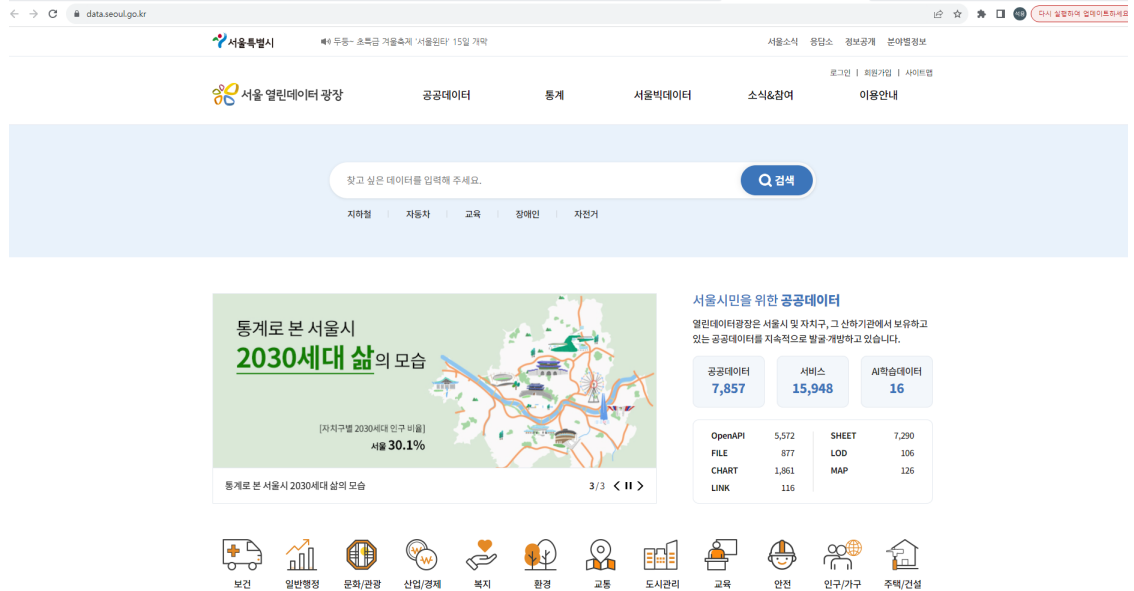


## 서울 열린데이터 광장 인증키 발급


Open API를 활용한 데이터 수집

### 1. 회원 가입 - [일반회원]으로 가입



### 2. 서울시 부동산 실거래가 인증키 발급

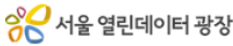
'부동산' 키워드로 검색

서울특별시

☞ (가칭)서울특별시 어울림플라자 명칭공모

서울소식 응답소 정보공개 분야별정보

로그아웃 | 인증키 신청 | 인증키 관리 | 문의 관리 | 활용사례(갤러리) 관리 | 사이트맵

서울 열린데이터 광장

공공데이터 통계 서울빅데이터 소식&참여 이용안내

통합검색

Home > 통합검색

부동산

Q

상세 검색

☐ 결과 내 재검색

'부동산'의 검색결과 25건을 찾았습니다.

전체(25)

공공데이터(10)

통계표(15)

메뉴(0)

게시물(0)

공공데이터(10)

더보기 >

서울시 부동산 중개업소 정보

SHEET OpenAPI

서울특별시 부동산정보 포털에서 제공하는 부동산 중개업소 정보입니다. 중개업소명, 주소, 중개업등록번호 등의 정보를 제공합니다.  
공개일자: 2019-01-10 수정일자: 2023-12-28 제공기관: 서울특별시 제공부서: 도시계획국 토지관리과 담당자: 황규석(02-2133-4672)

서울시 부동산 전월세가 정보

SHEET OpenAPI FILE

서울 부동산 정보광장에서 제공하는 전월세가 정보입니다. 자치구, 법정동, 건물명, 임대건물명, 전월세구분, 보증금, 임대료, 계약년도 등의 전월세 정보를 제공합니다. ※ 미리...  
공개일자: 2022-04-28 수정일자: 2023-12-27 제공기관: 서울특별시 제공부서: 도시계획국 토지관리과 담당자: 황규석(02-2133-4672)

서울시 부동산 실거래가 정보

SHEET OpenAPI

서울 부동산 정보광장에서 제공하는 서울특별시 부동산 실거래가 정보입니다. 자치구, 법정동, 신고년도, 대지권면적, 관리구분, 건물면적, 건물주용도, 물건금액, 지번코드, 건...  
공개일자: 2022-04-28 수정일자: 2023-12-27 제공기관: 서울특별시 제공부서: 도시계획국 토지관리과 담당자: 황규석(02-2133-4672)

