숙명여대 학과정보 수집

필요한 모듈 참조

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
from pandas import DataFrame
# 수집할 컨텐츠가 있는 웹 페이지의 주소
url = "https://www.sookmyung.ac.kr/sookmyungkr/1011/subview.do"
# 접속객체 생성
session = requests.Session()
# 접속객체에 부가정보(header) 삽입하기
session.headers.update({
   "Referer": ""
   "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTM
# 생성한 접속객체를 활용하여 API에 접속
r = session.get(url)
# 접속에 실패한 경우
if r.status_code ≠ 200:
   # 에러코드와 에러메시지 출력
   msg = "[%d Error] %s 에러가 발생함" % (r.status_code, r.reason)
   # 에러를 강제로 생성시킴
   raise Exception(msg)
r.encoding = "utf-8"
#print(r.text)
soup = BeautifulSoup(r.text)
```

응답결과로부터 데이터 추출하기

soup

```
# 수집한 정보를 저장할 빈 리스트
학과목록_리스트 = []

college_list = soup.select(".college_list")

#print(college_list)

for item in college_list:

    #print(item)

    #print("-" * 50)

# 학과이름
```

```
h5El = item.select("h5")
   name = h5El[0].text.strip()
   #print(name)
   #print("-" * 50)
   # 상세보기 URL
   # 가져온 페이지 주소의 예) /sookmyungkr/1012/subview.do
   # 같은 사이트 안에서 이동할 때는 앞부분 "https://www.sookmyung.ac.kr"을 생략 가능하지만
   # 외부에서 직접 접근할 때는 반드시 전체 주소가 필요함.
   # 가져온 값이 전체주소가 아니므로 검사하여 누락된 부분을 덧붙여야 한다.
   viewEl = item.select(".view")
   view = viewEl[0].attrs['href']
   if view.find("https://www.sookmyung.ac.kr") = -1:
       view = "https://www.sookmyung.ac.kr" + view
   #print(view)
   #print("-" * 50)
   # 학과소개 pdf
   infoEl = soup.select(".info")
   info = infoEl[0].attrs['href']
   #print(info)
   #print("-" * 50)
   # 학과홈페이지
   homepageEl = soup.select(".homepage")
   homepage = homepageEl[0].attrs['href']
   #print(homepage)
   #print("-" * 50)
   # 수집한 값들을 딕셔너리로 묶은 후 리스트에 추가
   college_dict = {"학과이름": name, "상세페이지": view, "홈페이지": homepage}
   학과목록_리스트.append(college_dict)
df = DataFrame(학과목록_리스트)
df.to_excel("result.xlsx")
df
```