

Mashup

Samkeun Kim <skim@hknu.ac.kr>

<http://cyber.hankyong.ac.kr>

매쉬업의 의미

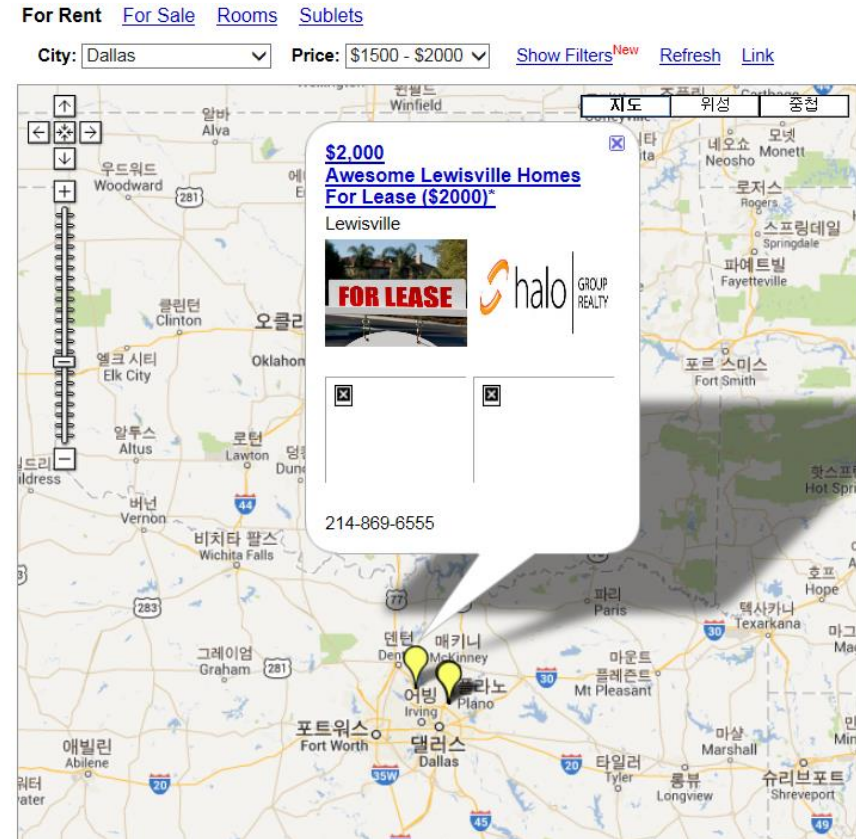
‘매시업(mashup)’이란

- ✓ [섞는다]는 것과 [하나로 만든다]는 것
- ✓ 웹에서의 매쉬업은 웹에서 제공되는 정보나 콘텐츠, 혹은 서비스를 섞어서 하나의 서비스로 만드는 것을 의미

매쉬업의 시작

최초의 매쉬업: Paul Rademacher가 만든 하우스징맵

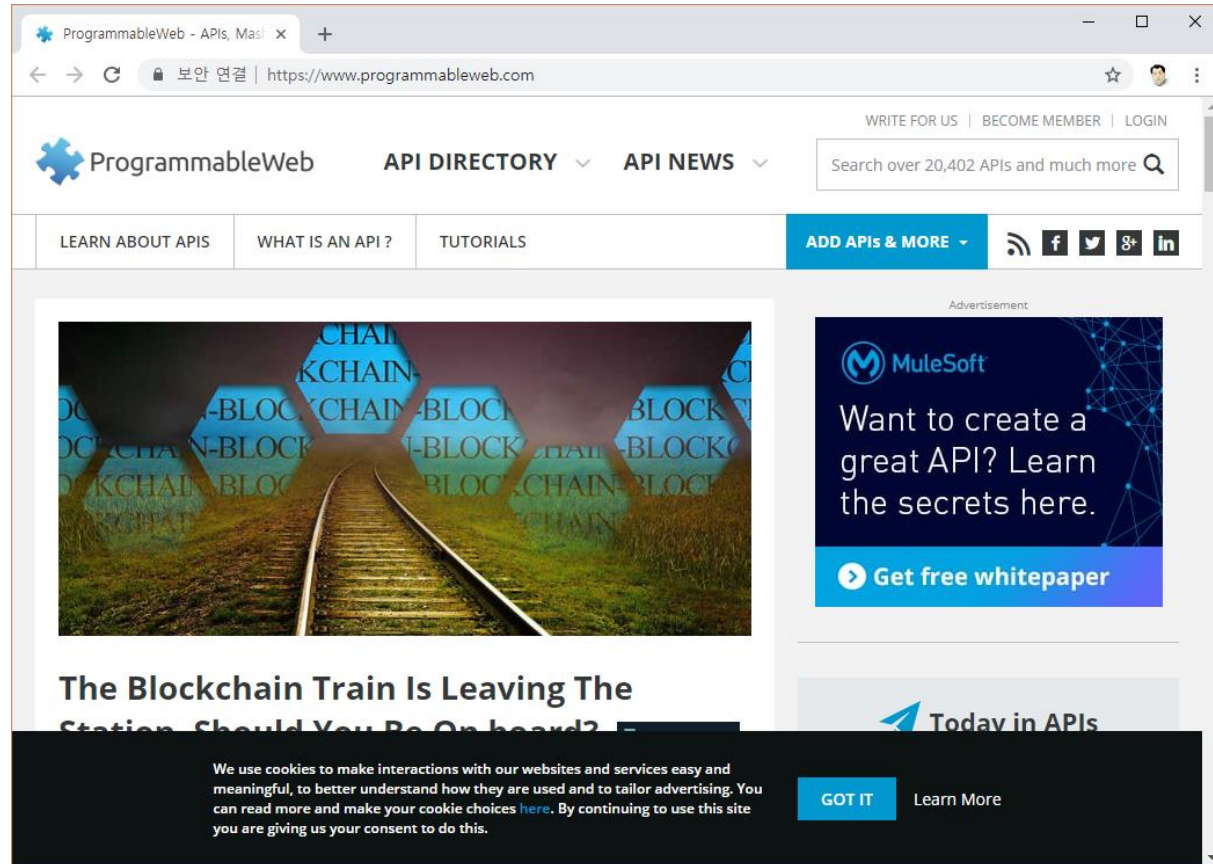
- ✓ <http://www.housingmaps.com>
- ✓ 부동산 정보(<http://www.craigslist.org>)와 위치정보(<http://maps.google.com>)를 결합시킨 서비스



