

OPEN API 가이드북

목 차

I. OPEN API란?

1. OPEN API 정의	2
2. OPEN API 활용	2
3. OPEN API 가이드북 활용법	2

II. OPEN API 개요

1. OPEN API 항목별 설명	3
2. OPEN API 서비스 명세 양식	3
3. 에러코드 표준안	4
4. 요청 / 응답 메시지 예제	5
5. OPEN API 이용방법(순서)	6

2025. 09

I . OPEN API란?

1. OPEN API 정의

- 오픈 API란 누구나 사용할 수 있도록 공개된 데이터 연결 창구로서, 기관이나 기업이 보유한 정보를 일정한 규격에 맞게 개방하여 외부 이용자가 다양한 프로그램이나 서비스에서 활용할 수 있도록 제공된 체계를 의미합니다.
- 기존의 파일 다운로드 중심 제공 방식을 개선하여, 이용자가 직접 API를 호출하는 형태를 통해 필요한 시점에 데이터를 즉시 확보할 수 있도록 도와줍니다.

2. OPEN API 활용

- 업데이트 주기가 짧거나 이용 수요가 많은 날씨, 교통, 부동산 등 지속적으로 갱신되는 대용량 데이터를 이용자가 직접 URL로 호출하여 실시간 데이터 형태로 수신이 가능합니다.
- 이를 통해 개발자와 이용자는 별도의 수작업 과정 없이 데이터를 연계하여 활용할 수 있으며, 개발 비용 절감, 개발 기간 단축 등 다양한 효과를 기대할 수 있습니다.

3. OPEN API 가이드북 활용법

- 본 가이드북은 HUG가 제공하는 OPEN API를 보다 쉽고 체계적으로 활용할 수 있도록, 인증키 발급 절차에서부터 API 목록 확인, 호출 방법, 응답 메시지 해석, 에러코드 대응까지 단계별로 정리한 자료입니다.
- 이용자는 본 가이드를 따라 데이터 호출 예시를 참고함으로써 API를 신청하고 데이터를 실시간 조회 및 활용가능합니다.

II. OPEN API 개요

*해당 내용은 예시 데이터(지역별 m²당분양가격(지역))를 활용한 사례 기반 설명

1. OPEN API 항목별 설명

URL	https://www.khug.or.kr/priceDistributedPrice3dot3.do				
항목명(영문)	항목명(국문)	데이터 형식	필수 여부	샘플값	항목 설명
serviceKey	인증 서비스 키	string (길이 최대 400)	예	abcd1234	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
start_ym	조회 시작 연월	string (YYYYMM)	예	202301	조회 시작 연월(포함)
end_ym	조회 종료 연월	string (YYYYMM)	예	202306	조회 종료 연월(포함)
area_dcd	지역코드	string (2 자리)	선택	11	시·도 코드(전국=00)
numOfRows	한 페이지 결과 수	int (최대 100)	선택	10	페이지당 출력 건수
pageNo	페이지 번호	int	선택	1	조회할 페이지 번호
resultType	결과 형식	string (xml/json)	선택	json	응답 데이터 포맷 지정

2. OPEN API 서비스 명세 양식

구분	내용
API명(국문)	HUG_보증실적현황
API명(영문)	getGuaranteePerf
API 설명	연도·지역별 보증실적 건수 및 금액 조회
서비스 URL	https://api.hug.or.kr/service/getGuaranteePerf
인터페이스 표준	REST (GET)
교환데이터 표준	XML, JSON
인증/권한	serviceKey (쿼리) / Authorization 헤더 지원
보안 적용	없음
평균응답시간	500ms
초당최대 트랙잭션	30 tps
데이터갱신주기	주 1회
서비스 버전	2.0
서비스 시작일	2025-08-01
서비스 변경이력	2025-08-01 : 최초 배포

3. 에러코드 표준안

에러코드	에러메시지	상세 설명	대응 방안
1	APPLICATION_ERROR	어플리케이션 내부 오류	잠시 후 재시도, 지속 시 관리자 문의
10	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	요청 파라미터 오류	요청 값 확인 후 재호출
12	NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR	존재하지 않는 서비스 또는 폐기됨	서비스 URL 또는 버전 확인
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근 거부	인증키 권한 확인
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR	요청 제한 횟수 초과	일정 시간 대기 후 재호출
30	SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR	등록되지 않은 서비스키	키 발급 여부 확인
31	DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR	기한만료된 서비스키	재발급 필요
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP 에서 호출	포털에서 IP 등록 후 호출
99	UNKNOWN_ERROR	기타 오류	관리자 문의 필요

4. 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
-지역별 m²당 분양가격(지역) 양식: https://www.khug.or.kr/priceDistributedPrice3dot3.do?API_KEY=OPEN_API 서비스키&START_YYM=시작연월&END_YYM=종료연월&AREA_DCD=지역 샘플: https://www.khug.or.kr/priceDistributedPrice3dot3.do?API_KEY=volznUArQnCYinPxeXBi28yOWqWaAuNyDqn9e5Lf2EeZF2w5QiUFBPAws2kWUULYExqC%2BIz8iFkYNNBnsfXtA%3D%3D&START_YYM=202301&END_YYM=202312&AREA_DCD=11
응답메시지
<pre> <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <-- # 결과 코드(00 = 정상 응답) --> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> <-- # 결과 메시지--> </header> <body> <items> <item> <AREA_DCD>01</AREA_DCD> <-- # 지역코드: 01 → 서울--> <AREA_DCD_NM>서울</AREA_DCD_NM> <-- # 지역명: 서울--> <YEAR_MM>202401</YEAR_MM> <-- # 연월 정보: 2024년 1월--> <YEAR_VAL>11234</YEAR_VAL> <-- # 분양가격: 1㎡당 11,234원--> </item> </items> </body> </response> </pre>

5. OPEN API 이용방법(순서)

1) 인증키 발급

- 공공데이터포털 회원가입 후 서비스 신청을 통해 개인 API 인증키 발급
- 해당 인증키는 API 호출 시 필수적으로 입력해야 하는 고유 식별 수단

2) API 목록 확인

- 제공 서비스 종류 및 기능 조회 및 확인 가능

3) API 상세정보 확인

- OPEN API 가이드를 통해 각 API별 요청 파라미터, 응답 메시지 구조, 오류코드 및 처리방법 등을 확인할 수 있으며, 예제 URL과 샘플 응답을 통해 사전 검증 가능

4) API 호출

- 발급받은 인증키와 파라미터를 포함한 호출 URL을 입력하여 데이터 확인
- XML, JSON 등 원하는 데이터 형식으로 수신 가능

5) 데이터 활용

- 조회된 데이터를 정책 개발, 연구 분석 등 광범위하게 활용하며, 실시간 데이터(RTD) 호출을 통해 데이터의 신뢰성과 최신성 유지

