

OPEN API 이용가이드

LOCALDATA



한국지역정보개발원
Korea Local Information Research & Development Institute



CONTENT

1. 개요

2. 신청방법

2.1. API 신청

2.2. API KEY 조회

3. 적용방법

3.1. API 안내

3.2. API 송수신 항목

3.3. API 호출

3.3.1. 기본호출

3.3.2. Library 활용

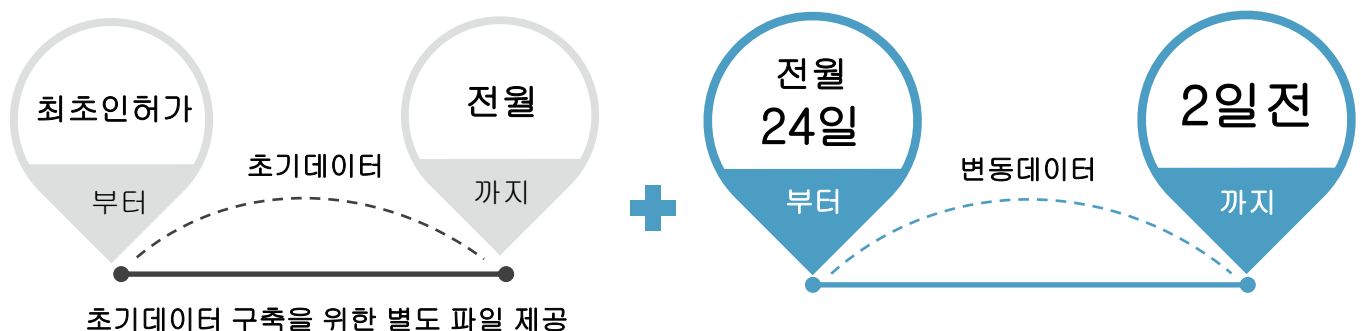
4. 참고자료

1. 개요

전국 자치단체에서 개업/폐업 등으로 매일 변동 되는 인허가데이터를 일 단위, 월 단위로 데이터를 제공으로 최신의 데이터 정보를 활용 할 수 있도록 제공합니다.

■ 제공방식

- 지방행정인허가데이터개방시스템에서 초기데이터 구축을 위한 별도파일 및 OPEN API를 통한 변동데이터를 제공합니다.



- 변동 데이터는 데이터의 최종수정시점을 기준으로 제공되며, API 호출 시 최종수정시점에 대한 값이 없는 경우 다음과 같이 데이터가 제공됩니다.

제공) 수요일~일요일까지 호출 시 2일전 데이터(호출 시점으로부터 2일전까지 자료)

월요일 호출 시 전주 금요일 데이터 제공

화요일 호출 시 주말(토요일~일요일) 데이터 제공

■ 데이터 갱신주기

- 데이터는 매주 월-토 19시 ~ 24시에 전일 자료가 연계되며, 익일 갱신작업 수행 전까지는 해당 자료가 유지됩니다.
- 갱신 작업 중에 API 호출 시 변동 되지 않은 데이터가 호출 될 수 있습니다.
- 작업 시간은 데이터의 양 및 시스템 작업에 따라 변동 될 수 있으며, 시스템 작업이 있을 경우 시 호출이 불가능 할 수 있습니다.

2. 신청방법

2.1. API 신청

OPEN API 인증키는 지방행정데이터개방시스템(localdata.go.kr)에서 신청하실 수 있습니다.

1. 상단메뉴 > 데이터받기 메뉴에 마우스 오버 시 나타나는 메뉴 중 'OPEN API(변동분)'를 클릭합니다.



2. OPEN API 신청 버튼을 클릭합니다.



2. 신청방법

2.1. API 신청(계속)

3. 신청하는 유형API 탭을 클릭합니다.

3.1. 통합(전 업종) API

LOCALDATA
데이터받기
데이터찾기
생활편의정보
데이터활용안내

Open API(변동분) 신청
이용가이드
API KEY 조회

통합(전 업종) API
그룹별 통합 API

유의사항

- API로는 변동분 자료만 호출이 가능하며, 전체자료를 원하시는 사용자께서는 다운로드를 이용해 주시기 바랍니다.
- 본 API는 개발용과 운영용으로 제공되며, 용도에 따른 제약사항이 있을 수 있습니다.
- 상세 인허가 제공항목은 업종마다 제공 가능한 항목이 상이하여 신청하시는 유형에 따라 상세항목이 달라질 수 있습니다.
- 본 사이트에 영향을 있을 시 관리자에 의해 사용이 중지 될 수 있습니다.