국외 매시업 현황

<http://programmableweb.com> 등록
매시업 통계

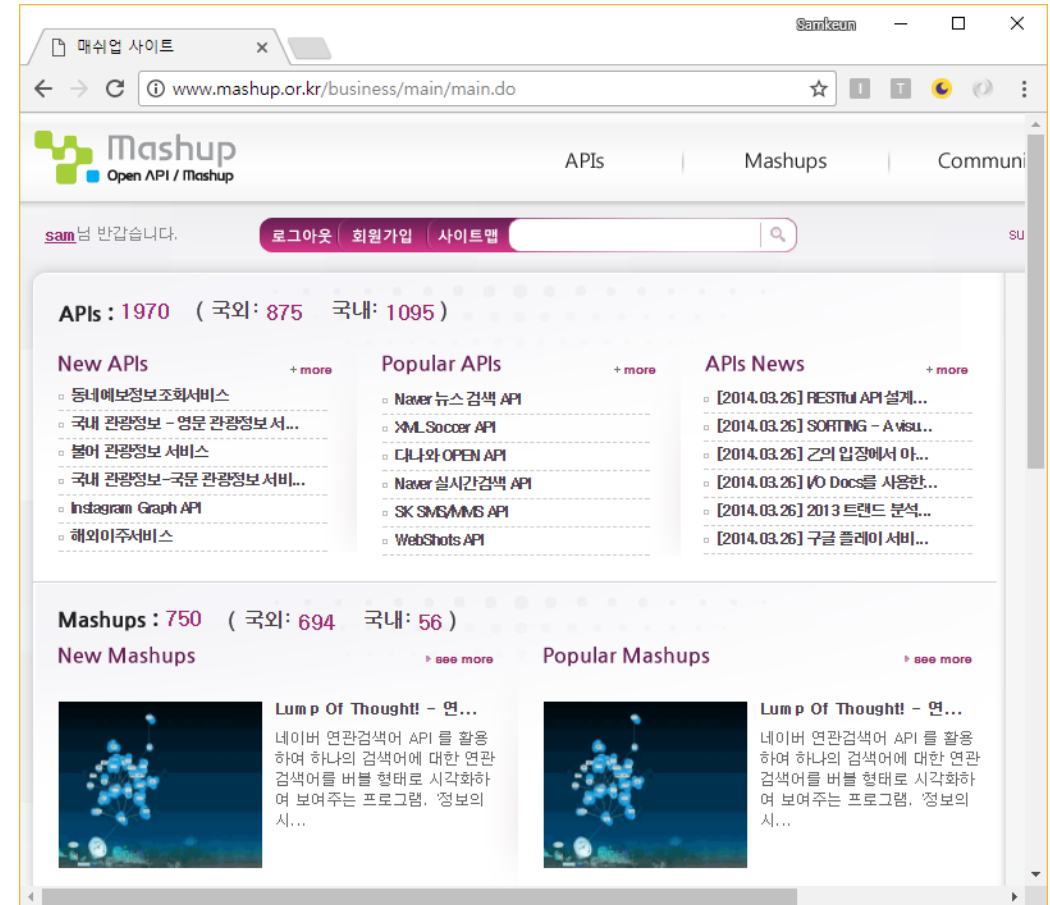
✓ 20,000개 이상의 오픈 API 등록



국내 매시업 현황

매시업의 출발

- ✓ 2007년 국내 대표 인터넷 기업 **naver**와 **daum**이 '2007 대한민국 매시업 경진대회'를 개최하면서 매시업에 대한 관심이 고조됨
- ✓ 국내 Mashups – 매시업 사이트
<http://www.mashup.or.kr/business/front/mashup/koList.do>



국내 Mashup 등록

The screenshot shows the main dashboard of the Mashup website. The header includes the Mashup logo, navigation links for APIs, Mashups, Community, and News, and a user login area. The main content area is divided into several sections:

- Mashup : 750 (국외: 694 국내: 56)**: A summary of the total number of mashups and their distribution by region.
- New Mashup**: A list of recently added mashups, including "Lump Of Thought - 연관...", "FEW - 지도와 뉴스", "과외마스터", "호텔자바", "Lunch with Me", "웹버스 - 자유여행 정보...", and "노컷TV".
- Popular Mashup**: A list of popular mashups, including "Lump Of Thought - 연관...", "Lump Of Thought", "YouTube", "개발 용어 한글화 프로젝트...", "트위터 유학정보 공유사...", "Open API를 이용한 개인...", and "Fotobabble Business Ma...".
- Top Mashup Tags**: A section for top mashup tags, with a "최근 2주" (Last 2 weeks) filter selected. It includes a "전체" (All) button and a "Click on a slice or label to see details" instruction.
- Mashup 등록**: A section for registering a new mashup, with a button labeled "나의 Mashup 등록하기" (Register my Mashup).
- Mashup Tag**: A section for mashup tags, listing various categories and their counts, such as "mapping(321)", "search(86)", "music(54)", "reference(32)", "realestate(24)", "messaging(21)", "celebrity(17)", "charts(14)", "photo(136)", "shopping(81)", "visualization(52)", "transit(28)", "mobile(21)", "games(20)", "events(15)", "utility(13)", "video(98)", "travel(69)", "news(48)", "auction(25)", "bookmarks(21)", "sports(18)", "weather(15)", "rss(12)", "deadpool(86)", "social(55)", "widgets(36)", "enterprise(25)", "지도(21)", "fun(18)", "ajax(14)", and "tools(12)".

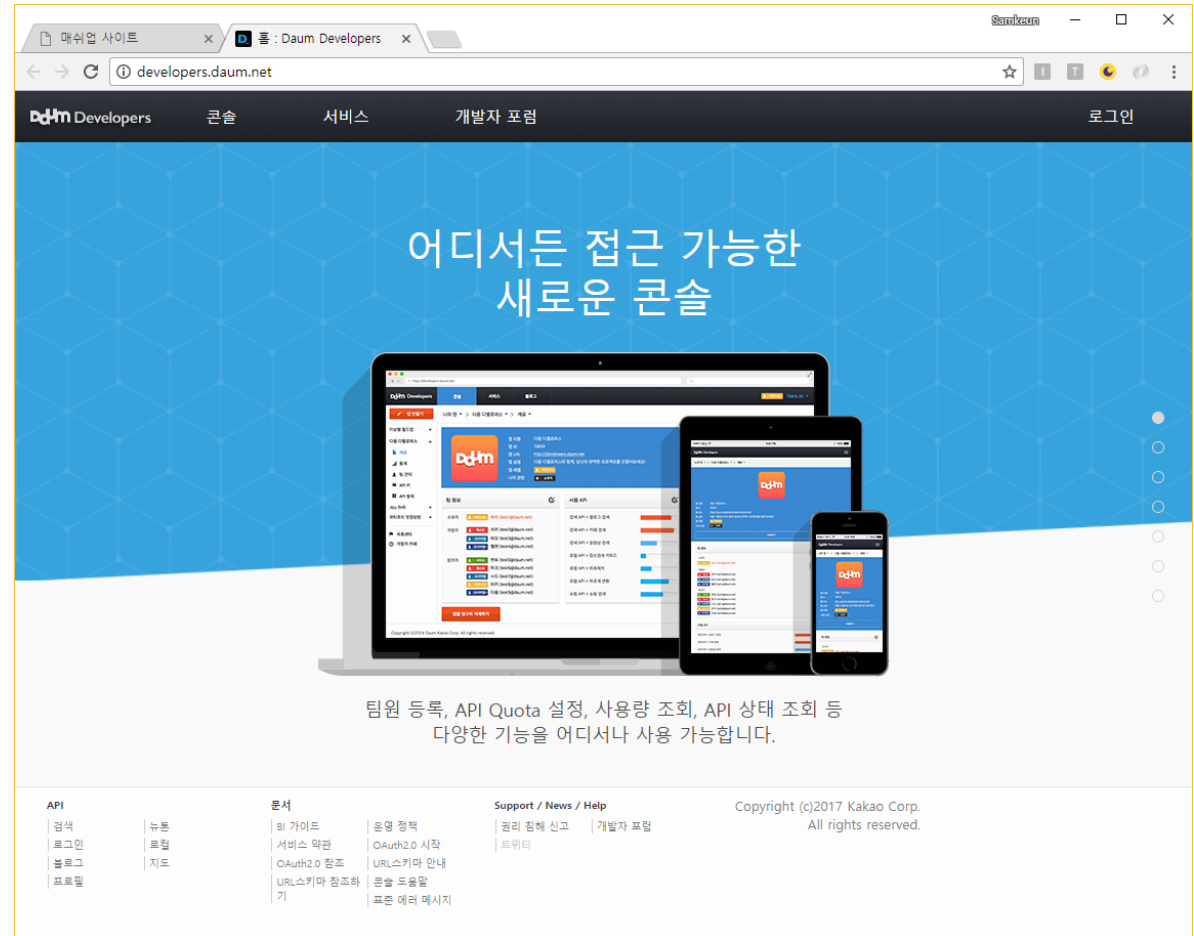
The right sidebar contains a "Banner" section and a "Sponsors" section, both with "more" links.

