공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발 OpenAPI 활용가이드





문서 정보

프로젝트	공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발	
내용	Open API 서비스 사용법, 서비스 목록 및 명세	
파일명	OpenAPI활용가이드_건강보험심사평가원(병원정보서비스)	

개정 이력

버 전	변경일	변경 사유	변경 내용	작성자
1.0	2014-11-25	최초작성	최초작성	
1.1	2016-12-14	G/W 버전	G/W 버전 변경	



목 치

1.	서비스 개요	4
	1.1. OpenAPI 서비스 개요	4
	· 가. 배경 및 필요성	
	나. OpenAPI 서비스 설명	4
	1.2. 기대효과	4
2.	서비스 사용	
	2.1. 서비스 Key 발급 및 활용	5
	가. 서비스 Key발급(인증신청 및 발급)	
	나. 서비스 인증키 활용	
3.	서비스 목록	8
4.	서비스 명세	9
	4.1. 병원정보서비스	
	가. 서비스 개요	9
	나. 오퍼레이션 목록	



1. 서비스 개요

1.1. OpenAPI 서비스 개요

가. 배경 및 필요성

- (1) 공공데이터는 공공영역을 넘어 사적 영역의 다양한 사회적·경제적 가치 창출 활동에 활용될 수 있는 잠재성 내재
- (2) 민간 영역의 자원과 융복합을 통한 신규 비즈니스 창출이 용이한 형태의 공공데이터 개방• 공유•활용 대한 수요 증대

나. OpenAPI 서비스 설명

건강보험심사평가원에서 제공하고 있는 정보데이터를 공공 및 민간이 활용할 수 있도록 표준화 방식으로 개방한 공유서비스

1.2. 기대효과

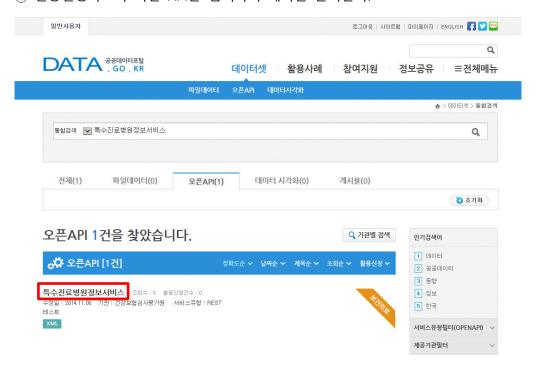
(1) 병원정보서비스의 병원목록을 일반 개발자에 공개하여 대국민의 접근성을 높이는 서비스



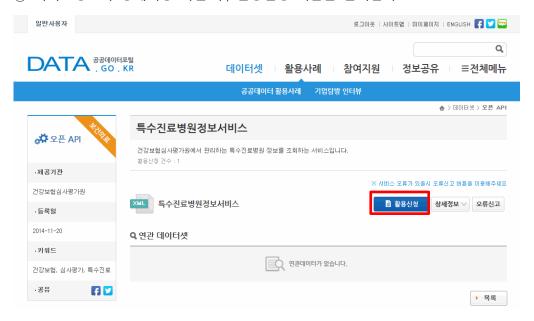
2. 서비스 사용

2.1. 서비스 Key 발급 및 활용

- 가. 서비스 Key발급(인증신청 및 발급)
 - (1) 공유자원포털(http://data.go.kr) 활용자
- ① 활용신청하고자 하는 API를 검색하여 제목을 클릭한다.



② 서비스정보와 상세기능 확인 후, 활용신청 버튼을 클릭한다.





③ 활용신청하고자 하는 내역을 입력하고, 활용할 API를 선택하여 신청 버튼을 클릭한다.

> 기본정보

서비스명	특수진료병원정보서비스	서비스 유형	REST
심의여부	자동승인	신청유형	개발계정 활용신청
처리상태	신청	활용기간	승인일로부터 24개월 간 활용가능

> 안내

★ 위치기반서비스 사업자 확인

공공데이터중 **위치정보**를 포함한 서비스를 사용하고자 하는 사업자는

- '위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률'에 따라 방송통신위원회에 '위치정보서비스 하가'를 받거나 '위치기반 서비스사업 신고'를 하여야 합니다.
- 이에 해당하는 사업자인 경우에는 첨부파일에 '위치기반서비스사업신고필증'을 첨부해 주시기 바랍니다. 활용신청 시 '위치기반서비스사업신고필증'이 등록되지 않으면 반려가 될 수 있으니 참고 하시기 바랍니다.