필수 인허가 제공항목
PK(Primary Key)

<input checked="" type="checkbox"/> 개방자치단체코드	<input checked="" type="checkbox"/> 관리번호	<input checked="" type="checkbox"/> 개방서비스ID
<input checked="" type="checkbox"/> 데이터경신구분(I,U,D)	<input checked="" type="checkbox"/> 데이터경신일자	<input checked="" type="checkbox"/> 개방서비스명
<input checked="" type="checkbox"/> 사업장명	<input checked="" type="checkbox"/> 주소(지번주소,도로명주소-우편번호 포함)	<input checked="" type="checkbox"/> 소재지면적
<input checked="" type="checkbox"/> 허가일자	<input checked="" type="checkbox"/> 영업상태(영업/정상,휴업,폐업 등-코드포함)	<input checked="" type="checkbox"/> 상세영업상태(코드포함)
<input checked="" type="checkbox"/> 좌표정보(X,Y 좌표)	<input checked="" type="checkbox"/> 최종수정일자	<input checked="" type="checkbox"/> 업태구분명
<input checked="" type="checkbox"/> 전화번호		

개발용 API 신청
운영용 API 신청

3.2. 그룹별 통합 API

LOCALDATA
데이터받기
데이터찾기
데이터활용가이드

Open API(변동분) 신청
이용가이드
API KEY 조회

통합(전 업종) API
그룹별 통합 API

유의사항

- API로는 변동분 자료만 호출이 가능하며, 전체자료를 원하시는 사용자께서는 다운로드를 이용해 주시기 바랍니다.
- 본 API는 개발용과 운영용으로 제공되며, 용도에 따른 제약사항이 있을 수 있습니다.
- 상세 인허가 제공항목은 업종마다 제공 가능한 항목이 상이하여 신청하시는 유형에 따라 상세항목이 달라질 수 있습니다.
- 본 사이트에 영향을 있을 시 관리자에 의해 사용이 중지 될 수 있습니다.

카테고리
===선택===
그룹
===선택===

필수 인허가 제공항목
PK(Primary Key)

<input checked="" type="checkbox"/> 개방자치단체코드	<input checked="" type="checkbox"/> 관리번호	<input checked="" type="checkbox"/> 개방서비스ID
<input checked="" type="checkbox"/> 데이터경신구분(I,U,D)	<input checked="" type="checkbox"/> 데이터경신일자	<input checked="" type="checkbox"/> 개방서비스명
<input checked="" type="checkbox"/> 사업장명	<input checked="" type="checkbox"/> 주소(지번주소,도로명주소-우편번호 포함)	<input checked="" type="checkbox"/> 소재지면적
<input checked="" type="checkbox"/> 허가일자	<input checked="" type="checkbox"/> 영업상태(영업/정상,휴업,폐업 등-코드포함)	<input checked="" type="checkbox"/> 상세영업상태(코드포함)
<input checked="" type="checkbox"/> 좌표정보(X,Y 좌표)	<input checked="" type="checkbox"/> 최종수정일자	<input checked="" type="checkbox"/> 업태구분명
<input checked="" type="checkbox"/> 전화번호		

2. 신청방법

2.1. API 신청(계속)

4. 그룹별 통합API에서는 사용하실 카테고리/그룹을 선택하여, 항목을 선택 후 목적에 맞는 개발용 또는 운영용API 신청 버튼을 클릭합니다.

LOCALDATA

데이터받기

데이터찾기

데이터활용가이드

Open API(변동분) 신청

이용가이드

API KEY 조회

통합(전 업종) API

그룹별 통합 API

유의사항

- API로는 변동분 자료만 호출이 가능하며, 전체자료를 원하시는 사용자께서는 다운로드를 이용해 주시기 바랍니다.
- 본 API는 개발용과 운영용으로 제공되며, 용도에 따른 제약사항이 있을 수 있습니다.
- 상세 인허가 제공항목은 업종마다 제공 가능한 항목이 상이하여 신청하시는 유형에 따라 상세항목이 달라질 수 있습니다.
- 본 사이트에 영향을 있을 시 관리자에 의해 사용이 중지 될 수 있습니다.