개발자 네트워크

다음 개발자 네트워크

<http://developers.daum.net/>

- ✓ Open API 서비스 관련 상세 정보 제공



매시업의 미래와 전망

매시업은...

- 부가가치를 만드는 작업
- 가치창출과 콘텐츠를 제공하는 제공자의 서비스를 강화
- 웹의 진화에 공헌

Open API

Open API

Open API란

- 매시업의 핵심
- API: Application Programming Interface
- 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API
- 대부분의 매시업은 Open API를 활용해 만들어지므로 API를 얼마나 잘 활용하느냐가 매시업의 관건

Open API의 이점

- API가 공개되어 기존 서비스의 활용도가 높아지면서 **서비스가 더욱더 활성화**된다
- 전체적으로 서비스 지향적인 구조가 형성되어 **유지보수나 서비스의 통폐합이 용이**해진다
- 한 번 API를 구축해놓으면 기업 간의 제휴나 서비스의 공유가 용이해진다
- 기업이 제공한 오픈 API로 개발된 매시업 애플리케이션이 사람들의 주목을 끌면 API 제공만으로도 강력한 파트너를 얻게 된다
- 오픈 API 제공으로 트래픽이 증가하면 증가한 트래픽이 수익으로 연결된 가능성이 높다
- 오픈 API를 제공하면 이를 이용해 개발하는 개발자들이 모여들고 기업은 구인 공고를 하지 않고서도 인재를 확보할 수 있는 경로를 얻게 된다
- 자사의 API로 개발된 매시업 애플리케이션을 보면서 어떤 부분이 자신의 서비스에 도움이 될 것인지를 쉽게 파악할 수 있다
- 다양한 플랫폼에서 콘텐츠가 사용될 수 있게 함으로써 서비스의 유입채널이 풍부해진다

DATA.GO.KR

FROM 회원가입 TO 서비스 조회

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

1. 회원가입
2. 로그인 > OPEN API > 원하는 서비스 선택 > 활용신청 (XML/JSON, SOAP/REST)
3. 활용신청
4. 우측상단 > 마이페이지

[심의여부]에 따라 다름. 자동승인의 경우 즉시 승인됨.

← → <https://www.data.go.kr/subMain.jsp#/L2xvZ2luL2xvZ2luT3BlbiRAXjE3MW03MQ==> 🔒 🔍 검색...

공공데이터포털 > 로그인 ...

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

아이디/비밀번호를 정상적으로 입력했으나 로그인이 되지 않는 경우, 관리자에 의해 회원 정보가 삭제된 경우이므로 불편하시더라도 회원 재가입을 부탁드립니다.

*** 개인정보보호 관련 법제**

- 개인정보보호법 제21조(개인정보의 파기)
- 표준 개인정보 보호지침 64조(개인정보파일 보유기관의 산정)
- 공공데이터포털 개인정보보호처리방침 제2조(개인정보 처리 및 보유기간)
- 공공데이터포털 개인정보보호처리방침 제7조(개인정보의 파기)

회원 로그인

아이디

비밀번호

☒ 아이디 저장 [아이디/비밀번호 찾기](#)

- 아이디와 비밀번호는 영문자 대소문자를 구별합니다.

공인 인증서

- 공인인증서 등록 후 인증서 로그인이 가능합니다.
- 인증서 갱신 시에는 마이페이지 > 회원정보에서 인증서를 재등록 해주시기 바랍니다.
- 인증서 로그인 IE8 이상에서 최적화되어 있습니다.

▶ 인증서 로그인을 위한 설치 프로그램 다운로드 ▶ 공인인증서 안내 ▶ GPKI 인증센터 가기

회원가입을 하시면 OPEN API, DATA활용을 포함하여 편리하고 다양한 서비스를 제공받을 수 있습니다.

기관회원은 기관회원 로그인을 해주세요. ID/PW 방식 과 인증서 방식 두 가지 모두 인증하셔야 로그인이 가능합니다.

Samkeun

공공데이터포털

← → ↻ | 안전함 | https://www.data.go.kr/search/index.do

DATA .GO .KR

마이페이지 로그인 사이트맵 ENGLISH

데이터셋 제공신청 활용사례 정보공유 이용안내

데이터셋 / 통합검색

검색어: 감기가능지수

상세검색

해당 단어로 시작하는 검색어가 없습니다.

가능표기

전체(1) 파일데이터(0) 오픈API(1) 표준데이터(0)

오픈API 1건을 찾았습니다.

기관별 검색

오픈API [1건]

정확도 ▾ 날짜 제목 조회수 활용신청

보건기상지수 조회수 : 1,976 활용신청건수 : 134

수정일 : 2018.01.19 기관 : 기상청 서비스유형 : REST

..능동적으로 신체를 대처할수 있는 보건기상지수(뇌졸중가능지수, 피부질환가능지수, 감기가능지수, 꽃가루농도위험지수 등...

XML

과학교육

인기검색어

- 날씨
- 지하철
- 미세먼지
- 우편번호
- 우정사업본부

국가중점데이터

서비스유형필터(OPENAPI)

제공기관필터

분류체계필터

이용허락범위필터

확장자

https://www.data.go.kr/subMain.jsp#/L3B1YnMvc2NoL0lyb3NTZWYy2gwb3BlbkJhc2lzMUmVxc3RjbN0dCRAXjA4M 검색...

공공데이터포털 > OPEN API > 개발계정

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

장제기능: 상모 필수 입력 정보입니다. "자율증인 장제기능은 신청과 동시에 활용 가능합니다."

<input checked="" type="checkbox"/>	상세기능	설명	일일 트래픽
<input checked="" type="checkbox"/>	피부질환가능지수	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 피부질환가능지수를 조회한다.(제공기간:연중)	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	뇌졸중가능지수	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 뇌졸중가능지수를 조회한다.(제공기간:연중)	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	감기	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 감기가능지수를 조회한다.(9월~익년4월)	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	꽃가루농도	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 꽃가루농도위험지수(소나무류)를 조회한다.(제공기간:4월~5월)	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	꽃가루농도	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 꽃가루농도위험지수(잡초류)를 조회한다.(제공기간:9월~10월)	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	꽃가루농도위험지수(참나무)	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 꽃가루농도위험지수(참나무)를 조회한다.(제공기간:4월~5월)	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	천식폐질환가능지수	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 천식폐질환가능지수를 조회한다.(제공기간:연중)	1000

System Message

개발계정 신청이 완료되었습니다.
'마이페이지>OPEN API>개발계정'에서 신청내역을 확인하실 수 있습니다.