> 활용정보

* 활용목적	● 웹 사이트 개발 ○ 앱개발 (모바일,솔루션등) ○ 기타 ○ 참고자료 ○ 연구(논문 등)
-1H-101	※파일 첨부시 팝업차단 기능이 해제되어야 합니다.
첨부파일	추가 작세 한 개의 파일만 첨부 할 수 있습니다.

상세기능정보 필수 입력 정보입니다.

*자동승인 상세기능은 신청과 동시에 활용 가능합니다.

상세기능	설명	일일 트래픽
특정분야	특정분야	0
소아야간진료	소아야간진료	0
장기이식	장기이식	0
수술/시술	수술/시술	0
포괄수가	포괄수가	0
묘양병원	묘양병원	0
전문병원	전문병원	0
진료과목	진료과목	0
특수진료병원목록	특수진료병원목록	0

> 라이센스표시

없음 이용허락범위

▶ 취소



나. 서비스 인증키 활용

(1) REST 방식의 서비스키(인증키) 활용

인증키 활용 및 API 호출방법

- 개발계정은 일1,000건의 트래픽을 제공합니다.
- 자동승인으로 활용신청 후, 약30분 이후에 사용이 가능합니다. (공공데이터포털과 건강보험심사평가원 동기화)
- 1) REST방식의 URL 요청 예시

응답표준은 XML이며, JSON을 요청할 경우 "&_type=json"을 추가하여 요청합니다.

- Json 요청 :

http://apis.data.go.kr/B551182/hospInfoService/getHospBasisList?pageNo=1&numOfRows=10&_type = json

2) 서비스키(인증키) 인코딩방법

String myKey = "발급받은 인증키";

String ServiceKey = URLEncoder.encode(myKey, "UTF-8");

3) 요청파라미터에 서비스명 기재

INPUT 파라미터가 한글일 경우 인코딩 처리가 필요

//===== 파라미터 인코딩 예시(JSP 기준)

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>

String searchText = URLEncoder.encode("건강보험심사평가원", "UTF-8");

http://apis.data.go.kr/B551182/hospInfoService/getHospBasisList?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=ServiceKey&searchKey=searchText



(2) 메세지 코드표

	메시지코드표(공공데이터포털제공)					
에러코드	에러메세지	설명				
0	NORMAL_CODE	정상				
1	APPLICATION_ERROR	어플리케이션 에러				
2	DB_ERROR	데이터베이스 에러				
3	NODATA_ERROR	데이터없음 에러				
4	HTTP_ERROR	HTTP 에러				
5	SERVICETIMEOUT_ERROR	서비스 연결실패 에러				
10	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라메터 에러				
11	NO_MANDATORY_REQUEST_PARAMETERS_ERROR	필수요청 파라메터가 없음				
12	NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR	해당 오픈 API 서비스가 없거나 폐기됨				
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근거부				
21	TEMPORARILY_DISABLE_THE_SERVICEKEY_ERROR	일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키				
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR	서비스 요청제한횟수 초과에러				
30	SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR	등록되지 않은 서비스키				
31	DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR	기한만료된 서비스키				
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP				
33	UNSIGNED_CALL_ERROR	서명되지 않은 호출				
99	UNKNOWN_ERROR	기타에러				

