

## 7. Python

### 7.1 셀레니움(Selenium) 파이썬 바인딩

- 셀레니움(Selenium)은 브라우저의 동작을 자동화하는 프로그램
- 셀레니움 파이썬 바인딩(Selenium Python bindings)은 셀레니움 WebDriver(웹드라이버)를 사용하여 파이어폭스(Firefox), 인터넷 익스플로러(IE), 크롬(Chrome) 등 브라우저에 접근하고 브라우저의 동작을 제어할 수 있는 편리한 API를 제공

### 7.2 웹 드라이버

- 셀레니움은 WebDriver(웹드라이버)라는 것을 통해 브라우저를 제어
- WebDriver는 자신이 사용하고 싶은 브라우저에 맞는 것으로 다운로드

### 7.3 웹 드라이버 실행 순서

#### 1) 불러오기 (Driver & Web Load)

```
Ex) from selenium import webdriver  
Driver = webdriver.Chrome("셀레니움 실행파일 경로")
```

#### 2) 사이트 접속

```
Ex) driver.get("웹사이트 주소")
```

#### 3) 입력양식 채우기

```
Ex) elem = driver.find_element_by_name("크롤링 할 부분")  
elem.clear()  
elem.send_keys("검색창에 넣을 명령어")
```

#### 4) 이벤트 처리하기

```
Ex) from selenium.webdriver.common.keys import keys  
elem.send_keys(keys.RETURN)
```

#### 5) 결과 찾아 출력하기

```
Ex) result_list = driver.find_elements_by_css_selector("크롤링 할 부분")  
for result in result_list:  
    print(result)
```

#### 6) 브라우저 종료

```
Ex) driver.close()
```