확인

> 라이선스표시

이용허락범위	저작자표시	(사유:)	<input checked="" type="checkbox"/> 동의합니다

▶ 신청 ▶ 취소

공공데이터포털 > 마이페이지

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

DATA 공공데이터포털 .GO .KR

마이페이지 로그인아웃 사이트맵 ENGLISH

데이터셋 제공신청 활용사례 정보공유 이용안내

마이페이지

오픈API >

- 개발계정

- 활용현황

- 운영계정

- 인증키 발급현황

DATA

나의 문의

나의 관심

회원정보

공공데이터 제공신청

마이페이지 > OPEN API > 개발계정

개발계정

활용자가 개발계정을 신청중인 단계

신청	· 반려	0건
0건	· 보류	0건

활용자의 개발계정신청이 승인되어 활용중인 단계

활용	· 변경신청	0건
134건	· 반려	0건
	· 보류	0건

활용자가 중지신청하여 운영이 중지된 단계

중지		
120건		

상세검색

총 254 건

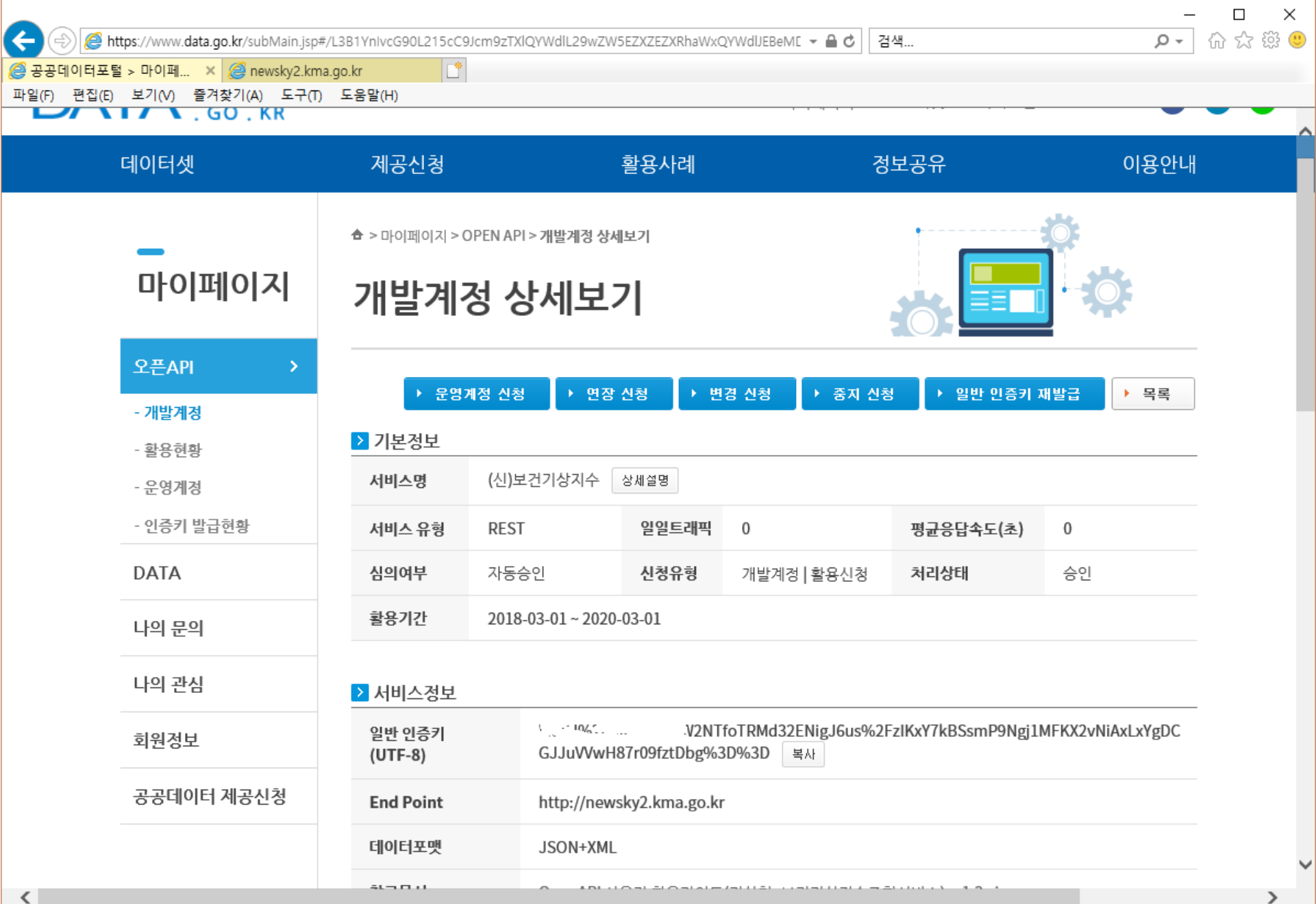
[승인] (신)보건기상지수

신청일:2018-03-01 [활용신청] 만료예정 :2020-03-01

서비스유형 :REST 분류 :과학기술 > 과학기술일반 제공기관 :기상청

[승인] 건축물대장정보 서비스

신청일:2018-02-28 [변경신청] 만료예정 :2020-02-29



<https://www.data.go.kr/subMain.jsp#/L3B1YnlvcG90L215cC9Jcm9zTXlQYWdlL29wZW5EZXRhaWwQYWdlJEBeMCI>

공공데이터포털 > 마이페이지 > newsky2.kma.go.kr

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

공공데이터명	지점번호	지점명	지점주소	지점좌표	지점형태	지점유형	지점상태	지점비고
3	꽃가루농도위험지수(잡초류)	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 꽃가루 농도위험지수(잡초류)를 조회한다.(제공기간:4월~5월)	-	1000	승인	실행		
4	꽃가루농도위험지수(소나무류)	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 꽃가루 농도위험지수(소나무류)를 조회한다.(제공기간:4월~5월)	-	1000	승인	실행		
5	감기가능지수	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 감기가능지수를 조회한다.(9월~익년4월)	-	1000	승인	실행		

요청변수(Request Parameter)

초기화

닫기

항목명	샘플데이터	설명
ServiceKey	JJuVwH87r09fztDbg%3D%3D	공공데이터포털에서 받은 인증키
areaNo	1100000000	지점코드
time	2018030106	2017년6월8일6시

미리보기

XLS

XML

JSON

CSV

RDF

6	뇌졸중가능지수	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 뇌졸중가능지수를 조회한다.(제공기간:연중)	-	1000	승인	실행		
7	피부질환가능지수	지점번호, 날짜 데이터를 받아서 피부질환가능지수를 조회한다.(제공기간:연중)	-	1000	승인	실행		

더보기 ▾

보건기상지수 활용예

오퍼레이션 번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명 (영문)	지수 코드
1	보건기상지수	getAsthma·LuntList	천식·폐질환가능지수	getAsthma·LuntList quest	D01
2	보건기상지수	getBrainList	뇌졸중가능지수	BrainListRequest	D02
3	보건기상지수	getSkinList	피부질환가능지수	SkinListquest	D04
4	보건기상지수	getFlowerWoodyList	꽃가루농도위험지수 (참나무)	FlowerWoodyquest	D06
5	보건기상지수	getFlowerPineList	꽃가루농도위험지수 (소나무)	FlowerPineoListquest	D07
6	보건기상지수	getFlowerWeedsList	꽃가루농도위험지수 (잡초류)	FlowerweedListquest	D08
7	보건기상지수	getInflWhoList	감기가능지수	InflListRequest	D05

