

# 파이썬 공공데이터 (OPEN API 사용)



# 공공데이터

- <https://www.data.go.kr>

「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제21조(공공데이터포털의 운영)

제21조(공공데이터포털의 운영) ① 행정안전부장관은 공공데이터의 효율적 제공을 위하여 통합제공시스템(이하 "공공데이터포털"이라 한다)을 구축·관리하고 활용을 촉진하여야 한다.

② 행정안전부장관은 공공기관의 장에게 공공데이터포털의 구축과 운영에 필요한 공공데이터의 연계, 제공 등의 협력을 요청할 수 있다. 이 경우 요청을 받은 공공기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이에 따라야 한다.

③ 그 밖에 공공데이터포털의 구축·관리 및 활용촉진 등 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.



# 예제 공공데이터

- <http://www.kobis.or.kr/kobisopenapi/homepg/apiservice/searchServiceInfo.do>

## 제공 서비스

영화관입장권통합전산망이 제공하는 오픈API 서비스 모음입니다.  
사용 가능한 서비스를 확인하고 서비스별 인터페이스 정보를 조회합니다.

 <b>1 박스오피스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">일별 박스오피스</a></li> <li>• <a href="#">주간/주말 박스오피스</a></li> </ul>
 <b>2 공통코드조회</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">공통코드 조회</a></li> </ul>
 <b>3 영화정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">영화목록</a></li> <li>• <a href="#">영화 상세 정보</a></li> </ul>
 <b>4 영화사정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">영화사 목록</a></li> <li>• <a href="#">영화사 상세 정보</a></li> </ul>
 <b>5 영화인정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">영화인 목록</a></li> <li>• <a href="#">영화인 상세 정보</a></li> </ul>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>
<boxOfficeResult>
  <boxOfficeType>일별 박스오피스</boxOfficeType>
  <showRange>20120101~20120101</showRange>
  <dailyBoxOfficeList>
    <dailyBoxOffice>
      <num>1</num>
      <rank>1</rank>
      <rankInten>0</rankInten>
      <rankOldAndNew>OLD</rankOldAndNew>
      <movieCd>20112207</movieCd>
      <movieNm>미션임파서블:고스트프로토콜</movieNm>
      <openDt>2011-12-15</openDt>
      <salesAmt>2776060500</salesAmt>
      <salesShare>36.3</salesShare>
      <salesInten>415699000</salesInten>
      <salesChange>-13</salesChange>
      <salesAcc>40541108500</salesAcc>
      <audiCnt>353274</audiCnt>
      <audiInten>-60106</audiInten>
      <audiChange>-14.5</audiChange>
      <audiAcc>5328435</audiAcc>
      <scrnCnt>697</scrnCnt>
      <showCnt>3223</showCnt>
    </dailyBoxOffice>
  </dailyBoxOfficeList>
  <dailyBoxOffice>
    <num>2</num>
    <rank>2</rank>
    <rankInten>1</rankInten>
    <rankOldAndNew>OLD</rankOldAndNew>
    <movieCd>20110295</movieCd>
    <movieNm>마이 웨이</movieNm>
    <openDt>2011-12-21</openDt>
    <salesAmt>1189058500</salesAmt>
    <salesShare>15.6</salesShare>
    <salesInten>-105894500</salesInten>
    <salesChange>-8.2</salesChange>
    <salesAcc>13002897500</salesAcc>
    <audiCnt>153501</audiCnt>
    <audiInten>-16465</audiInten>
    <audiChange>-9.7</audiChange>
    <audiAcc>1739543</audiAcc>
    <scrnCnt>588</scrnCnt>
    <showCnt>2321</showCnt>
  </dailyBoxOffice>
  <dailyBoxOffice>
    <num>3</num>
    <rank>3</rank>
    <rankInten>-1</rankInten>
    <rankOldAndNew>OLD</rankOldAndNew>
    <movieCd>20112621</movieCd>
    <movieNm>설류공주:그림자 게임</movieNm>
    <openDt>2011-12-21</openDt>
    <salesAmt>1176022500</salesAmt>
    <salesShare>15.4</salesShare>
    <salesInten>-210328500</salesInten>
    <salesChange>-15.2</salesChange>
    <salesAcc>10678327500</salesAcc>
    <audiCnt>153004</audiCnt>
    <audiInten>-31283</audiInten>
    <audiChange>-17</audiChange>
    <audiAcc>1442861</audiAcc>
```

# requests 모듈

- requests 모듈

- Python에서 HTTP 요청을 보내는 모듈
- pip install requests

- 모듈 추가

- import requests



# BeautifulSoup 모듈

- BeautifulSoup 모듈 설치

- HTML 및 XML 파일에서 원하는 데이터를 손쉽게 Parsing 할 수 있는 Python 라이브러리
- `pip install beautifulsoup4`

- 모듈 추가

- `from bs4 import BeautifulSoup`



# XML 파싱

```
def movieRank(d) :  
    #open API 주소  
    url = 'http://www.kobis.or.kr/kobisopenapi/webservice/rest/boxoffice/searchDe  
    url = url + d  
  
    #xml데이터 가져오기  
    xml = req.get(url).text  
  
    #xml데이터 파싱  
    soup = BeautifulSoup(xml, 'html.parser')  
  
    #dailyBoxOffice 태그는 모두 찾아줌  
    dailyBoxOffice = soup.find_all('dailyBoxOffice'.lower())  
  
    #dailyBoxOffice 내의 자식 노드 중 필요한 정보를 가져옴  
    for item in dailyBoxOffice :  
        print('[', item.rank.string, '위]', item.movienm.string)
```