

## IPA 주관 인공지능센터 기본(fundamental) 과정

- GitHub link: [here](#)
- E-Mail: windkyle7@gmail.com

```
In [1]: from selenium import webdriver
```

### CGV Ticketing

selenium을 사용하여 CGV 티켓팅을 해보고자 한다.

```
In [2]: driver = webdriver.Chrome('driver/chromedriver')
url = 'http://www.cgv.co.kr/'
driver.get(url)
driver.find_element_by_css_selector('ul.gnb > li > a').click()
```

```
In [3]: driver.close()
```

```
In [4]: url = 'http://www.cgv.co.kr/ticket/'
driver = webdriver.Chrome('driver/chromedriver')
driver.get(url)
```

content 라는 이름의 class를 가져오려고 할 때, 다음과 같이 예러가 난다.

```
In [5]: driver.find_element_by_css_selector('.content')

-----
NoSuchElementException                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-5-d8fca665c081> in <module>
----> 1 driver.find_element_by_css_selector('.content')

~\Anaconda3\lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\webdriver.py in find_element_by_css_selector(self, css_selector)
    596         element = driver.find_element_by_css_selector('#foo')
    597     """
--> 598     return self.find_element(by=By.CSS_SELECTOR, value=css_selector)
    599
    600     def find_elements_by_css_selector(self, css_selector):

~\Anaconda3\lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\webdriver.py in find_element(self, by, value)
    976         return self.execute(Command.FIND_ELEMENT, {
    977             'using': by,
--> 978             'value': value})['value']
    979
    980     def find_elements(self, by=By.ID, value=None):

~\Anaconda3\lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\webdriver.py in execute(self, driver_command, params)
    319         response = self.command_executor.execute(driver_command, params)
    320         if response:
--> 321             self.error_handler.check_response(response)
    322             response['value'] = self._unwrap_value(
    323                 response.get('value', None))

~\Anaconda3\lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\errorhandler.py in check_response(self, response)
    240         alert_text = value['alert'].get('text')
    241         raise exception_class(message, screen, stacktrace, alert_text)
--> 242     raise exception_class(message, screen, stacktrace)
    243
    244     def _value_or_default(self, obj, key, default):

NoSuchElementException: Message: no such element: Unable to locate element: {"method":"css selector","selector":".content"}
(Session info: chrome=75.0.3770.80)
```

iframe으로 묶여있어 그 안에있는 DOM 트리를 꺼내야 한다. 따라서 DOM 트리를 변경해준다.

```
In [6]: iframe = driver.find_element_by_css_selector('#ticket_iframe')
driver.switch_to_frame(iframe)
```

C:\Users\u\Anaconda3\lib\site-packages\ipykernel\_launcher.py:2: DeprecationWarning: use driver.switch\_to.frame instead

```
In [7]: print(driver.find_element_by_css_selector('.content.scroll-y').text)
```

알라딘  
기생충  
맨인블랙-인터내셔널  
엑스맨-다크피닉스  
아웃집토토로  
로켓맨  
세상을바꾼변호인  
업사이드  
롤리브더킹-목포영웅  
어벤져스-엔드게임  
천로역정-천국을찾아서  
파리의달릴리  
글로리아벨  
천장지구  
해피엔드  
그녀  
최고의시생이

약-데이지메이  
 평일오후3시의연인  
 멀홀랜드 드라이브  
 체게바라-1 부아르헨티나  
 체게바라-2 부게릴라  
 [잠시고양이면 좋겠어] 나옹식북콘서트  
 악인전  
 엘리펀트킹덤보  
 [CGVx사이다경제] 1%의위대한재테크-슈퍼리치들의비밀  
 배심원들  
 [CGVx인생학교서울] 여행, 좀다르게할수없을까  
 교회오빠  
 보희와녹양  
 유전  
 슈퍼소닉  
 비틀즈-하드데이즈나이트  
 노리개-그녀의눈물  
 [인류학자김현경우정의조건] CGVx문학과지성사  
 스탠바이, 웬디  
 빅샤크2-헤저2만리  
 아네스가말하는바르다  
 서스페리아1977  
 닥치고피아노!  
 폴라로이드  
 고질라킹오브몬스터  
 0.0MHz  
 노무현과바보들  
 [바리톤정경의정신나간작곡가와Kiss하다]X오페라마공연프로젝트Vol.2  
 김군  
 뽀로로극장판보물섬대모험  
 걸캅스  
 크게될놈  
 돈키호테를죽인사나이  
 우리지금만나  
 웅알스  
 피터팬-후크선장과결투의날  
 언더더씨2  
 고령가소년살인사건  
 다가오는것들  
 라라랜드  
 리틀포레스트-사계절  
 몽상가들  
 물랑루즈  
 벨벳골드마인  
 비긴어게인  
 비비안마이어를찾아서  
 에이미  
 토이스토리4  
 콩네프의연인들  
 플로리다프로젝트  
 글로리아  
 뽕을가진소년  
 [C-lover] 탭댄스듀오김순영&이정권 [풍악]

영화 목록을 가져온다.

```
In [8]: movieList = driver.find_elements_by_css_selector('#movie_list > ul > li > a')
len(movieList)
```

Out[8]: 69

원하는 영화를 선택한다. 가령, **알라딘**이라는 영화를 보고싶다면 다음과 같이 선택할 수 있다.

```
In [9]: for movie in movieList:
        if movie.find_element_by_css_selector('.text').text == '알라딘':
            movie.click()
            break
```

다음으로 지역 선택을 해본다.

```
In [10]: areaList = driver.find_elements_by_css_selector('#theater_area_list > ul > li > a')
```

```
In [11]: for area in areaList:
        if area.text.startswith('서울'):
            area.click()
            break
```

그 후 날짜 선택은 다음과 같이 해주면 된다.

```
In [12]: dateList = driver.find_elements_by_css_selector('.date-list.nano.has-scrollbar.has-scrollbar-y li')
```

```
In [13]: for date in dateList:
        if date.text.startswith('화'):
            date.click()
            break
```