공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. API 서비스 명세 3](#_Toc467745658)

[1.1 공공데이터 API 서비스 3](#_Toc467745659)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc467745660)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc467745661)

[다. Open API 에러 코드 정리 9](#_Toc467745662)

# 1. API서비스 명세

## 1.1 지진실내구호소서비스

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(영문) | Earthquake Indoorshelter location information | | |
| API명(국문) | 지진실내구호소서비스 | | |
| API 설명 | 지진피해가 장기화 되어, 지진으로 인한 생활주거지가 파손되어 대피를 위한 이재민 실내구호소의 시설명, 상세주소, 수용가능면적, 위/경도 정보를 제공하는 지진실내구호소 서비스 | | |
| API 서비스 보안  적용 기술 수준 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| 메시지 레벨  암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | |
| 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | <http://apis.data.go.kr/1741000/EarthquakeIndoors> | | |
| 서비스 WADL | N/A | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2017-10-11 | 서비스 배포일 | 2017-10-11 |
| 서비스 이력 | 2017-10-11:서비스 시작 | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 최영석/정보통계담당관실/044-205-3050/sekai2017@korea.kr | | |
| 데이터 갱신주기 | 수시 | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 지진실내구호소서비스 | getEarthquakeIndoorsList | 지진실내구호소 조회 서비스 |

#### [지진실내구호소 조회 서비스] 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(목록) | |
| 상세기능명(국문) | 지진실내구호소 조회 서비스 | | | |
| 상세기능 설명 | 지진실내구호소의 지역코드, 시설일련번호, 시도명, 시군구명, 위/경도 등의 정보를 조회한다. | | | |
| Call Back URL | <http://apis.data.go.kr/1741000/EarthquakeIndoors/getEarthquakeIndoorsList> | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000 bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | Sample key | 인증키 |
| type | 호출 문서(xml, json) | 4 | 1 | xml | 호출 문서(xml, json) default : xml |
| pageNo | 페이지 위치 | 4 | 1 | 1 | 페이지번호(default 1) |
| numOfRows | 페이지 당 요청 숫자 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수(default 10) |
| flag | 신규API | 2 | 1 | Y | 신규API |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 101 | 전체 결과 수 |
| numOfRows | 한 페이지결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| type | 수신 문서형식 | 4 | 1 | XML | 수신 문서형식 |
| resultCode | 결과코드 | 10 | 1 | INFO-0 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | 정상 | 결과메세지 |
| arcd | 지역코드 | 10 | 0 | 2723000000 | 지역코드 |
| acmdfclty\_sn | 시설일련번호 | 10 | 0 | 50 | 시설일련번호 |
| ctprvn\_nm | 시도명 | 50 | 0 | 대구광역시 | 시도명 |
| sgg\_nm | 시군구명 | 50 | 0 | 북구 | 시군구명 |
| vt\_acmdfclty\_nm | 시설명 | 300 | 0 | 침산중학교 운동장 | 시설명 |
| rdnmadr\_cd | 도로명주소코드 | 25 | 0 | 2723010600103540001044335 | 도로명주소코드 |
| bdong\_cd | 법정동코드 | 10 | 0 | 2723010600 | 법정동코드 |
| hdong\_cd | 행정동코드 | 10 | 0 | 2723057000 | 행정동코드 |
| dtl\_adres | 상세주소 | 100 | 0 | 대구광역시 북구 침산동 354-1 | 상세주소 |
| fclty\_ar | 시설면적 | 12 | 0 | 14735.0000 | 시설면적 |
| xcord | 경도 | 19 | 0 | 128.589086 | 경도 |
| ycord | 위도 | 19 | 0 | 35.889222 | 위도 |
| mngps\_nm | 관리부서 | 50 | 0 | 박향춘 | 관리부서 |
| mngps\_telno | 지자체담당자 연락처 | 20 | 0 | 02-123-1234 | 지자체담당자 연락처 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1741000/EarthquakeIndoors/getEarthquakeIndoorsList?  http://apis.data.go.kr/1741000/EarthquakeIndoors/getEarthquakeIndoorsList?ServiceKey=인증키&type=xml&pageNo=1&numOfRows=10&flag=Y |
| 응답 메시지 |
| <EarthquakeIndoors>  <head>  <totalCount>3416</totalCount>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <type>XML</type>  <RESULT>  <resultCode>INFO-0</resultCode>  <resultMsg>정상</resultMsg>  </RESULT>  </head>  <row>  <arcd>1132000000</arcd>  <acmdfclty\_sn>142</acmdfclty\_sn>  <ctprvn\_nm>서울특별시</ctprvn\_nm>  <sgg\_nm>도봉구</sgg\_nm>  <vt\_acmdfclty\_nm>창일중학교</vt\_acmdfclty\_nm>  <rdnmadr\_cd>1132010700103690000017725</rdnmadr\_cd>  <bdong\_cd>1132010700</bdong\_cd>  <hdong\_cd>1132051100</hdong\_cd>  <dtl\_adres>서울특별시 도봉구 노해로66길 60 (창동)</dtl\_adres>  <fclty\_ar>1748.0000</fclty\_ar>  <xcord>127.046890</xcord>  <ycord>37.648626</ycord>  <mngps\_nm>이세범 실장</mngps\_nm>  <mngps\_telno/>  </row>  <row>  <arcd>1132000000</arcd>  <acmdfclty\_sn>144</acmdfclty\_sn>  <ctprvn\_nm>서울특별시</ctprvn\_nm>  <sgg\_nm>도봉구</sgg\_nm>  <vt\_acmdfclty\_nm>서울창림초등학교</vt\_acmdfclty\_nm>  <rdnmadr\_cd>1132010700104110008017375</rdnmadr\_cd>  <bdong\_cd>1132010700</bdong\_cd>  <hdong\_cd>1132051100</hdong\_cd>  <dtl\_adres>서울특별시 도봉구 덕릉로63길 46 (창동)</dtl\_adres>  <fclty\_ar>11191.0000</fclty\_ar>  <xcord>127.041464</xcord>  <ycord>37.643183</ycord>  <mngps\_nm>박주연 실장</mngps\_nm>  <mngps\_telno/>  </row>  <row>  <arcd>1132000000</arcd>  <acmdfclty\_sn>146</acmdfclty\_sn>  <ctprvn\_nm>서울특별시</ctprvn\_nm>  <sgg\_nm>도봉구</sgg\_nm>  <vt\_acmdfclty\_nm>서울자운초등학교</vt\_acmdfclty\_nm>  <rdnmadr\_cd>1132010700101810019014218</rdnmadr\_cd>  <bdong\_cd>1132010700</bdong\_cd>  <hdong\_cd>1132051100</hdong\_cd>  <dtl\_adres>서울특별시 도봉구 마들로13길 166 (창동)</dtl\_adres>  <fclty\_ar>10224.0000</fclty\_ar>  <xcord>127.046564</xcord>  <ycord>37.657611</ycord>  <mngps\_nm/>  <mngps\_telno/>  </row> |

