팀 이진조	구성원	이규진, 조현진
-------	-----	----------

일정	발제자	주제
06/04	조현진	파이썬 & 데이터베이스 연동(TinyDB, SQLite3, MySQL & MairaDB)

주요 내용 요약

# 섹션3: 파이썬 고급 스크랩핑

## requests 통신 실습(로그인 처리) 고급(2) -위시캣(Wishket)

- 보안 토큰(csrf Token), Fake User-agent, Header Payload 처리
  - o csrf: 파라미터
  - o csrf token : 임의로 계속 바뀐다.
- fake user agent 설치
  - : pip install fake-useragent
- 위시캣(wishket) 사이트 로그인 처리 후 정보 가져오기

import sys

import io

from bs4 import BeautifulSoup

import requests

from fake useragent import UserAgent

sys.stdout = io.TextIOWrapper(sys.stdout.detach(), encoding = 'utf-8') sys.stderr = io.TextIOWrapper(sys.stderr.detach(), encoding = 'utf-8')

#### # 요청 URL

URL = 'https://www.wishket.com/accounts/login/'

### # Fake User-Agent 생성

ua = UserAgent()

# print(ua.ie)

# print(ua.chrome)

# print(ua.random)

```
with requests.Session() as s:
  # Login 정보 Payload
  LOGIN INFO = {
     'identification': 'ID',
     'password': 'PW',
    'csrfmiddlewaretoken': s.cookies['csrftoken']
 }
  print('token',s.cookies['csrftoken'])
  #요청
  response = s.post(URL,data=LOGIN INFO,
headers={'User-Agent':str(ua.chrome),
'Referer': 'https://www.wishket.com/accounts/login/'})
  # HTML 결과 확인
  # print('response', response.text)
  if reponse.status code == 200 and response.ok:
     soup = BeautifulSoup(response.text, 'html.parser')
     projectList = soup.select("table.table-responsive > tbody > tr")
     for i in projectList:
       print(i.find('th').string, i.find('td').text)
```

## 웹 브라우저 없는 스크래핑 및 파싱 실습(1)

```
Selenium 개념 및 설치(크롬, 파이어폭스)
      ○ Selenium + 크롬
      ○ Selenium + 파이어폭스(권장)
      Selenium + PhantomJS
      o Selenium 설치 : pip install selenium
 PhantomJS 개념 및 설치
  : pip install selenium

    Selenium을 이용한 사이트 이미지 캡쳐 테스트 및 예제 작성 (전체)

   import sys
   import io
   from selenium import webdriver
   sys.stdout = io.TextIOWrapper(sys.stdout.detach(), encoding = 'utf-8')
   sys.stderr = io.TextIOWrapper(sys.stderr.detach(), encoding = 'utf-8')
   driver = webdriver.PhantomJS('c:/section3/webdriver/Phantomjs/Phantomjs')
   driver.implicitly_wait(5)
   driver.get("https://google.com")
   driver.save screenshot("c:/website1.png")
   driver.implicitly_wait(5)
```

```
driver.get('https://www.daum.net')
driver.save_screenshot("c:/website2.png")
driver.quit()
print('스크린샷 완료')
Selenium을 이용한 인프런(Inflearn) 로그인 자동화 처리하기
import sys
import io
import time
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
sys.stdout = io.TextIOWrapper(sys.stdout.detach(), encoding = 'utf-8')
sys.stderr = io.TextIOWrapper(sys.stderr.detach(), encoding = 'utf-8')
chrome options = Options()
#chrome options.add argument("--headless")
chrome_options.add_argument('--log-level=3')
#driver = webdriver.Chrome(chrome options=chrome options,
executable path=r'C:/section3/webdriver/chrome/chromedriver')
driver = webdriver.Chrome('C:/section3/webdriver/chrome/chromedriver')
driver.set window size(1920, 1280)
driver.implicitly wait(3)
driver.get('https://www.inflearn.com/wp-login.php?redirect_to=https%3A%2F%2Fw
ww.inflearn.com%2F')
time.sleep(5)
driver.implicitly wait(3)
driver.find_element_by_name('log').send_keys('id')
driver.implicitly wait(3)
driver.find element by name('pwd').send keys('pw')
driver.implicitly wait(3)
#로그인
driver.find element by xpath('//*[@id="wp-submit"]').click()
Selenium & Chrome or Firefox Headless Mode 최종 세팅
```