에어코리아 Open API

서비스 목록

순번	서비스 ID	서비스명(국문)	서비스명(영문)
1	SC-OA-09-01	측정소정보 조회 서비스	MsrstnInfolnquireSvc
2	SC-OA-09-02	대기오염정보 조회 서비스	ArpltnInforlnquireSvc
3	SC-OA-09-03	대기오염통계 서비스	ArpltnStatsSvc
4	SC-OA-09-04	오존황사 발생정보조회 서비스	OzYlwsndOccrrncInforlnquireSvc
5	SC-OA-09-05	미세먼지 경보 정보 조회 서비스	UlfptcaAlarmlnquireSvc

측정소정보 조회 서비스: XML

<http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/MsrstnInfoInquireSvc/getNearbyMsrstnList?tmX=244148.546388&tmY=412423.75772&ServiceKey=aJEBY9IIAolWVKBu0u4%2BlnK9tiN0sIT2FP%2FViGNljDBAYrRk4cf1ITAjGq0KildoeCo7p0U1Lgl8pL02e6l%2Bsw%3D%3D>

openapi.airkorea.or.kr/openapi/ x +

← → ↻ ⓘ 주의 요함 | openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/MsrstnInfoInquireSvc/getMsrstnList?addr=서울... ☆

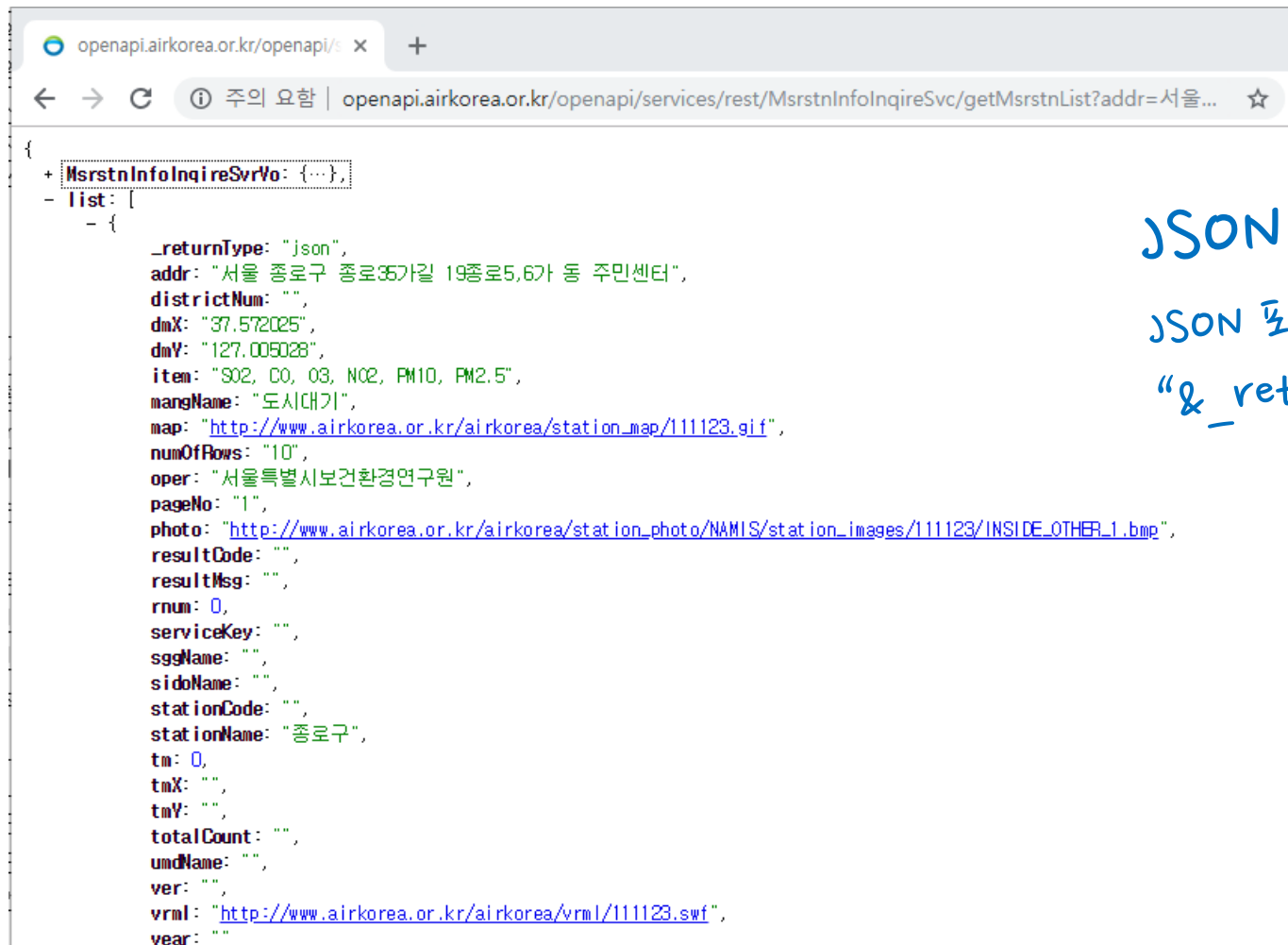
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <stationName>종로구</stationName>
        <addr>서울 종로구 종로35가길 19종로5,6가 동 주민센터</addr>
        <year/>
        <oper>서울특별시보건환경연구원</oper>
        <photo>
          http://www.airkorea.or.kr/airkorea/station_photo/NAMIS/station_images/111123/INSIDE_OTHER_1.bmp
        </photo>
        <vrml>http://www.airkorea.or.kr/airkorea/vrml/111123.swf</vrml>
        <map>
          http://www.airkorea.or.kr/airkorea/station_map/111123.gif
        </map>
        <mangName>도시대기</mangName>
        <item>SO2, CO, O3, NO2, PM10, PM2.5</item>
        <dmX>37.572025</dmX>
        <dmY>127.005028</dmY>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>
```

XML 포맷

측정소정보 조회 서비스: JSON

http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/MsrstnInfoInquireSvc/getNearbyMsrstnList?tmX=244148.546388&tmY=412423.75772&ServiceKey=aJEBY9IIAolWVKBu0u4%2BlnK9tiN0sIT2FP%2FViGNljDBAYrRk4cf1ITAJGq0KildoeCo7p0U1Lgl8pL02e6l%2Bsw%3D%3D&_returnType=json



JSON 포맷

JSON 포맷으로 출력하고자 한다면 끝부분에
“&_returnType=json” 추가

DATA.SEOUL.GO.KR

Data.seoul.go.kr

1. 회원가입
2. 로그인 > OPEN API > 원하는 서비스 선택:

서울시 교통정보과(TOPIS)에서 제공하는 정보를 이용한 지하철 실시간 도착정보 조회 API 입니다...

원전 서울시 지하철호선별 역별 승하차 인원 정보 ★★★★★

★★★★★ 평가 활용갤러리등록 URL복사 상세정보 닫기 목록

분류 교통	원본시스템 바로그 교통카드 정산시스템	저작권자 서울특별시, 코레일, 공항철도 (02-2133-2255)	제공기관 서울특별시	제3저작권자 없음
담당자 최현수 (02-2133-2233)	원본형태 DB	데이터공개일자 2016.01.04	갱신주기 매일	제공부서 도시교통실 교통기획관 교통정책과
태그 지하철, 교통, 통계, 지하철역, 승차, 하차, 지하철호선, 중앙선, 경전철, 경의선		데이터수정일자 2019.06.24	이용허락조건 저작권자표시(BY) 이용이나 변경 및 2차적 저작물의 작성을 포함한 자유이용을 허락합니다.	

교통카드(선후물교통카드 및 1회용 교통카드)를 이용한 지하철호선별 역별(서울교통공사, 한국철도공사, 공항철도, 9호선) 승하차인원을 나타내는 정보입니다. (일단위)

※ Sheet 서비스는 마지막 한달치 데이터만 서비스 합니다. (* 데이터 적재는 매일 3일전 데이터를 갱신합니다.)

Sheet Open Api File

Open API란? 인증키신청 명세서다운로드

샘플 URL

샘플 URL	2015년11월1일 지하철호선별 역별 승하차 인원 http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/CardSubwayStatsNew/1/5/20151101
	548 INFO-000 정상 처리되었습니다 20151101 1호선 서울역 53097 45172 20151203 20151101 1호선 시청 16963 16793 20151203 20151101 1호선 종각 25924 20608 20151203 20151101 1호선 종로3가 23769 19962 20151203 20151101 1호선 종로5가 12945 13012 20151203

③ 본 약관에서 규정하지 않은 인증Key 발급 등 회원 관리에 관한 제반사항은 서울시 통합회원 관리정책을 준용합니다.

제 4 조 [이용약관의 효력 및 변경]

① 본 이용약관은 서비스의 이용을 위하여 회원 또는 비회원이 동의를 함으로써 효력이 발생합니다.

② 서울시는 합리적인 사유가 발생할 경우 본 약관을 변경할 수 있으며, 이 경우 일정한 기간을 정하여 적용일자 및 변경사유를 명시한 사항을 회원 또는 비회원에게 공지 또는 통지합니다.

☒ 위의 약관에 동의합니다.

* 표시된 부분은 필수입력 항목입니다.

서비스 (사용) 환경	<input checked="" type="radio"/> 웹 사이트 개발 <input type="radio"/> 앱개발 (모바일 솔루션 등) <input type="radio"/> 연구 (논문 등) <input type="radio"/> 기타 참고자료
서비스 (사용) 구분 *	<input type="radio"/> 열차 위치 정보 <input checked="" type="radio"/> 실시간 도착 정보
사용 URL (150자이내) *	위치기반의 실시간 지하철 도착 정보 안내 웹앱 개발
관리용 단체 / 기업 / 기관 대표 이메일 *	skimok @ gmail.com gmail.com ▼ 제공하여 주신 담당자 정보는 API중단, 서버점검 등에 대한 공지 및 정책 변경에 따른 안내를 위해 사용됩니다.
파일업로드 *	<div>파일명 <input type="text"/> 찾아보기</div> <p>위치기반서비스 사업 신고필증 또는 아래 양식을 작성하여 스캔이미지 한 개의 파일만 첨부 할 수 있습니다.</p> <div>서울 실시간 지하철 공공데이터 이용 신청서</div> <p>위치정보를 포함한 서비스를 사용하고자 하는 사업자는 '위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률'에 따라 방송통신위원회에 '위치정보서비스 허가'를 받거나 '위치기반 서비스사업 신고'를 하여야 합니다. 이에 해당하는 사업자인 경우에는 첨부파일에 '위치기반서비스사업신고필증'을 제공해 주시기 바랍니다. '위치기반 서비스사업신고필증' 을 제공하지 않으시면 실시간 데이터를 로컬DB에 저장하여 사용할 수 없습니다.</p>
