



1조 발표

[Chicken Store Data]

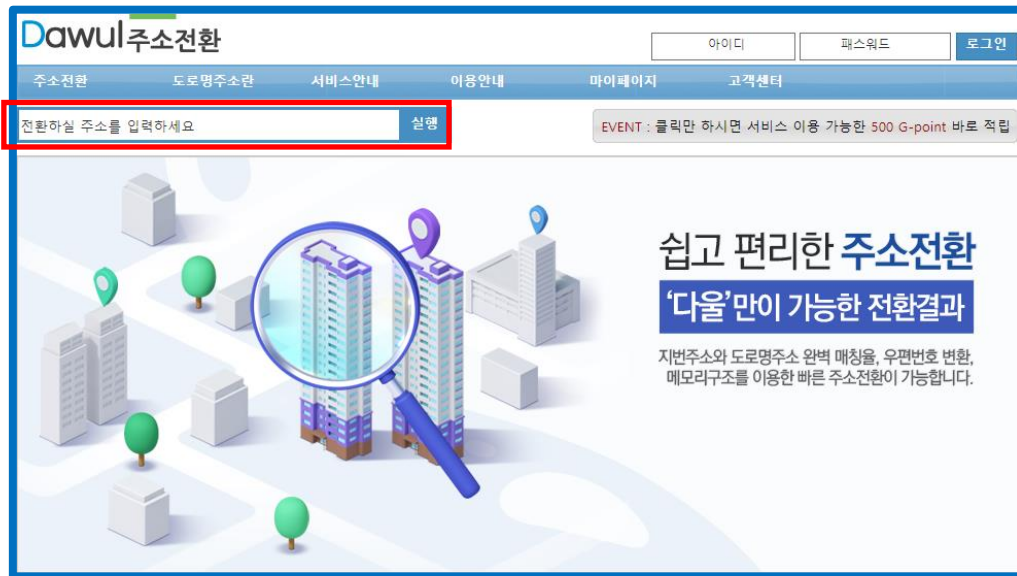
I love chicken, you love chicken, We love chicken.

처리



Chicken Store Crawling

I love chicken, you love chicken, We love chicken.



Dawul 주소전환

주소를 입력하면 위도와 경도를 알려주는 사이트

특징

1. Ajax 로 만들어진 기능
→ 셀레니움 사용
2. X좌표 : 경도, Y좌표 : 위도
3. 첫 검색으로 생성되는 지도 이미지 로딩 시간이 있음
→ 첫 검색에 한하여 드라이버를 대기시키도록 함





Chicken Store Crawling

I love chicken, you love chicken, We love chicken.

6-1) 크롬 드라이버 및 변환 사이트 지정

```

from selenium import webdriver

driver = webdriver.Chrome('./webdriver/chromedriver')
delay = 2

driver.implicitly_wait(delay)

driver.get('http://www.dawuljuso.com/')
driver.implicitly_wait(delay)