카테고리

===선택===

그룹

===선택===

필수 인허가 제공항목

PK(Primary Key)

<input checked="" type="checkbox"/> 개발자치단체코드	<input checked="" type="checkbox"/> 관리번호	<input checked="" type="checkbox"/> 개방서비스ID
<input checked="" type="checkbox"/> 데이터갱신구분(U,D)	<input checked="" type="checkbox"/> 데이터갱신일자	<input checked="" type="checkbox"/> 개방서비스명
<input checked="" type="checkbox"/> 사업장명	<input checked="" type="checkbox"/> 주소(지번주소,도로명주소-우편번호 포함)	<input checked="" type="checkbox"/> 소재지면적
<input checked="" type="checkbox"/> 허가일자	<input checked="" type="checkbox"/> 영업상태(영업/정상,휴업,폐업 등-코드포함)	<input checked="" type="checkbox"/> 상세영업상태(코드포함)
<input checked="" type="checkbox"/> 좌표정보(X,Y 좌표)	<input checked="" type="checkbox"/> 최종수정일자	<input checked="" type="checkbox"/> 업태구분명
<input checked="" type="checkbox"/> 전화번호		

개발용 API 신청

운영용 API 신청

- 개발용 – 추가 작성 없이 신청가능 / 1번 호출당 최대 데이터 출력건수 500건으로 제한
- 운영용 – 추가 작성 필요 / 1번 호출당 최대 데이터 출력건수 10,000건으로 제한
- 필수인허가제공항목 – 데이터 사용 시 PK 및 갱신 상태 등 필수적으로 제공되는 항목
- 선택인허가제공항목 – 그룹별 통합API에서만 제공

2. 신청방법

2.1. API 신청(계속)

5. 운영용 API 신청 버튼 클릭 시 활용목적 수집 모달창에서 값을 입력 후 신청 버튼을 클릭합니다. (이 단계는 운영용API 신청 버튼 클릭 시에만 진행되며, 개발용API 신청에는 제외됩니다.)

- 기업(기관)명 – API를 사용할 기업명 또는 기관명 입력
(개인사용자일 경우 추후 인증키 찾기에 이용 가능한 명칭 입력)
 - 인증키조회번호 – 인증키조회 시 필요한 항목으로
영문+한글+숫자 및 특수문자를 포함한 6자리이상 입력
 - URL/어플명 – API를 사용하는 페이지 주소 또는 어플명 입력
- ※ 기업(기관)명, 인증키조회번호는 추후 인증키 찾기에 이용되므로 분실되지 않도록 유의하시기 바랍니다.

2. 신청방법

2.1. API 신청(계속)

6. 신청 버튼 클릭 후 본 화면으로 이동되면 정상적으로 신청 된 것이며, 호출 URL은 바로 사용 가능합니다.

LOCALDATA

데이터받기

데이터찾기

생활편의정보

데이터활용안내

OPEN API 신청목록

이용가이드

API KEY 조회

유의사항

- 개발용 API로 신청하신 경우 인증키를 다시 조회 할 수 없으니 유의바랍니다.
- 운영용 API 신청하신 경우는 API Key 조회 화면에서 다시 조회 가능합니다.
- 과도한 호출로 인한 사이트 문제 시 관리자에 의해 사용이 중지 될 수 있습니다.

서비스 사용 정보

API 구분	개발용
기업/업체명	국립중앙도서관
요청URL	http://www.localdata.go.kr/platform/rest/ETC/openEtcDataApi?auth=
인증키	

서비스 신청 목록

서비스 타입	기타 - ETC
서비스명	무인민원발급기설치정보
신청항목(영문명)	OPN_SVC_ID,OPN_SF_TEAM_CODE,MGT_NO,OPN_SF_TEAM_NM,KIOSK_NM,ESB_PLC_ADDR,ESB_PLC_DETAIL_LOC,WDAY_ST_HM,WDAY_END_HM,HOLIDAY_ST_HM,HOLIDAY_END_HM,KIOSK_HM_RFN_CN,ESB_MNG_URL,USE_YN_NM,KIOSK_FORM_NM,OBSP_HDIN_MT_NM,OBSP_VOICE_GD_NM,OBSP_COVP_GD_NM,OBSP_BRAIL_NM,EXTR_VOICE_MT_NM,OBSP_BRAIL_MNT_NM,PG_ENLG_FUNC_NM,OBSP_TR_CHAIR_NM,LAST_MOD_TS,UPDATE_GBN,UPDATE_DT
신청항목(한글명)	개발서비스ID,개방자치단체코드,관리번호,관리기관명,발급기명,설치장소주소,설치장소상세위치,평일운영시작시각,평일운영종료시각,공휴일운영시작시각,공휴일운영종료시각,운영시간참고내용,설치운영URL,사용여부명,장애인편의발급기형태,시각장애인용키패드,시각장애인용음성안내,청각장애인용화면안내,점자라벨부착,이어폰소켓,촉각(전자)모니터,화면확대기능,휠체어사용자조작,최종수정시점,데이터갱신구분,데이터갱신일자