'서울시 부동산 실거래가 정보' 선택

localhost:8890/notebooks/OneDrive - 동양미래대학/문서/2-개인/11-빅데이터프로젝트/2주차-2-서울열린데이터광장.ipynb

2/9

공공데이터



도시관리

활용사례(갤러리) 등록


URL 복사

목록 이동

서울시 부동산 실거래가 정보

서울 부동산 정보광장에서 제공하는 서울특별시 부동산 실거래가 정보입니다. 자치구, 법정동, 신고년도, 대지권면적, 관리구분, 건물면적, 건물주용도, 물건금액, 지번코드, 건축년도 등의 실거래가 정보를 제공합니다.  
※ 미리보기에서 필드명 신고년도로 필터선택 후 연도별로 조회 및 내려받기 하여주시기 바랍니다.

데이터 정보

공개일자	2022.04.28.	최신수정일자	2023.12.27.
갱신주기	매일1회	분류	도시관리
원본시스템	서울부동산정보광장	버로가기	저작권자
제공기관	서울특별시	제공부서	도시계획국 토지관리과
담당자	황규석 (02-2133-4672)		
원본형태	DB	제3자작권자	없음
라이선스	 저작인표시(BY):이용이나 변경 및 2차적 저작물의 작성을 포함한 자유이용을 허락합니다.		
관련 태그	실거래가, 부동산, 부동산, 실거래, 아파트, 건물		

미리보기

Sheet Open API

필드명

필터선택

검색명

내려받기(CSV)

내려받기(JSON)

조회

접수연도	자치구코드	자치구명	법정동코드	법정동명	지번구분	지번
2023	11440	마포구	10200	공덕동	1	대지

[Open API] 탭을 선택하고, [인증키] 버튼 선택

각 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

제2조 (용어의 정의)

① 이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음 각 호와 같습니다.

가. 열린데이터광장 서비스라 함은 시민이 자발적인 참여를 통해 자유롭게 정보를 공유하고 창조적인 서비스를 생산할 수 있도록 하기 위하여 서울시가 제공 운영하는 Open API서비스, 파일변환저장, 다운로드 서비스 등을 말합니다.

나. 데이터 제공기관이라 함은 열린데이터광장 서비스를 위해 보유한 데이터를 제공하는 서울특별시 본부·사업소·산하기관, 공사·출연기관 및 25개 자치구를 말합니다.

다. API라 함은 Application Programming Interface의 약자로서 열린데이터광장 서비스를 시민이 자신이 구축한 사이트에서 자유롭게 사용할 수 있도록 서울

☐ 위 약관에 동의합니다.

\* 필수 입력항목

* 서비스(사용) 환경	<input checked="" type="radio"/> 웹사이트 개발 <input type="radio"/> 앱개발 (모바일 솔루션 등) <input type="radio"/> 연구 (논문 등) <input type="radio"/> 기타참고자료
* 사용URL (150자 이내)	<input type="text" value="www.dmu-datalabs.com"/>
* 관리용 대표 이메일 (단체/기업/기관)	<input type="text" value="syjung"/> @ <input type="text" value="dongyang.ac.kr"/> <input type="button" value="선택"/>
* 활용용도	<input type="text" value="부동산 데이터 분석 교육"/>
* 내용 (200자 이내)	<div><div>부동산 데이터 분석 교육에 활용</div><div>17/200자</div></div>

▶ 개인정보 수집·이용 동의

일반 인증키 신청 관리를 위해서 아래와 같이 개인정보를 수집합니다.

1. 개인정보 수집 목적: 열린데이터광장 API 활용 인증키 신청 관리

2. 개인정보 수집 항목: 이메일 주소

3. 보유 및 이용기간: 서비스 종료까지

(필수) 위 개인정보 수집 이용에 동의합니다. ☒ 동의함

인증키 신청

인증키가 즉시 발급됩니다.

localhost:8890/notebooks/OneDrive - 동양미래대학/문서/2-개인/11-빅데이터프로젝트/2주차-2-서울열린데이터광장.ipynb

4/9

인증키 안내



열린데이터광장에서 제공하는 오픈API를 사용하기 위해서는 먼저 인증키를 발급받으셔야 합니다.  
오픈API는 다양한 서비스와 데이터를 좀 더 쉽게 이용할 수 있도록 공개한 개발자를 위한 인터페이스입니다.

◆ 인증키 발급

- 열린데이터광장에서 제공하는 오픈API를 사용하기 위해서는 먼저 인증키를 발급 받으셔야 합니다.
- 오픈API는 다양한 서비스와 데이터를 좀 더 쉽게 이용할 수 있도록 공개한 개발자를 위한 인터페이스입니다.