활용용도 *	<input type="text"/>
내용 *	<div><div></div><div>0/200자</div></div>

인증키신청

취소

☑ 위키 약관에 동의합니다.

* 표시된 부분은 필수입력 항목입니다.

서비스 (사용) 환경	<input checked="" type="radio"/> 웹 사이트 개발 <input type="radio"/> 앱개발 (모바일 솔루션 등) <input type="radio"/> 연구 (논문 등) <input type="radio"/> 기타 참고자료
서비스 (사용) 구분 *	<input checked="" type="radio"/> 열차 위치 정보 <input type="radio"/> 실시간 도착 정보
사용 URL (150자이내) *	<input type="text" value="http://ksamkeun.dothome.co.kr/subway"/>
관리용 단체 / 기업 / 기관 대표 이메일 *	<input type="text" value="skimok"/> @ <input type="text" value="gmail.com"/> <input type="text" value="gmail.com"/>
파일업로드 *	<div>지하철실시간apikeyApplicationForm.pdf 찾아보기</div> <p>위치기반서비스 사업 신고필증 또는 아래 양식을 작성하여 스캔이미지 한 개의 파일만 첨부 할 수 있습니다.</p> <div>서울 실시간 지하철 공공데이터 이용 신청서</div> <p>위치정보를 포함한 서비스를 사용하고자 하는 사업자는 '위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률'에 따라 방송통신위원회에 '위치정보서비스 허가'를 받거나 '위치기반 서비스사업 신고'를 하여야 합니다. 이에 해당하는 사업자인 경우에는 첨부파일에 '위치기반서비스사업신고필증'을 제공해 주시기 바랍니다. '위치기반 서비스사업신고필증' 을 제공하지 않으시면 실시간 데이터를 로컬DB에 저장하여 사용할 수 없습니다.</p>
활용용도 *	<input type="text" value="교육용"/>
내용 *	<input type="text" value="학생들에게 Open API 활용 예를 가이드한다."/>

27/200자

인증키신청

취소

인증키 관리> 마이페이지> 데이
인증키 관리> 마이페이지> 데이
+

<
>
↺
주의 요함
data.seoul.go.kr/together/mypage/actkeyMng_ss.do
☆
I
₩
☾
f
P
G
B
V
S
CORS

발급

- ▶ 인증키는 최대 10개까지 발급받으실 수 있습니다.
- ▶ 발급받은 인증키는 활용사례 별로 구분한 것으로 모든 오픈 API 에 활용 가능합니다.
- ▶ 발급받은 인증키는 서울 열린데이터광장 및 자치구 열린 데이터광장의 모든 오픈API에 활용 가능합니다.

사용

- ▶ 발급 받은 인증키는 90일 동안 최대 30일을 초과하여 사용할 수 없습니다.
- ▶ 오픈API를 통해서 한번에 최대 1000건을 요청할 수 있습니다.(1000건이 넘는 경우 나누어서 호출하세요.)
- ▶ 이용 제약 없이 계속 사용하시려면 서울데이터 활용갤러리 에 인증키와 함께 콘텐츠를 등록하세요.

실시간 지하철 인증키

- ▶ 실시간 지하철 인증키를 발급받기 위해서는 위치기반 서비스 사업 신고필증 또는 서울시 실시간 지하철 공공데이터 이용 신청서 작성이 필요합니다.

인증키 발급현황 (총 3건)

<div>정상</div> <div>6d77b7c79726b120604c2184c</div> <div>활용용도 : 교육용</div> <div>신청일자 : 2019/06/28</div> <div> <div>인증키 수정</div> <div>인증키 이용내역</div> <div>인증키 복사</div> <div>활용갤러리 등록</div> </div>	<div>정상</div> <div>676846477201721120455676</div> <div>활용용도 : 교육용</div> <div>신청일자 : 2018/02/26</div> <div> <div>인증키 수정</div> <div>인증키 이용내역</div> <div>인증키 복사</div> <div>활용갤러리 등록</div> </div>	<div>정상</div> <div>736b69c11112313233</div> <div>활용용도 : 기본키</div> <div>신청일자 : 2013/10/04</div> <div> <div>인증키 수정</div> <div>인증키 이용내역</div> <div>인증키 복사</div> <div>활용갤러리 등록</div> </div>
--	---	---

실시간 지하철 인증키 발급 대기현황 (총 0건)

예약 인증키 발급 대기현황 (총 0건)

apikeyApplicatio...hwp
전제 보기
X

2019년06월20일 지하철호선별 역별 승하차 인원: XML

[http://openapi.seoul.go.kr:8088/\(인증키\)/xml/CardSubwayStatsNew/1/20/20190620](http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/CardSubwayStatsNew/1/20/20190620)

openapi.seoul.go.kr:8088/6d776 x +

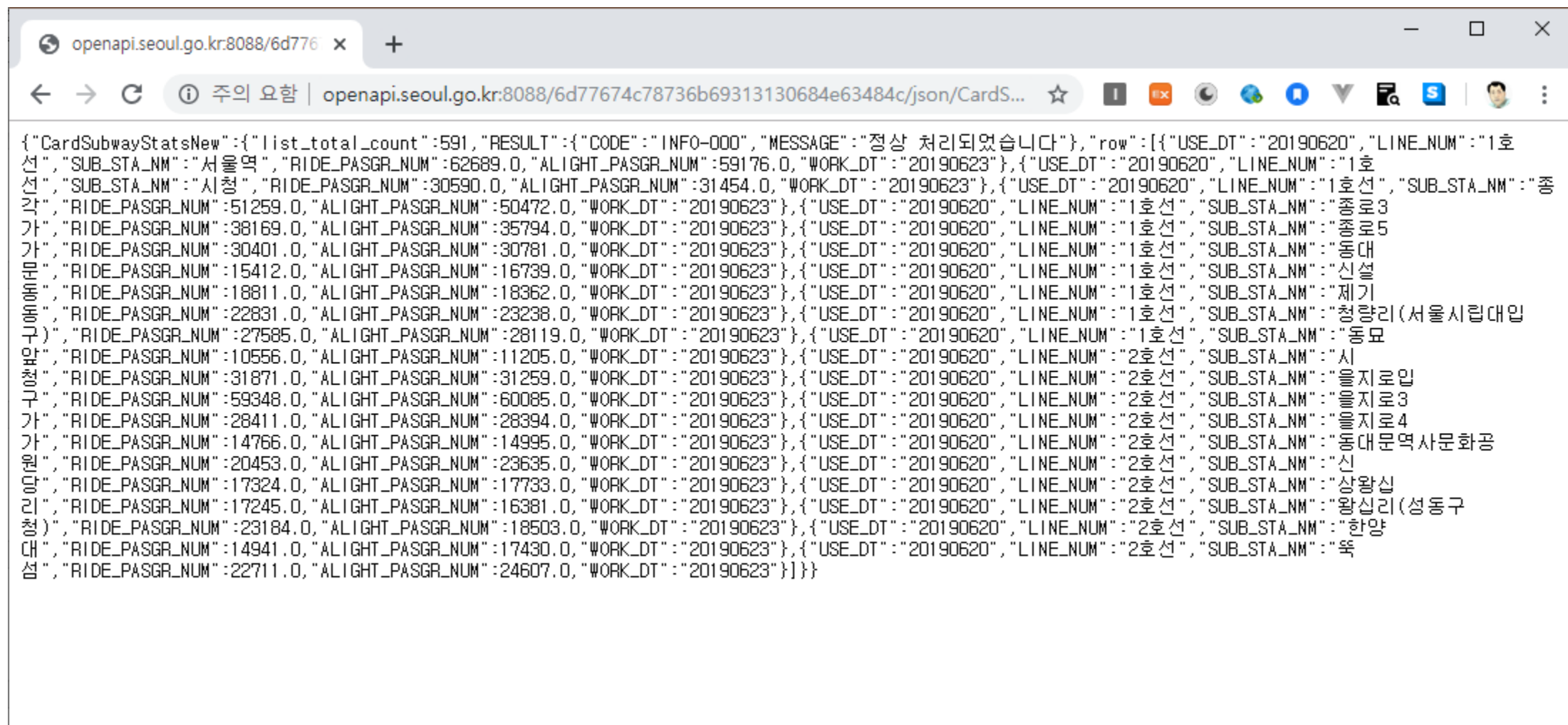
← → ↻ ⓘ 주의 요함 | openapi.seoul.go.kr:8088/6d77674c78736b69313130684e63484c/xml/CardSubwayStatsNew/1/20/201... ☆

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<CardSubwayStatsNew>
  <list_total_count>591</list_total_count>
  <RESULT>
    <CODE>INFO-000</CODE>
    <MESSAGE>정상 처리되었습니다</MESSAGE>
  </RESULT>
  <row>
    <USE_DT>20190620</USE_DT>
    <LINE_NUM>1호선</LINE_NUM>
    <SUB_STA_NM>서울역</SUB_STA_NM>
    <RIDE_PASGR_NUM>62688</RIDE_PASGR_NUM>
    <ALIGHT_PASGR_NUM>59176</ALIGHT_PASGR_NUM>
    <WORK_DT>20190623</WORK_DT>
  </row>
  <row>
    <USE_DT>20190620</USE_DT>
    <LINE_NUM>1호선</LINE_NUM>
    <SUB_STA_NM>시청</SUB_STA_NM>
    <RIDE_PASGR_NUM>30590</RIDE_PASGR_NUM>
    <ALIGHT_PASGR_NUM>31454</ALIGHT_PASGR_NUM>
    <WORK_DT>20190623</WORK_DT>
  </row>
  <row>
    <USE_DT>20190620</USE_DT>
    <LINE_NUM>1호선</LINE_NUM>
    <SUB_STA_NM>종각</SUB_STA_NM>
    <RIDE_PASGR_NUM>51288</RIDE_PASGR_NUM>
    <ALIGHT_PASGR_NUM>50472</ALIGHT_PASGR_NUM>
    <WORK_DT>20190623</WORK_DT>
  </row>
```

