

OpenAPI 연동

pandas, openpyxl, xlrd 모듈의 설치가 필요하다.

```
$ pip install --upgrade pandas
$ pip install --upgrade openpyxl
$ pip install --upgrade xlrd
```

```
# 필요한 모듈 참조
import requests
import json
import datetime as dt
from pandas import DataFrame
```

```
# 온라인 상의 URL 기본 형식
urlFmt = "http://www.kobis.or.kr/kobisopenapi/webservice/rest/boxoffice/searchDailyBox"
```

```
# 발급받은 API 연동키
API_KEY = "6d2cf4aa96725383235c717f2e569f1e"
```

```
# 하루 전 날짜 얻기
date = dt.datetime.now() - dt.timedelta(days=1)
yesterday = date.strftime("%Y%m%d")
yesterday
```

```
# 최종 URL 얻기
url = urlFmt.format(key=API_KEY, targetDt=yesterday)
url
```

```
# 접속 객체 생성
session = requests.Session()

# 접속 정보 설정
session.headers.update({
    # 직전에 머물렀던 페이지의 URL
    "Referer": "",
    # 브라우저 및 OS 버전 정보
    "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML"
```

```
# 특정 웹 페이지에 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)
```

```
# 인코딩 형식 지정
r.encoding = "utf-8"
# 가져온 문자열을 딕셔너리로 변환
data = json.loads(r.text)
data
```

```
# 필요한 부분만 추출하기
dailyBoxOfficeList = data['boxOfficeResult']['dailyBoxOfficeList']
dailyBoxOfficeList
```

```
# 결과 표 생성하기
df = DataFrame(dailyBoxOfficeList)
df
```

```
# 엑셀로 저장
df.to_excel("박스오피스_순위_%s.xlsx" % yesterday)
```