- 개발용 API 신청인 경우 따로 인증키 조회가 불가능합니다.
- 서비스타입은 호출URL, Library에 필수로 들어가는 값이며, 신청하는 유형에 따라 값이 상이하니 확인하여 사용하시길 바랍니다.

2. 신청방법

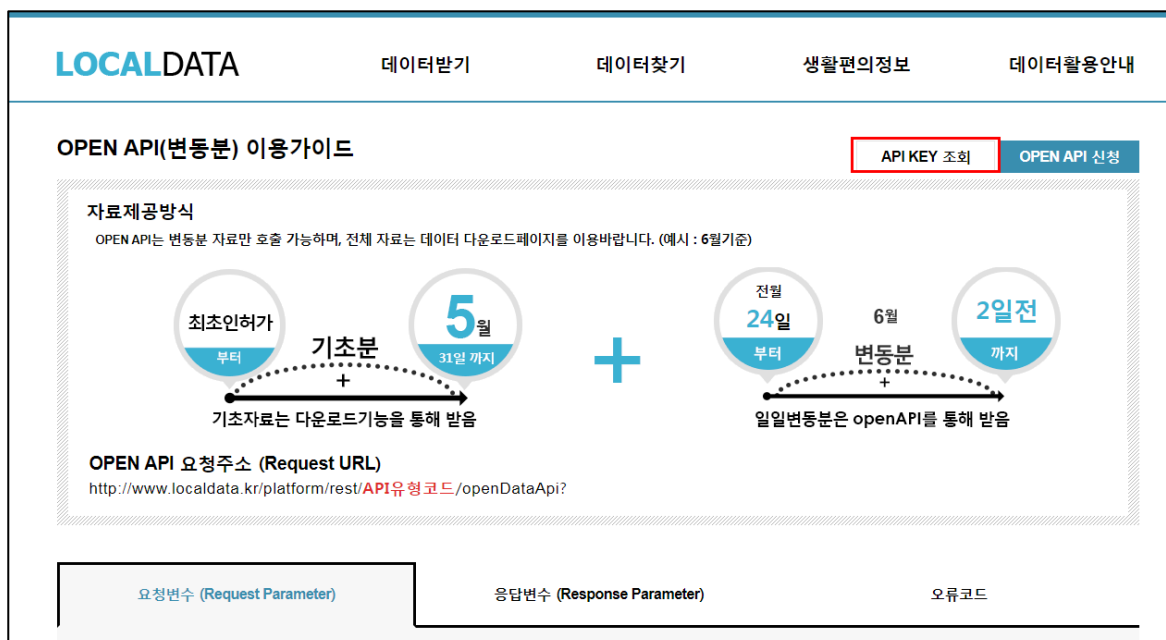
2.2. API KEY 조회

OPEN API KEY 조회는 운영용 API 신청 시에만 가능합니다. 또한, API 신청 시 기입한 정보와 정확히 일치되어야 조회 되므로 분실 시 조회 불가능합니다.

1. 상단메뉴 > 데이터받기 메뉴에 마우스 오버 시 나타나는 메뉴 중 'OPEN API(변동분)'를 클릭합니다.



2. API KEY 조회 버튼을 클릭합니다.



2. 신청방법

2.2. API KEY 조회(계속)

3. 신청 시 작성한 정보를 입력 후 검색 버튼을 클릭합니다.

LOCALDATA
데이터받기
데이터찾기
생활편의정보
데이터활용안내

API KEY 조회
이용가이드
OPEN API 신청

유의사항

- 운영용 API 신청 시 입력한 기업(기관)명 / 인증키조회번호를 정확히 입력바랍니다.
- 분실하신 경우 재신청바랍니다.

기업(기관)명
인증키조회번호
검색

번호	유형	인증키	발급일	종료일	상태
<div> 조회된 결과가 없습니다. </div>					

1

4. 신청한 목록이 조회되며, 발급일과 종료일을 확인할 수 있습니다.