◆ 인증키 사용

- 오픈API를 통해서 1회 호출시 최대 1,000건만 요청이 가능하며, 1,000건이 넘는 경우 횟수를 나누어 호출하시면 됩니다.(호출 횟수 제한은 없습니다.)
- 실시간 지하철 오픈API는 1일 1,000회만 호출이 가능합니다.(인증키 1개당)
- 실시간 지하철 오픈API는 활용사례(갤러리)에 인증키와 함께 서비스를 등록하고 승인 후 호출 제한없이 사용이 가능합니다.

일반 인증키 (1)

실시간 지하철 인증키 발급대기현황 (0)

예약 인증키 발급 대기현황 (0)

정상

일반인증키

744d6d597773796a38397a75677550 (2023/12/28)

인증키 복사

이용내역

활용사례(갤러리) 등록

Open API 테스트

01

API 검색어 입력

02

검색 진행

03

API 선택

04

출력

05

결과 확인

01. [API 검색]에서 찾고자 하는 API명을 입력

02. '검색' 버튼 클릭 (Like 검색)

03. [API명] 셀렉트 박스 내 결과 확인 / 선택

04. '출력' 버튼 클릭

05. [요청주소] / [API 결과] 내 처리결과 확인

\* 서울시에서 자체 제공하는 Open API만 검색 및 테스트 가능

## 서울 열린데이터 광장 데이터 수집

서울 열린데이터 광장 Open API를 활용한 데이터 수집

[이용안내] - [OpenAPI 소개] 선택

{일반 인증키} 1회 호출시 최대 1,000건 가능 - 1,000건 이상 데이터의 경우는 데이터 병합 필요

{실시간 지하철 인증키} 하루 최대 1,000회 호출 가능, 1회 호출시 1,000건

## Open API 소개

Home &gt; 이용안내 &gt; OpenAPI 소개

열린데이터광장에서 제공하는 오픈API를 사용하기 위해서는 먼저 인증키를 발급받으셔야 합니다.  
오픈API는 다양한 서비스와 데이터를 좀 더 쉽게 이용할 수 있도록 공개한 개발자를 위한 인터페이스입니다.

## Open API 이용방법



열린데이터광장 접속

01

Open API  
인증키 신청

02

Open API  
검색 / 확인

03

Open API 활용 /  
애플리케이션 제작

04



애플리케이션 등록

05

## ◆ 인증키 발급

- 열린데이터광장에서 제공하는 오픈API를 사용하기 위해서는 먼저 인증키를 발급 받으셔야 합니다.
- 오픈API는 다양한 서비스와 데이터를 좀 더 쉽게 이용할 수 있도록 공개한 개발자를 위한 인터페이스입니다.

## ◆ 인증키 사용

- 오픈API를 통해서 1회 호출시 최대 1,000건만 요청이 가능하며, 1,000건이 넘는 경우 횟수를 나누어 호출하시면 됩니다.(호출 횟수 제한은 없습니다.)
- 실시간 지하철 오픈API는 1일 1,000회만 호출이 가능합니다.(인증키 1개당)
- 실시간 지하철 오픈API는 활용사례(갤러리)에 인증키와 함께 서비스를 등록하고 승인 후 호출 제한없이 사용이 가능합니다.

일반 인증키 신청

실시간 지하철 인증키 신청

## Open API 샘플 코드

가이드 다운로드

Java

Javascript

cURL

Python

Node.js

/\* Java 1.8 샘플 코드 \*/

package test;

파이썬으로 구성된 Open API 샘플 코드 확인 가능

## Open API 샘플 코드

가이드 다운로드

Java

Javascript

cURL

Python

Node.js

/\* Python3 샘플 코드 \*/

import requests

url = 'http://openapi.seoul.go.kr:8088/sample/xml/CardSubwayStatsNew/1/5/20220301'

response = requests.get(url)  
print(response.content)

```
In [ ]: import requests
import json
import pandas as pd

API_KEY = '744d6d597773796a38397a75677550'

# 2023년도 영등포구(11560)의 'tbLnOpendataRtmsV' 데이터셋의 첫 100개 데이터 요
url = f'http://openapi.seoul.go.kr:8088/{API_KEY}/json/tbLnOpendataRtmsV/1/100/20
req = requests.get(url)
content = req.json()
content
```

```
In [ ]: type(content)
```

```
In [ ]: content['tbLnOpendataRtmsV'].keys()
```

```
In [ ]: content['tbLnOpendataRtmsV']['row'][0]
```

```
In [ ]: len(content['tbLnOpendataRtmsV']['row'])
```

100개의 데이터가 content['tbLnOpendataRtmsV']['row']의 리스트 값으로 존재함을 확인

```
In [ ]: # 영등포구 2023년 실거래 데이터 100개 정보를 dataframe으로 만들고 확인
con = content['tbLnOpendataRtmsV']['row']
result = pd.DataFrame(con)
result.head()
```