```

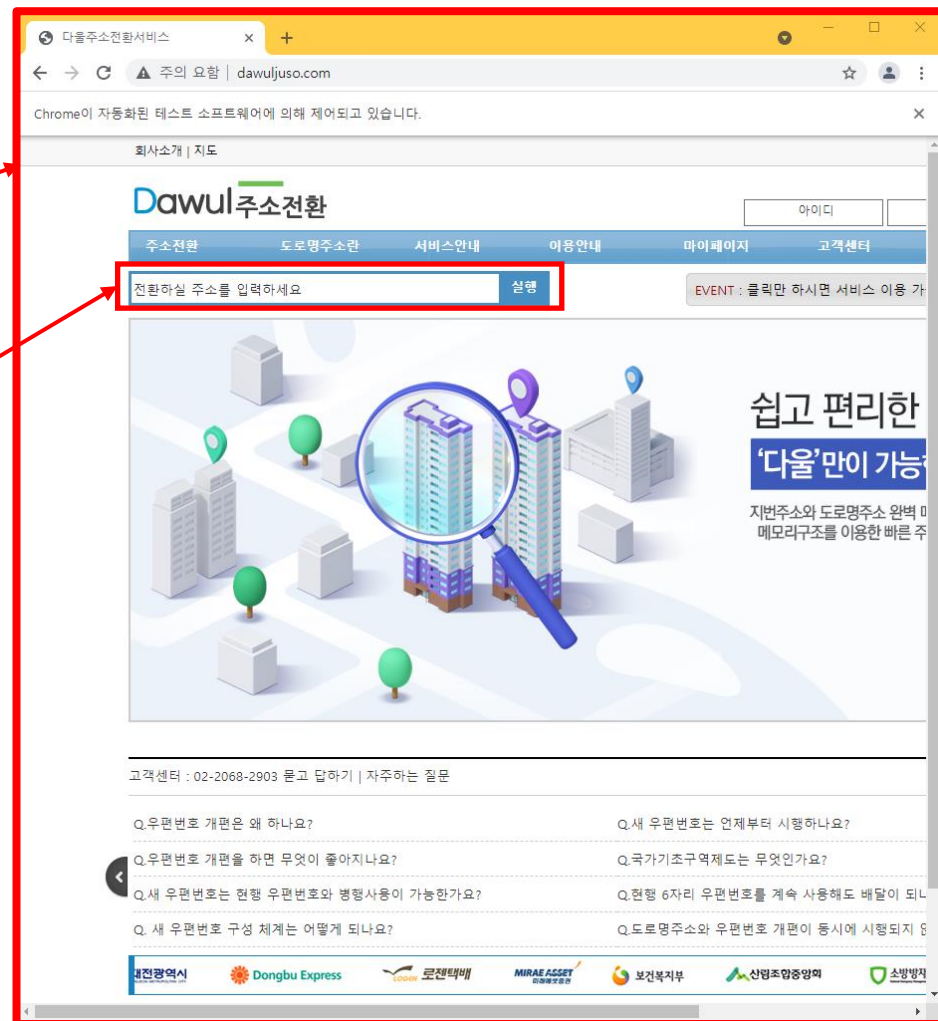
6-2) 변환 사이트에 키값 및 액션 처리

- 변환사이트 : <http://www.dawuljuso.com/>

```

def addr_to_position(driver, addr):
    driver.find_element_by_id('input_juso').send_keys(addr)
    driver.find_element_by_id('btnSch').click()
    time.sleep(0.5)
    position = driver.find_element_by_id('insert_data_5').text
    print(position)
    x_position = position.split(",")[0]
    x_position = x_position.replace(" ", "").replace(":", "").replace("X", "")
    y_position = position.split(",")[1]
    y_position = y_position.replace(" ", "").replace(":", "").replace("Y", "")
    x_position = float(x_position)
    y_position = float(y_position)
    result = [y_position, x_position]
    return result

```





01

Processing

I love chicken, you love chicken, We love chicken

6-3) 판다스 데이터 리스트로 변경

```
name_list = list(data['name'])
address_list = list(data['address'])
tel_list = list(data['tel'])
```

6-4) 맵 설정

```
map_osm = folium.Map(location=[37.4526527708009, 126.85972513819276], zoom_start=8)

driver = webdriver.Chrome('./webdriver/chromedriver')
delay = 2

driver.implicitly_wait(delay)

driver.get('http://www.dawuljuso.com/')
driver.implicitly_wait(delay)

for i in range(0, len(name_list)):
    name = name_list[i]
    addr = address_list[i]
    tel = tel_list[i]
    loc = [0, 0]
    try:
        loc = addr_to_position(driver, addr)
    except:
        pass
    mark = folium.Marker(location=loc, popup=name, icon=folium.Icon(color='blue'))
    mark.add_to(map_osm)
    if i % 50 == 0:
        progress = i / float(len(name_list)) * 100
        print("현재 진행상황 ==> ", round(progress, 2), "%")
print("현재 진행상황 ==> 완료")

map_osm.save('map1.html')
map_osm
```