LOCALDATA
데이터받기
데이터찾기
생활편의정보
데이터활용안내

API KEY 조회
이용가이드
OPEN API 신청

유의사항

- 운영용 API 신청 시 입력한 기업(기관)명 / 인증키조회번호를 정확히 입력바랍니다.
- 분실하신 경우 재신청바랍니다.

기업(기관)명
gigi
인증키조회번호
.....
검색

번호	유형	인증키	발급일	종료일	상태
1	TOO (전체)		2019-05-08	-	사용중

1

2. 신청방법

2.2. API KEY 조회(계속)

5.리스트 클릭 시 상세 신청 내용 및 중지 된 경우 해당 사유를 확인 가능합니다.

LOCALDATA
데이터받기
데이터찾기
데이터활용가이드

API KEY 조회
이용가이드
OPEN API 신청

유의사항

- 운영용 API 신청 시 입력한 기업(기관)명 / 인증키조회번호를 정확히 입력바랍니다.
- 분실하신 경우 재신청바랍니다.

기업(기관)명
gigi
인증키조회번호
.....
검색

번호	유형	인증키	발급일	종료일	상태
1	TOO (전체)		2019-05-08	-	사용중

▶ 상세 신청내용

서비스명

전체

신청항목명

자치단체코드(신고지역),인허가번호,서비스ID,데이터갱신구분,데이터갱신일자,서비스ID명,사업장명,지번우편번호,지번주소,도로명우편번호,도로명주소,소재지면적,인허가일자,인허가취소일자,폐업일자,휴업시작일자,휴업종료일자,재개업일자,영업상태코드,영업상태명,상세영업상태코드,상세영업상태명,좌표정보(X),좌표정보(Y),최종수정일자,업태구분명,전화번호

중지사유

-

1

3. 적용방법

3.1. API 안내

지방행정인허가데이터개방시스템에서 제공드릴 API는 다음과 같습니다.

> 인허가정보 190종

▣ 인허가정보 190종

- 인허가정보 190종은 하나의 API로 호출 또는 그룹별로 호출 가능합니다.
- 그룹별일 경우 상세 인허가 항목을 추가로 신청하실 수 있습니다.
- 상세인허가 항목은 그룹별 상이하며, 인허가 신청 시 선택 입력되는 항목으로 주로 구성되어있어 값이 없는 경우도 있습니다.

3. 적용방법

3.2. API 송수신 항목

■ 인허가정보 190종

- 송신 항목정보(Request Parameter)

변수	변수타입	설명	필수여부
apiType	String	API 유형(TO0/GR0)	필수
authKey	String	인증키	필수
localCode	String	개방자치단체코드(신고지역)	
bgnYmd	String	인허가일자기준 검색시작일(YYYYMMDD)	
endYmd	String	인허가일자기준 검색종료일(YYYYMMDD)	
lastModTsBgn	String	데이터갱신일자 기준 검색시작일(YYYYMMDD)	
lastModTsEnd	String	데이터갱신일자 기준 검색종료일(YYYYMMDD)	
state	String	운영상태코드(01:영업/정상, 02:휴업, 03:폐업, 04:취소/말소/만료/정지/중지)	
pageIndex	String	페이지 번호	
pageSize	String	페이지당 출력 개수(def. 10)	
resultFileYn	String	파일처리여부 (y,n - def.n)	
resultType	String	출력형식(xml, json, 파일-xls,xlsx,csv - def.xml)	
opnSvcId	String	개방서비스ID	

※ **apiType**은 요청 URL주소 사이에 포함되는 변수 입니다.

ex) 요청URL - <http://www.localdata.go.kr/platform/rest/apiType/openDataApi?>

※ 데이터갱신일자변수는 미입력 시 자동으로 2일전 날짜 변동 자료만 호출 되며, 최종수정 일자는 전월 24일부터 호출 시점 기준 2일전까지만 입력 가능합니다.

※ localCode 및 opnSvcId 값은 [붙임1] 지방행정인허가데이터개방_자치단체코드목록.xlsx 과 [붙임2] 지방행정인허가데이터개방_업종코드목록.xlsx 을 참고바랍니다.

