

# Selenium

# Index

## 1. Selenium

- chromedriver

## 2. get, find

- get
- find\_element
- find\_elements

## 3. click, send\_keys

- click
- send\_keys

## 4. wait, sleep

- wait
- sleep

# Selenium

## 셀레니움

### 개요

- 셀레니움은 웹 드라이버를 활용해 웹사이트를 탐색, 수집, 조작할 수 있는 라이브러리

### 설치

- pip install selenium
- chromedriver 설치
- <https://sites.google.com/chromium.org/driver/>
- 크롬 버전 확인 후, 앞 버전이 일치하는 크롬드라이버 설치

```
from selenium import webdriver  
from selenium.webdriver.common.by import By
```

```
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
```

```
chrome_path = 'c:/webdriver/chromedriver'  
driver = webdriver.Chrome(chrome_path)
```

# Get, Find

접속, 객체 선택터

**driver.get()**

- driver 객체에서 get 메소드를 통해 특정 웹사이트에 접속 가능

```
driver.get('https://www.jungle.co.kr/')
```

**find\_element()**

- 한 개의 태그만 선택

```
element = driver.find_element(By.CLASS_NAME, 'thumb_list')
```

**find\_elements()**

- 일치하는 모든 태그 선택

```
elements = driver.find_elements(By.TAG_NAME, 'li')
```

**By**

- CSS\_SELECTOR
- TAG\_NAME
- ID
- CLASS\_NAME
- XPATH ★

**속성 값 추출**

- 태그 내 텍스트 추출
- 속성 값 추출, element.get\_attribute()

```
tag_text = element.text  
img_src = element.get_attribute('src')
```

# Click, send\_keys

## 클릭 및 키보드 입력

### 클릭

- element.click()

element.click()

### 키보드 입력

- element.send\_keys()

element.send\_keys('python')  
element.send\_keys(Keys.RETURN)

### Keys

ARROW_DOWN	ARROW_LEFT	ARROW_RIGHT	ARROW_UP
BACKSPACE	ENTER	ESCAPE	RETURN
DELETE	HOME	END	INSERT
COMMAND	ALT	SPACE	TAB
F1	F2	...	F12

# wait, sleep

기다리기

처음 접속 시 대기 (페이지 로딩 끝나면 진행)

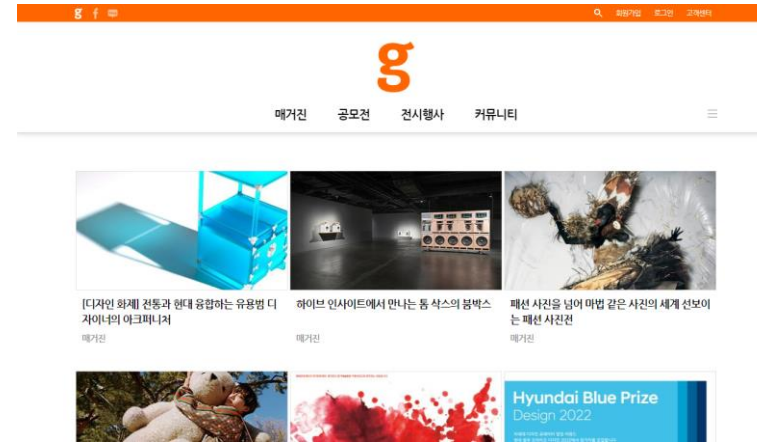
```
driver.implicitly_wait(5)
```

Python 잠시 멈추기

```
import time  
time.sleep(3)
```

## 실습 01

- 디자인정글 메인페이지 데이터 셀레니움으로 크롤링
- <https://www.jungle.co.kr/>



## 실전 01

- 로켓펀치 채용페이지 총 10페이지 셀레니움으로 크롤링
- (회사명, 회사설명, 채용정보(회사별 여러 개))
- <https://www.rocketpunch.com/jobs>

결과 :

```
[{'name': '에이블리코퍼레이션',  
'description': '700만 다운로드 패션 커머스 플랫폼 에이블리 입니  
다.\xa0',  
'detail': ['iOS 개발자 (병역특례가능)', '안드로이드 개발자  
(병역특례가능)']},  
..., ]
```



스크롤 - driver.execute\_script("window.scrollTo(0,document.body.scrollHeight);")