### Open API에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 290 | ERROR | 인증키가 유효하지 않습니다. 인증키가 없는 경우 홈페이지에서 인증키를 신청하십시오. |
| 310 | ERROR | 해당하는 서비스를 찾을 수 없습니다. 요청인자 중 SERVICE를 확인하십시오. |
| 333 | ERROR | 요청위치 값의 타입이 유효하지 않습니다. 요청위치 값은 정수를 입력하세요. |
| 336 | ERROR | 데이터요청은 한번에 최대 1000건을 넘을 수 없습니다. |
| 337 | ERROR | 일별 트래픽 제한을 넘은 호출입니다. 오늘은 더이상 호출할 수 없습니다. |
| 500 | ERROR | 서버 오류입니다. 지속적으로 발생시 홈페이지로 문의(Q&A) 바랍니다. |
| 600 | ERROR | 데이터베이스 연결 오류입니다. 지속적으로 발생시 홈페이지로 문의(Q&A) 바랍니다. |
| 601 | ERROR | SQL 문장 오류 입니다. 지속적으로 발생시 홈페이지로 문의(Q&A) 바랍니다. |
| 0 | INFO | 정상 처리되었습니다. |
| 300 | INFO | 관리자에 의해 인증키 사용이 제한되었습니다. |
| 200 | INFO | 해당하는 데이터가 없습니다. |