3. 적용방법

3.2. API 송수신 항목(계속)

□ 인허가정보 190종

- 수신 항목정보(Request Parameter) - (1/2)

변수	변수타입	설명	컬럼타입	컬럼길이	PK
rowNum	Number	번호	NUMBER		
opnSfTeamCode	String	개방자치단체코드	CHAR	7	PK1
mgtNo	String	관리번호	VARCHAR2	40	PK2
opnSvcId	String	개방서비스ID	CHAR	10	PK3
updateGbn	String	데이터갱신구분	CHAR	1	
updateDt	String	데이터갱신일자	DATE		
opnSvcNm	String	개방서비스명	VARCHAR2	200	
bplcNm	String	사업장명	VARCHAR2	200	
sitePostNo	String	지번우편번호	VARCHAR2	7	
siteWhlAddr	String	지번주소	VARCHAR2	500	
rdnPostNo	String	도로명우편번호	VARCHAR2	7	
rdnWhlAddr	String	도로명주소	VARCHAR2	500	
siteArea	String	소재지면적	VARCHAR2	18	
apvPermYmd	String	인허가일자	VARCHAR2	8	
apvCancelYmd	String	인허가취소일자	VARCHAR2	8	
dcbYmd	String	폐업일자	VARCHAR2	8	

※ PK1, PK2, PK3 로 표시 된 변수 3개를 조합하여 PK로 사용하시면 됩니다.

3. 적용방법

3.2. API 송수신 항목(계속)

■ 인허가정보 190종

- 수신 항목정보(Request Parameter) – (2/2)

변수	변수타입	설명	컬럼타입	컬럼길이	PK
clgStdt	String	휴업시작일자	VARCHAR2	8	
clgEnddt	String	휴업종료일자	VARCHAR2	8	
ropnYmd	String	재개업일자	VARCHAR2	8	
trdStateGbn	String	영업상태코드	VARCHAR2	2	
trdStateNm	String	영업상태명	VARCHAR2	100	
dtlStateGbn	String	상세영업상태코드	VARCHAR2	4	
dtlStateNm	String	상세영업상태명	VARCHAR2	200	
x	String	좌표정보(X)	CHAR	20	
y	String	좌표정보(Y)	CHAR	20	
lastModTs	String	최종수정일자	VARCHAR2	14	
uptaeNm	String	업태구분명	VARCHAR2	100	
siteTel	String	전화번호	VARCHAR2	100	

※ 수신항목정보는 OPEN API 신청 항목에 따라 상이합니다. 상위 표는 인허가정보API에서 공통으로 제공되는 항목이며, 그룹별 통합API에서 신청하는 그룹에 따라 제공되는 상세항목 및 항목 별 정보 (타입, 길이)는 **[붙임3] 지방행정인허가데이터개방_상세제공항목.xlsx**를 참고 바랍니다.

※ 업종별 상세영업상태가 상이하여 본 사이트에서는 편의상 4가지의 영업상태로 정의되어 제공됩니다. 업종별 상세영업상태 정보 값은 **[붙임2] 지방행정인허가데이터개방_업종코드목록.xlsx**를 참고바랍니다.

3. 적용방법

3.3. API 호출 > 3.3.1.기본 호출

사용자가 개발하는 소스에서 직접적으로 API 요청 URL을 호출 하는 방식으로 URL 뒤에 **&변수명=변수값**을 사용하여 조회된 데이터를 받을 수 있습니다.

활용 예시

```
@RequestMapping(value="/getApiCall.do", method={RequestMethod.POST,RequestMethod.GET})
public void getSampleApi(HttpServletRequest req, ModelMap model, HttpServletResponse response) throws Exception{

    // API 신청 시 발급받은 인증키 설정
    String AUTH_KEY = "신청 API 인증키";

    // API 호출 시 조회 할 변수 설정 - 요청 변수 참조(jsp화면에서 입력 받은 값 셋팅)
    String localcode = req.getParameter("localcode");
    String bgnYmd = req.getParameter("bgnYmd");
    String endYmd = req.getParameter("endYmd");

    // 발급받은 API 유형(통합(TO0),그룹(GR0))
    String apiurl = "http://www.localdata.go.kr/platform/rest/인증키유형/openDataApi?authKey="+AUTH_KEY;

    //조건 설정에 따른 URL변경
    if(localcode !=null){
        apiurl += "&localCode="+localcode;
    }
    if(bgnYmd !=null && endYmd !=null){
        apiurl += "&bgnYmd="+bgnYmd + "&endYmd="+endYmd;
    }

    URL url = new URL(apiurl);
    BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream(),"UTF-8"));
```

※ 위 예시로 첨부된 예제소스 부분은 주요 요청 부분만 보여지는 것으로 전체 예제 소스 및 파일은 본 사이트 OPEN API > 이용가이드에서 참고 및 다운로드 받으실 수 있습니다.