2019년06월20일 지하철호선별 역별 승하차 인원: JSON

[http://openapi.seoul.go.kr:8088/\(인증키\)/xml/CardSubwayStatsNew/1/5/20190620](http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/CardSubwayStatsNew/1/5/20190620)



```
{
  "CardSubwayStatsNew": {
    "list_total_count": 591,
    "RESULT": {
      "CODE": "INFO-000",
      "MESSAGE": "정상 처리되었습니다",
      "row": [
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "서울역",
          "RIDE_PASGR_NUM": 62689.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 59176.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "시청",
          "RIDE_PASGR_NUM": 30590.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 31454.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "종각",
          "RIDE_PASGR_NUM": 51259.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 50472.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "종로3가",
          "RIDE_PASGR_NUM": 38169.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 35794.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "종로5가",
          "RIDE_PASGR_NUM": 30401.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 30781.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "동대문",
          "RIDE_PASGR_NUM": 15412.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 16739.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "신설동",
          "RIDE_PASGR_NUM": 18811.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 18362.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "제기동",
          "RIDE_PASGR_NUM": 22831.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 23238.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "청량리(서울시립대입구)",
          "RIDE_PASGR_NUM": 27585.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 28119.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "1호선",
          "SUB_STA_NM": "동묘앞",
          "RIDE_PASGR_NUM": 10556.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 11205.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "시청",
          "RIDE_PASGR_NUM": 31871.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 31259.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "을지로입구",
          "RIDE_PASGR_NUM": 59348.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 60085.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "을지로3가",
          "RIDE_PASGR_NUM": 28411.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 28394.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "을지로4가",
          "RIDE_PASGR_NUM": 14766.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 14995.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "동대문역사문화공원",
          "RIDE_PASGR_NUM": 20453.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 23635.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "신당",
          "RIDE_PASGR_NUM": 17324.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 17733.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "상왕십리",
          "RIDE_PASGR_NUM": 17245.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 16381.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "왕십리(성동구청)",
          "RIDE_PASGR_NUM": 23184.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 18503.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "한양대",
          "RIDE_PASGR_NUM": 14941.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 17430.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        },
        {
          "USE_DT": "20190620",
          "LINE_NUM": "2호선",
          "SUB_STA_NM": "뚝섬",
          "RIDE_PASGR_NUM": 22711.0,
          "ALIGHT_PASGR_NUM": 24607.0,
          "WORK_DT": "20190623"
        }
      ]
    }
  }
}
```