서울 열린데이터광장 부동산 실거래가 Open API 확인

요청인자

변수명	타입	변수설명	값설명
KEY	String(필수)	인증키	OpenAPI에서 발급된 인증키
TYPE	String(필수)	요청파일타입	xml:xml, xml파일:xmlf, 엑셀파일:xls, json파일:json
SERVICE	String(필수)	서비스명	tbLnOpendataRtmsV
START_INDEX	INTEGER(필수)	요청시작위치	정수 입력 (페이지 시작번호 입니다: 데이터 행 시작번호)
END_INDEX	INTEGER(필수)	요청종료위치	정수 입력 (페이지 끝번호 입니다: 데이터 행 끝번호)
ACC_YEAR	STRING(선택)	접수연도	YYYY
SGG_CD	STRING(선택)	자치구코드	5자리 정수
SGG_NM	STRING(선택)	자치구명	문자열
BJDONG_CD	STRING(선택)	법정동코드	5자리 정수
LAND_GBN	STRING(선택)	지반구분	1:대지,2:산,3:블럭
LAND_GBN_NM	STRING(선택)	지반구분명	문자열
BONBEON	STRING(선택)	본번	4자리 정수
BUBEON	STRING(선택)	부번	4자리 정수
BLDG_NM	STRING(선택)	건물명	문자열
DEAL_YMD	STRING(선택)	계약일	YYYYMMDD
HOUSE_TYPE	STRING(선택)	건물용도	아파트/단독다가구/연립다세대/오피스텔택1

출력값

No	출력명	출력설명
공통	list_total_count	총 데이터 건수 (정상조회 시 출력됨)
공통	RESULT.CODE	요청결과 코드 (하단 메세지설명 참고)
공통	RESULT.MESSAGE	요청결과 메시지 (하단 메세지설명 참고)
1	ACC_YEAR	접수연도
2	SGG_CD	자치구코드
3	SGG_NM	자치구명
4	BJDONG_CD	법정동코드
5	BJDONG_NM	법정동명
6	LAND_GBN	지반구분
7	LAND_GBN_NM	지반구분명
8	BONBEON	본번
9	BUBEON	부번
10	BLDG_NM	건물명
11	DEAL_YMD	계약일
12	OBJ_AMT	물건금액(만원)
13	BLDG_AREA	건물면적(m²)
14	TOT_AREA	토지면적(m²)
15	FLOOR	층
16	RIGHT_GBN	권리구분
17	CNTL_YMD	취소일
18	BUILD_YEAR	건축년도
19	HOUSE_TYPE	건물용도
20	REQ_GBN	신고구분
21	RDEALER_LAWDNM	신고한 개업공인중개사 시군구명

```
In [ ]: # 계약일 확인하기
result['DEAL_YMD'].head()
```

실습과제-1

- 1. 자치구 코드(시군구 코드)는 '서울시 건축물대장 법정동 코드정보'에서 확인
- 2. '서울시 건축물대장 법정동 코드정보' Open API를 활용하여 30개 데이터를 가져와서
- 3. Pandas dataframe으로 변환하여 출력해보시오



## 4. '영등포구' 법정동 코드 번호를 확인하시오

```
In [ ]: import requests
import json
import pandas as pd

API_KEY = '744d6d597773796a38397a75677550'

# '서울시 건축물대장 법정동 코드정보' Open API를 활용하여 30개 데이터를 가져오기
url = f'http://openapi.seoul.go.kr:8088/{API_KEY}/json/bigCmpBjdongMgmInfo/1/30'
req = requests.get(url)
content = req.json()
content
```

```
In [ ]: # 영등포구 2023년 실거래 데이터 100개 정보를 dataframe으로 만들고 확인
con = content['bigCmpBjdongMgmInfo']['row']
result = pd.DataFrame(con)
result.head()
```

```
In [ ]: # 서울시 구로구 법정동 코드 가져오기
result[result['SIGUNGU_NM'] == '구로구']
```

## 실습과제-2

1. 서울시 열린 데이터 광장 공공데이터에서 관심있는 데이터를 선정하고, 데이터 값을 읽어와 데이터프레임에 저장하기

예 : 상권 분석, 공공 자전거 대여 현황 등

```
In [ ]: import requests
import json
import pandas as pd

API_KEY = '744d6d597773796a38397a75677550'

# '서울시 건축물대장 법정동 코드정보' Open API를 활용하여 30개 데이터를 가져오기
url = f'http://openapi.seoul.go.kr:8088/{API_KEY}/json/tbCycleRentUseMonthInfo/1/'
req = requests.get(url)
content = req.json()
content
```

```
In [ ]: con = content['cycleRentUseMonthInfo']['row']
result = pd.DataFrame(con)
result.head()
```

```
In [ ]:
```