※ 밑줄 친 부분은 사용자의 신청 유형 및 데이터에 따라 상이한 부분입니다.

3. 적용방법

3.3. API 호출 > 3.3.2.Library 활용

사용자가 API URL을 직접 호출 하지 않고 본 사이트에서 제공하는 Library 를 사용자 프로젝트에 Import 후 함수 호출로 결과 값을 받을 수 있습니다.

활용 예시

- 본 사이트 이용가이드 화면에서 라이브러리를 받아 선 적용되어야 사용가능합니다.

```
public void getData() {
    // 1.ReceiveLocalData 객체 생성
    ReceiveLocalData dr = new ReceiveLocalData();
    // 2. 파라미터 설정 (auth_key - 인증키, api_type - API유형, resultType - 결과형태, lastModTsBgn - 최종수정일자(시작일), lastModTsEnd - 최종수정일자(종료일), pageIndex - 페이지 번호,
    pageSize - 페이지당 출력 개수)
    // 파라미터에 대한 상세 정보는 라이브러리다운 시 함께 제공되는 가이드 참조

    String auth_key = "신청 API 인증키";
    String api_type = "신청 API 유형";

    //결과형태 설정 - XML / JSON
    String resultType = "XML";

    //receiveOpenMonthDatas() 호출 시 날짜 파라미터(YYYYMMDD 형식으로 입력)
    String lastModTsBgn = "검색 시작일자 (YYYYMMDD)";
    String lastModTsEnd = "검색 종료일자 (YYYYMMDD)";
    //호출 시 페이지 관련 변수(1이상의 자연수로 입력)
    int pageIndex = 1;
    int pageSize = 20;

    try {
        //receiveTotalCnt() - 제공 받을 데이터 총건수를 가져오는 메소드(M-receiveOpenMonthDatas 호출 시 사용, D-receiveOpenDayDatas 호출 시 사용)
        DataReceive totalCnt = dr.receiveTotalCnt(api_type,auth_key,"M",lastModTsBgn,lastModTsEnd);
        int totalCnt = totalCnt.getReqTotalCnt();    if(totalCnt == -1 ){
            //서버 응답 확인
            System.out.println("Response code : "+totalCnt.getResultCode());
            System.out.println("Response Msg : "+totalCnt.getMsg());
        }else{
            //pageIndex 값을 1씩 늘려가면서 반복 호출 하기 위한 변수
            int forNum = (int)Math.ceil((double)totalCnt/pageSize);
            for(pageIndex = 1; pageIndex < forNum+1; pageIndex++){
                //receiveOpenDayDatas() - 전월 변동분의 자료를 가져오는 메소드
                //DataReceive rld = dr.receiveOpenDayDatas(api_type,auth_key,resultType,pageIndex,pageSize);

                //receiveOpenMonthDatas() - 현재 월 변동분의 자료를 가져오는 메소드 : 검색가능 날짜범위 - 전월 24일~ 현재 일자 2일전까지
                DataReceive rld = dr.receiveOpenMonthDatas(api_type,auth_key,resultType,lastModTsBgn,lastModTsEnd,pageIndex,pageSize);
            }
        }
    }
}
```

※ 자세한 예제 소스 및 파일은 본 사이트 OPEN API > 이용가이드에서 참고 및 다운로드 받으실 수 있습니다

※ Library에서 사용되는 함수에 대한 정보는 다음페이지에서 설명되며, Library로 사용할 경우 조회 조건에 대한 변수는 지정 변수만 사용 가능한 점 양해 부탁드립니다.

3. 적용방법

3.3. API 호출 > 3.3.2.Library 활용

함수(Method) 설명

- Library 사용 시 제공되는 함수는 다음과 같습니다.

함수 명	설명
receiveOpenDayDatas	일 변동 자료를 호출하는 함수 (일일 변동된 자료를 호출)
receiveOpenMonthDatas	월 변동 자료를 호출하는 함수 (날짜 변수를 이용하여 해당 월의 변동된 자료를 호출하거나, *특정 기간에 대한 변동된 자료를 호출 가능)
receiveTotalCnt	자료 호출 시 제공 받는 데이터 총 건수를 호출 하는 함수

* 특정 기간: 전월 24일 ~ 호출 시점 2일 전까지 기간 중 범위 선택 가능

※receiveTotalCnt함수는 receiveOpenDayDatas 또는 receiveOpenMonthDatas 함수 호출 시 pageIndex, pageSize를 이용하여 반복적으로 함수를 호출 할 수 있도록 요청 데이터의 총 건수를 제공하는 함수 입니다. 따라서, receiveOpenDayDatas , receiveOpenMonthDatas 함수 호출 시 사용되는 파라미터 값이 같아야 정확한 건수를 제공 받을 수 있습니다.