3. 서비스 목록

순번	서비스 ID	서비스명(국문)	서비스명(영문)
1	SC-OA-08-02	병원정보서비스	HospInfoService

[※] 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기



4. 서비스 명세

4.1. 병원정보서비스

가. 서비스 개요

	서비스 ID	SC-OA-0	08-02			
	서비스명(국문)	병원정보	보서비스			
서비스 정보	서비스명(영문)	HospInfo	oService			
	서비스 설명	건강보험심사평가원에서 관리하는 병원 정보 조회(저작권에 위				
			않는 정보)			T
	서비스 인증/권한		스 Key[] 인			
	-		(ID/PW) [] [[]WS-Security
서비스 보안	메시지 레벨 암호화		·서명 []	암호화	[O]	,
		없음				
	전송 레벨 암호화	[] SSL		[0] {	없음	
		[] SOAP 1.2				
적용 기술		(RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)				
	인터페이스 표준	[O] REST (GET, POST, PUT, DELETE)				
수준		[] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타				
	교환 데이터 표준	[O]XML []JSON[]MIME[]MTOM				ОМ
서비스 URL	개발환경	http://apis.data.go.kr/B551182/hospInfoService/				
Alula OKL	운영환경	http://ap	ois.data.go.kr	/B551182/h	ospInfoS	ervice/
서비스	개발환경	N/A				
WADL	운영환경	N/A				
11 U A UU 11	서비스 버전	1.0				
서비스 배포 정보	유효일자	N/A		배포	일자	N/A
9 1	서비스 이력	N/A				
nii i	내지 그힘 요함	[O] Requ	uest-Respons	se [] Pul	blish-Sub	scribe
베기	시지 교환 유형	[] Fire-a	nd-Forgot		[] No	tification
메시	시지 로깅 수준	성공	[O] Header	[] Body	실패	[O] Header [O} Body
사용	제약 사항 (비고)	N/A				

나. 오퍼레이션 목록

일련번	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)	메시지명(영문)
-----	----------	------------	------------	----------



호				
1	병원정보서비스	getHospBasisList	병원기본목록	N/A

(1) [병원기본목록] 오퍼레이션 명세

	오퍼레이션 번호	1	오퍼레이션명(국문)	병원기본목록			
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getHospBasisList			
오퍼레이션	오퍼레이션 설명	병원 기본정보 제공 (저작권에 위배되지 않는 정보)					
정보	Call Back URL	N/A					
	최대 메시지 사이즈	[4000 bytes]					
	평균 응답 시간	[500 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30 tps]			

① 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	서비스 인증키	400	1	공공데이터포털 에서 받은 인증 키	공공데이터포털에서 받은 인증키
pageNo	페이지 번호	5	0	1	페이지 번호
numOfRows	한 페이지 결 과 수	2	0	10	한 페이지 결과 수
sidoCd	시도코드	6	0	110000	시도코드
sgguCd	시군구코드	6	0	110019	시군구코드
emdongNm	읍면동명	150	0	신내동	읍면동명
yadmNm	병원명 (UTF-8 인코딩 필요)	150	0	서울의료원	병원명
zipCd	분류코드	4	0	2010	2010:종합병원, 2030: 병원, 2040:요양병원, 2050:치과, 2060:한방, 2070:의원, 2080:보건 기관, 2090:조산원
clCd	종별코드	2	0	11	01:상급종합병원, 05:전 문병원, 11:종합병원, 21:병원, 28:요양병원, 31:의원, 41:치과병원, 51:치과의원, 61:조산 원, 71:보건소, 72:보건 지소, 73:보건진료소,



					75:보건의료원, 81:약 국, 91:한방종합병원, 92:한방병원, 93:한의원 - 전문병원은 제외
dgsbjtCd	진료과목코드	2	0	01	이:일반의, 이:내과, 이2: 신경과, 이3:정신건강의 학과, 이4:외과, 이5:정형 외과, 이6:신경외과, 이7: 흉부외과, 이8:성형외과, 이9:마취통증의학과, 10: 산부인과, 11:소아청소 년과, 12:안과, 13:이비 인후과, 14:피부과, 15: 비뇨기과, 16:영상의학 과, 17:방사선종양학과, 18:병리과, 19:진단검사 의학과, 20:결핵과, 21: 재활의학과, 22:핵의학 과, 23:가정의학과, 24: 응급의학과, 25:직업환 경의학과, 26:예방의학 과, 49:치과, 50:구강악 안면외과, 51:치과보철 과, 52:치과교정과, 53: 소아치과, 54:치주과, 55:치과보존과, 56:구강 내과, 57:구강악안면방 사선과, 58:구강병리과, 59:예방치과, 60:치과소 계, 80:한방내과, 81:한 방부인과, 82:한방소아 과, 83:한방안이비인후 피부과, 84:한방신경정 신과, 85:침구과, 86:한 방재활의학과, 87:사상 체질과, 88:한방응급, 90:한방소계



xPos	х좌표	18	0	127.0985400462 8151	x좌표(소수점 15)
yPos	у좌표	18	0	37.61321131973 67	y좌표(소수점 15)
radius	반경	10	0	3000	단위 : 미터(m)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

