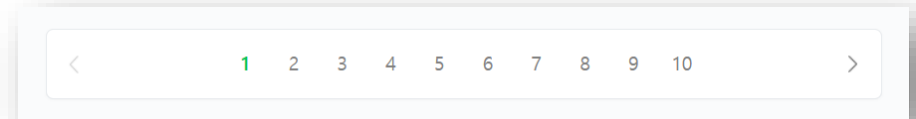
# 목차

1. 네이버 뉴스 크롤링 2단계 (페이징)
2. 네이버 뉴스 크롤링 3단계 (엑셀저장)
3. 네이버 뉴스 크롤링 4단계 (고도화)
4. Selenium 설치 및 사용법 정리
5. 다음 로그인 자동화
6. 네이버 로그인 자동화

# 1. 네이버 뉴스 크롤링 2단계

# 페이징처리

:여러 개의 페이지에 접근하여  
데이터를 가져오는 것



## 2. 네이버 지식인 크롤링 3단계

# 엑셀저장

:크롤링한 데이터를 기록할 수 있도록  
엑셀에 저장한다

### 3. 네이버 지식인 크롤링 4단계

예외처리 및 고도화작업



다양한 테스트를 계속하면서  
발생한 문제들을 해결

예외처리 및 고도화작업

## 4. Selenium 설치 및 사용법



브라우저를 자동으로 조작하는 라이브러리




## 준비물

1. 크롬 브라우저 버전 확인
2. 크롬 드라이버 다운로드
3. Selenium 라이브러리 설치

## 크롬 브라우저 버전확인

Chrome 정보

 Chrome

업데이트가 거의 완료되었습니다. 업데이트를 마치려면 Chrome을 다시 실행하세요. 시크릿 창은 다시 열리지 않습니다.  
버전 88.0.4324.146(공식 빌드) (64비트)

[다시 시작](#)

[Chrome 도움말 보기](#)

[문제 신고](#)


Chrome  
Copyright 2021 Google LLC. All rights reserved.

Chrome은 Chromium 오픈소스 프로젝트를 비롯한 여러 오픈소스 소프트웨어에 기초해 만들어진 브라우저입니다.

[서비스 약관](#)

# 크롬 브라우저 버전확인

Chrome 정보

 Chrome

업데이트가 거의 완료되었습니다. 업데이트를 마치려면 Chrome을 다시 실행하세요. 시크릿 창은 다시 열리지 않습니다.

버전 88.0.4324.146(공식 빌드) (64비트)

다시 시작

Chrome 도움말 보기

문제 신고

Chrome

Copyright 2021 Google LLC. All rights reserved.

Chrome은 [Chromium](#) 오픈소스 프로젝트를 비롯한 여러 [오픈소스 소프트웨어](#)에 기초해 만들어진 브라우저입니다.

[서비스 약관](#)

# 크롬 드라이버 다운로드

## Downloads

### Current Releases

- If you are using Chrome version 89, please download [ChromeDriver 89.0.4389.23](#)
- If you are using Chrome version 88, please download [ChromeDriver 88.0.4324.96](#)
- If you are using Chrome version 87, please download [ChromeDriver 87.0.4280.88](#)
- For older version of Chrome, please see below for the version of ChromeDriver that supports it.

If you are using Chrome from Dev or Canary channel, please following instructions on the [ChromeDriver Canary](#) page.

For more information on selecting the right version of ChromeDriver, please see the [Version Selection](#) page.

<https://chromedriver.chromium.org/downloads>

# 크롬 드라이버 다운로드

## Downloads

### Current Releases

- If you are using Chrome version 89, please download [ChromeDriver 89.0.4389.23](#)
- If you are using Chrome version 88, please download [ChromeDriver 88.0.4324.96](#)
- If you are using Chrome version 87, please download [ChromeDriver 87.0.4280.88](#)
- For older version of Chrome, please see below for the version of ChromeDriver that supports it.

If you are using Chrome from Dev or Canary channel, please following instructions on the [ChromeDriver Canary](#) page.

For more information on selecting the right version of ChromeDriver, please see the [Version Selection](#) page.

<https://chromedriver.chromium.org/downloads>

# Selenium 라이브러리 설치

```
C:\Users\스타트코딩\Desktop\main>pip install selenium
```

# Selenium 라이브러리 사용방법

```
from selenium import webdriver
```

```
driver = webdriver.Chrome(r"C:\#chromedriver.exe")
```

```
url = "접속할 웹페이지 주소"
```

```
driver.get(url)
```

## HTML 요소 선택하기

```
driver.find_element_by_css_selector("CSS선택자")
```

## 클릭하기, 글자입력하기

```
driver.find_element_by_css_selector("CSS선택자").click()  
driver.find_element_by_css_selector("CSS선택자").send_keys("hi")
```



다음 자동 로그인 프로그램



아이디 입력

비밀번호 입력

로그인

☐ 로그인 상태 유지

IP보안 **ON**

[아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

wadiz



역대급 가성비的人生 첫 화목 난로! 마이 스토브!

9904% 달성

네이버 자동 로그인 프로그램

# NAVER

아이디

비밀번호

로그인



로그인 상태 유지

IP 보안 **ON**