## 웹 브라우저 없는 스크래핑 및 파싱 실습(2)

Selenium을 이용한 네이버 카페 자동으로 글쓰기 import sys

```
import io
import time
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
sys.stdout = io.TextIOWrapper(sys.stdout.detach(), encoding = 'utf-8')
sys.stderr = io.TextIOWrapper(sys.stderr.detach(), encoding = 'utf-8')
class NcafeWriteAtt:
  # 초기화 실행(webdriver 설정)
  def init (self):
    chrome options = Options()
    chrome_options.add_argument("--headless") # CLI (User-agent)
    self.driver =
webdriver.Chrome(chrome options=chrome options,executable path="c:sections"
3/webdriver/chrome/chromedriver")
    self.driver.implicitly_wait(5)
 # 네이버 카페 로그인 && 출석 체크
  def writeAttendCheck(self):
    self.driver.get('https://nid.naver.com/nidlogin.login')
    self.driver.find_element_by_name("id").send_keys('네이버 ID')
    self.driver.find element_by_name("pw").send_keys('비밀번호')
self.driver.find element by xpath('//*[@id="frmNIDLogin"]/fieldset/input').click()
    self.driver.implicitly_wait(30)
    self.driver.get('글을 작성하고자하는 url')
    self.driver.implicitly wait(30)
    self.driver.switch to frame('cafe main')
    self.driver.find element by id('cmtinput').send keys('반갑습니다!!.')
    self.driver.find element by xpath('글 입력버튼 xpath')
    time.sleep(3)
  # 소멸자
  def del (self):
    # self.driver.close() # 현재 실행 포커스 된 영역을 종료
    self.driver.quit() # selenium 전체 프로그램 종료
    print("Removed driver Object")
 # 실행
  if __name__ == '__main__':
    # 객체 생성
    a = NcafeWriteAtt()
    # 시작 시간
    start time = time.time()
    # 프로그램 실행
    a.writeAttendCheck()
    # 종료 시간 출력
    print("---Total %s seconds ---" % (time.time() - start time))
    # 객체 소멸
```

```
del a
```

```
네이버 로그인 처리 후 회원 리스트 정보 가져오기
import sys
import io
import time
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
from bs4 import BeautifulSoup
sys.stdout = io.TextIOWrapper(sys.stdout.detach(), encoding = 'utf-8')
sys.stderr = io.TextIOWrapper(sys.stderr.detach(), encoding = 'utf-8')
class NcafeMemberExr:
  # 초기화 실행(webdriver 설정)
  def init (self):
    chrome options = Options()
    chrome_options.add_argument("--headless") # CLI (User-agent)
webdriver.Chrome(chrome options=chrome options,executable path="c:sections"
3/webdriver/chrome/chromedriver")
    self.driver.implicitly_wait(5)
  # 네이버 카페 회원 1페이지 정보 리스트 추출
  def getMemberlist(self):
    self.driver.get('https://nid.naver.com/nidlogin.login')
    self.driver.find_element_by_name("id").send_keys('네이버 ID')
    self.driver.find element by name("pw").send keys('비밀번호')
self.driver.find_element_by_xpath('//*[@id="frmNIDLogin"]/fieldset/input').click()
    self.driver.get('회원정보가 있는 URL')
    self.driver.implicitly_wait(30)
    self.driver.switch to frame('cafe main')
    self.driver.implicitly wait(5)
    self.driver.switch_to_frame('innerframe')
    soup = BeautifulSoup(self.driver.page source, 'html.parser')
    print(soup.prettify)
    return soup.select('div.mem wrap > div.mem list div.ellipsis.m-tcol-c')
  # 네이버 회원 리스트 출력 및 저장
  def printMemberList(self,list):
    f = open("c:/memberList.txt",'wt')
    for i in list:
       f.write(i.string.strip()+"\n")
       print(i.string.strip())
    f.close()
  # 소멸자
  def del (self):
    # self.driver.close() # 현재 실행 포커스 된 영역을 종료
```

```
print("Removed driver Object")

# 실행

if __name__ == '__main__':
    # 객체 생성
    a = NcafeMemberExr()
    # 시작 시간
    start_time = time.time()
    # 프로그램 실행
    a.printMemberList(a.getMemberlist())
# 종료 시간 출력
    print("---Total %s seconds ---" % (time.time() - start_time))
    # 객체 소멸
    del a
```

self.driver.quit() # selenium 전체 프로그램 종료

- Class Module 실습 작성
- 자주 사용하는 Selenium 레퍼런스(Refference) 문서 훑어보기 http://selenium-python.readthedocs.io/index.html