② 응답 메시지 명세

3	항목명(영문)	항목명(국문)	항목크 기	항목구 분	샘플데이터	항목설명
res	ultCode	결과코드	5	1	00	결과코드
res	ultMsg	결과메시지	50	1	NORMAL SERVICE.	결과메시지
nuı	mOfRows	한 페이지 결과 수	2	0	10	한 페이지 결과 수
pag	geNo	페이지 번호	5	0	1	페이지 번호
tot	alCount	총건수	7	0	2	조회데이터의 총건 수
Itei	ms	리스트 항목		1		리스트항목
I	tem	세부 항목		0n		세부 항목
	ykiho	암호화된 요양 기호	400	1	{생략}	암호화된 요양기호
	yadmNm	병원명	150	0	서울특별시서울의료원	병원명
	clCd	종별코드	2	0	11	종별코드
	clCdNm	종별코드명	150	0	종합병원	종별코드명
	sidoCd	시도코드	6	0	110000	시도코드
	sidoCdNm	시도명	150	0	서울	시도명
	sgguCd	시군구코드	6	0	110019	종별코드
	sgguCdNm	시군구명	150	0	중랑구	시군구명
	emdongNm	읍면동명	150	0	신내동	읍면동명
	postNo	우편번호	6	0	131865	우편번호
	addr	주소	500	0	서울특별시 중랑구 신내 로 156 (신내동)	주소
	telno	전화번호	30	0	02-2276-7000	전화번호
	hospUrl	홈페이지	500	0	http://www.seoulmc.or.kr	홈페이지
	estbDd	개설일자	8	0	20110314	개설일자
	drTotCnt	의사총수	14	0	188	의사총수



	gdrCnt	일반의 인원수	14	0	4	일반의 인원수
	intnCnt	인턴 인원수	14	0	30	인턴 인원수
	resdntCnt	레지던트 인원 수	14	0	57	레지던트 인원수
	sdrCnt	전문의 인원수	14	0	97	전문의 인원수
	XPos	x좌표	18	0	127.09854004628151	x좌표(소수점 13)
	YPos	у좌표	18	0	37.6132113197367	y좌표(소수점 13)
	distance	거리	10	0	0	단위 : 미터(m)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

③ 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)

http://apis.data.go.kr/B551182/hospInfoService/getHospBasisList?sidoCd=110000&sgguCd=110019&emdongNm=신내동&yadmNm=서울의료원

&zipCd=2010&clCd=11&xPos=127.09854004628151&yPos=37.6132113197367&radius=3000&ServiceK ey=서비스키(인증키)

응답 메시지

- <response>
- <header>
- <resultCode>00</resultCode>
- <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
- </header>
- <body>
- <items>
- <item>
- <addr>서울특별시 중랑구 신내로 156 (신내동)</addr>
- <clCd>11</clCd>
- <clCdNm>종합병원</clCdNm>
- <distance>0</distance>
- <drTotCnt>188</drTotCnt>
- <emdongNm>신내동</emdongNm>
- <estbDd>20110314</estbDd>
- <gdrCnt>4</gdrCnt>
- <hospUrl>http://www.seoulmc.or.kr</hospUrl>
- <intnCnt>30</intnCnt>
- <postNo>131865</postNo>



- <resdntCnt>57</resdntCnt>
- <sdrCnt>97</sdrCnt>
- <sgguCd>110019</sgguCd>
- <sgguCdNm>중랑구</sgguCdNm>
- <sidoCd>110000</sidoCd>
- <sidoCdNm>서울</sidoCdNm>
- <telno>02-2276-7000</telno>
- <XPos>127.09854004628151</XPos>
- <YPos>37.6132113197367</YPos>
- <yadmNm>서울특별시서울의료원</yadmNm>
- <ykiho>

JDQ4MTg4MSM1MSMkMSMkMCMkODkkMzgxMzUxlzExlyQylyQ3lyQwMCQyNjEyMjljNjEjJDEjJDgjJDgz

- </ykiho>
- </item>
- </items>
- <numOfRows>10</numOfRows>
- <pageNo>1</pageNo>
- <totalCount>1</totalCount>
- </body>
- </response>