Callback 함수를 이용한 JSON 객체 받아오기

```
updateTraffic({"CardSubwayStatisticsService":{"list_total_count":530,"row":
[{"COMMT":"","SUB_STA_NM":"서울
역","WORK_DT":"20130723","RIDE_PASGR_NUM":2083944,"LINE_NUM":"1호
선","USE_MON":"201306","SUB_STA_ID":"0150","ALIGHT_PASGR_NUM":1822427},
{"COMMT":"","SUB_STA_NM":"시
청","WORK_DT":"20130723","RIDE_PASGR_NUM":644147,"LINE_NUM":"1호
선","USE_MON":"201306","SUB_STA_ID":"0151","ALIGHT_PASGR_NUM":639746},
{"COMMT":"","SUB_STA_NM":"종
각","WORK_DT":"20130723","RIDE_PASGR_NUM":1214386,"LINE_NUM":"1호
선","USE_MON":"201306","SUB_STA_ID":"0152","ALIGHT_PASGR_NUM":1184167},
{"COMMT":"","SUB_STA_NM":"종로3
가","WORK_DT":"20130723","RIDE_PASGR_NUM":1008864,"LINE_NUM":"1호
선","USE_MON":"201306","SUB_STA_ID":"0153","ALIGHT_PASGR_NUM":950387},
{"COMMT":"","SUB_STA_NM":"종로5
가","WORK_DT":"20130723","RIDE_PASGR_NUM":760355,"LINE_NUM":"1호
선","USE_MON":"201306","SUB_STA_ID":"0154","ALIGHT_PASGR_NUM":767696}]}});
```

function response_json(json)으로 받는다면

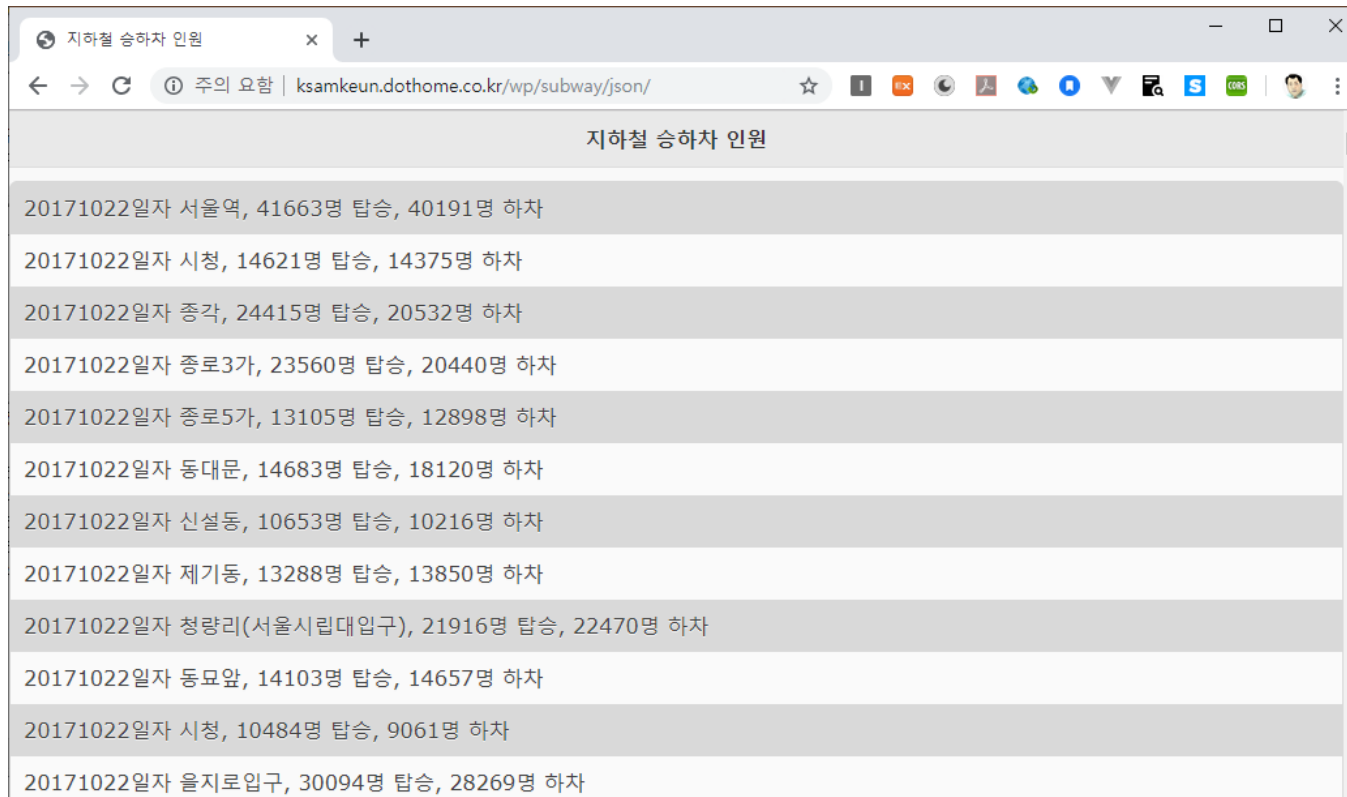
```
{'CardSubwayStatisticsService':{'list_total_count':530,'row':[ {traffic1},
{traffic2},{traffic3},{trafiic4},...]}}
```

```
var traffic = json.CardSubwayStatisticsService.row;
// row라는 이름의 객체에 배열로 DATA가 들어 있음
```

실습과제 17-1

지하철역별 승하차인원 조회 서비스 구현 (특정 지하철역, 특정 월)

- 객체로 변환하여 꾸며서 display하기: <http://ksamkeun.dothome.co.kr/wp/subway/json/>



The screenshot shows a web browser window with the title '지하철 승하차 인원' (Subway Boarding and Alighting). The address bar shows the URL 'ksamkeun.dothome.co.kr/wp/subway/json/'. The page content is a table with 12 rows of data, alternating between light gray and white background colors. Each row contains a date and station name followed by boarding and alighting counts.

지하철 승하차 인원	
20171022일자 서울역	41663명 탑승, 40191명 하차
20171022일자 시청	14621명 탑승, 14375명 하차
20171022일자 종각	24415명 탑승, 20532명 하차
20171022일자 종로3가	23560명 탑승, 20440명 하차
20171022일자 종로5가	13105명 탑승, 12898명 하차
20171022일자 동대문	14683명 탑승, 18120명 하차
20171022일자 신설동	10653명 탑승, 10216명 하차
20171022일자 제기동	13288명 탑승, 13850명 하차
20171022일자 청량리(서울시립대입구)	21916명 탑승, 22470명 하차
20171022일자 동묘앞	14103명 탑승, 14657명 하차
20171022일자 시청	10484명 탑승, 9061명 하차
20171022일자 을지로입구	30094명 탑승, 28269명 하차