3. 적용방법

3.3. API 호출 > 3.3.2.Library 활용

■ 변수 설명

- Library 사용 시 함수 호출에 필요한 변수는 다음과 같습니다.

변수 명	설명
api_type	API 유형 코드 (TO0 : 전체/ GR0 : 그룹)
auth_key	API 인증키
resultType	결과 출력 형태 (XML / JSON)
lastModTsBgn	데이터갱신일자(검색시작) (YYYYMMDD 형식으로 입력)
lastModTsEnd	데이터갱신일자(검색종료) (YYYYMMDD 형식으로 입력)
pageIndex	페이지 번호(1이상의 자연수 입력)
pageSize	페이지당 출력 개수(1~ 제한건수 사이 자연수입력)
methodGun	호출 메소드 구분자 (D: receiveOpenDayDatas / M : receiveOpenMonthDatas)

※ api_type 및 auth_key 값은 신청 시 발급 받은 값이며, 신청한 결과와 호출한 값이 일치하여야만 호출이 가능합니다.

※resultType, lastModTsBgn, lastModTsEnd 값은 null 입력이 가능합니다. 해당 변수를 미사용 시 null로 입력하여 호출하여야 합니다.

> resultType가 null 인 경우 XML로 출력

> methodGun이 'M'인 경우 lastModTsBgn , lastModTsEnd 가 null로 입력되면 해당 월 1일 ~호출시점 2일전까지로 검색됩니다.

※methodGun은 receiveTotalCnt에 사용되는 변수로 'D' 또는 'M' 에 따라 결과값이 다르니 호출 할 메소드의 구분자를 확인하여 입력하시기 바랍니다.

※pageSize는 한번 호출 시 최대로 받을 수 있는 데이터의 수입니다. 개발용과 운영용의 제한 건수가 서로 상이하니 사용자 인증키에 맞는 건수를 입력하시길 바랍니다.

3. 적용방법

3.3. API 호출 > 3.3.2.Library 활용

■ 오류코드 설명

- Library 호출 시 발생할 수 있는 오류 코드입니다.

오류코드	설명
J001	API 타입 코드가 입력되지 않았습니다. 호출 시 api_type(API 유형 코드) 값을 입력하시기 바랍니다.
J002	API 인증키가 입력되지 않았습니다. 호출 시 auth_key(API 인증키) 값을 입력하시기 바랍니다.
J003	결과값 형태가 유효하지 않습니다. 호출 시 resultType (API 출력 형태 (XML/JSON)) 값을 입력하시기 바랍니다.
J004	전 월의 24일 이후만 호출 가능합니다. 호출 lastModTsBgn (시작날짜 : 형식(YYYYMMDD)) 값을 확인하시기 바랍니다.
J005	현재 날짜보다 이전만 호출 가능합니다. 호출 lastModTsEnd (종료날짜 : 형식(YYYYMMDD)) 값을 확인하시기 바랍니다.
J006	날짜 범위가 유효하지 않습니다. 호출 lastModTsBgn,lastModTsEnd : 형식(YYYYMMDD) 값을 확인하시기 바랍니다.
J007	해당 OPENAPI의 서비스 권한이 존재하지 않습니다. api_type(API 유형 코드),auth_key(API 인증키) 확인 바랍니다.
J099	네트워크 상태를 확인하세요.
J999	서버 응답 지연 중입니다. 잠시 후 다시 이용하세요.

4. 참고자료

자료 제공

- 지방행정인허가데이터개방시스템에서 제공되는 API 요청 변수 중 localCode 값 목록 및 인허가정보 190종 업종코드와 영업상태매핑정보 및 API 상세제공항목은 파일로 제공됩니다. 제공되는 파일명은 다음과 같습니다.
 - [붙임1] 지방행정인허가데이터개방_자치단체코드목록.XLSX
 - [붙임2] 지방행정인허가데이터개방_업종코드목록.XLSX
 - [붙임3] 지방행정인허가데이터개방_상세제공항목.XLSX