공공데이터 개방·활용·관리체계 개발

OpenAPI 활용가이드

문서번호: OA\_DV\_0401

문서 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 | 공공데이터 개방 활용 관리체계 개발 |
| 단 계 | 개발 |
| 활 동 | 활용가이드 |
| 작 업 | 활용가이드 작성 |
| 산출물 | OpenAPI 활용가이드 |
| 파일명 | IROS5\_OA\_DV\_0401\_OpenAPI활용가이드\_공동주택단지목록(국토교통부)\_v1.3 |

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2015-11-06 | 최초작성 | OpenAPI 활용가이드 작성 및 승인 | 궉장걸 |  |
| 1.1 | 2019-12-18 | 수정 | 담당자 변경 등 | 정연찬 |  |
| 1.2 | 2020-10-21 | 수정 | 상세기능 추가 등 | 정연찬 |  |
| 1.3 | 2021-10-15 | 수정 | 응답 메시지 항목 추가 등 | 정연찬 |  |
|  |  |  |  |  |  |

목 차

[1. 서비스 명세 - 4 -](#_Toc439236424)

[1.1. 공동주택 단지 목록제공 서비스 - 4 -](#_Toc439236425)

[가. 서비스 개요 - 4 -](#_Toc439236426)

[나. 상세기능 목록 - 5 -](#_Toc439236427)

# 서비스 명세

## 공동주택 단지 목록제공 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-OA-01-01 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 공동주택 단지 목록제공 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | AptListService2 | | | | | |
| 서비스 설명 | 법정동코드, 시군구코드, 시도코드, 도로명코드를 이용해 단지 코드, 단지명, 시도, 시군구, 읍면동, 리, 법정동코드, 도로명주소를 조회할 수 있는 공동주택 단지 목록제공 서비스 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | [ ]WS-Security | |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화  [O] 없음 | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [O] 없음 | | | | | |
| 적용  기술  수준 | 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 [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | <http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2> | | | | | |
| 운영환경 | <http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2> | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2?\_wadl&\_type=xml | | | | | |
| 운영환경 | http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2?\_wadl&\_type=xml | | | | | |
| 서비스 배포  정보 | 서비스 버전 | 1.3 | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2015. 12. 30 | | 서비스 배포일 | | 2021. 10. 15 | |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 데이터 제공자 | 정연찬 / 한국부동산원 ICT센터 / 053-663-8287 / k25887@reb.or.kr | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 실시간 | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | | [O] Header [O] Body |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 공동주택 단지 목록제공 서비스 | getLegaldongAptList | 법정동 아파트 목록 |
| 2 | getSigunguAptList | 시군구 아파트 목록 |
| 3 | getSidoAptList | 시도 아파트 목록 |
| 4 | getTotalAptList | 전체 아파트 목록 |
| 5 | getRoadnameAptList | 도로명 아파트 목록 |

#### [법정동 아파트 목록] 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 법정동 아파트 목록 | | |
| **상세기능 설명** | 법정동코드를 이용해 단지 코드, 단지명, 시도, 시군구, 읍면동, 리, 법정동코드를 조회할 수 있는 공동주택 단지 목록제공 서비스 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2/getLegaldongAptList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [ 800 bytes] | | |
| **평균 응답 시간** | [ 0.5 ms] | **초당 최대 트랜잭션** | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| bjdCode | 법정동코드 | 10 | 1 | 2638010100 | 법정동코드 10자리 |
| pageNo | 페이지번호 | 100 | 0 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 목록 건수 | 100 | 0 | 10 | 목록 건수 |

※ 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 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 00:성공 |
| resultMsg | | 결과메시지 | 20 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| Items | |  |  | 0..n |  | 실제 데이터가 담기는 오브젝트 |
|  | kaptCode | 단지코드 | 9 | 1 | A10027875 | 단지코드 |
| kaptName | 단지명 | 50 | 1 | 괴정 경성스마트W아파트 | 단지명 |
|  | as1 | 시도 | 10 | 1 | 부산광역시 | 단지가 속한 시도 |
|  | as2 | 시군구 | 10 | 1 | 사하구 | 단지가 속한 시군구 |
|  | as3 | 읍면동 | 10 | 1 | 괴정동 | 단지가 속한 읍면동 |
|  | as4 | 리 | 10 | 0 |  | 단지가 속한 리, 시도/시군구/읍면동에 따라 존재하지 않을 수 있음 |
|  | bjdCode | 법정동코드 | 10 | 1 | 2638010100 | 법정동코드 10자리 |
| numOfRows | | 열 갯수 | 3 | 1 | 10 | 열 갯수 |
| pageNo | | 페이지 수 | 3 | 1 | 1 | 현재 페이지 |
| totalCount | | 전체 조회건수 | 10 | 0 | 25 | 전체 조회건수 |

※ 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/1613000/AptListService2/getLegaldongAptList?bjdCode=2638010100&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <kaptCode>A10027875</kaptCode> <kaptName>괴정 경성스마트W아파트</kaptName>  <as1>부산광역시</as1> <as2>사하구</as2>  <as3>괴정동</as3>  <as4></as4>  <bjdCode>2638010100</bjdCode>  </item>  </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>25</totalCount> </body> </response> |

#### [시군구 아파트 목록] 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 시군구 아파트 목록 | | |
| **상세기능 설명** | 시군구코드를 이용해 단지 코드, 단지명, 시도, 시군구, 읍면동, 리, 법정동코드를 조회할 수 있는 공동주택 단지 목록제공 서비스 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2/getSigunguAptList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [ 800 bytes] | | |
| **평균 응답 시간** | [ 0.5 ms] | **초당 최대 트랜잭션** | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| sigunguCode | 시군구코드 | 5 | 1 | 11320 | 시도시군구코드 |
| pageNo | 페이지번호 | 100 | 0 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 목록 건수 | 100 | 0 | 10 | 목록 건수 |

※ 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 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 00:성공 |
| resultMsg | | 결과메시지 | 20 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| Items | |  |  | 0..n |  | 실제 데이터가 담기는 오브젝트 |
|  | kaptCode | 단지코드 | 9 | 1 | A13202002 | 단지코드 |
| kaptName | 단지명 | 50 | 1 | 대상타운현대 | 단지명 |
|  | as1 | 시도 | 10 | 1 | 서울특별시 | 단지가 속한 시도 |
|  | as2 | 시군구 | 10 | 1 | 도봉구 | 단지가 속한 시군구 |
|  | as3 | 읍면동 | 10 | 1 | 방학동 | 단지가 속한 읍면동 |
|  | as4 | 리 | 10 | 0 |  | 단지가 속한 리, 시도/시군구에 따라 존재하지 않을 수 있음 |
|  | bjdCode | 법정동코드 | 10 | 1 | 1132010600 | 법정동코드 10자리 |
| numOfRows | | 열 갯수 | 3 | 1 | 10 | 열 갯수 |
| pageNo | | 페이지 수 | 3 | 1 | 1 | 현재 페이지 |
| totalCount | | 전체 조회건수 | 10 | 0 | 108 | 전체 조회건수 |

※ 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/1613000/AptListService2/getSigunguAptList?sigunguCode=11320&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <kaptCode>A13202002</kaptCode> <kaptName>대상타운현대</kaptName> <as1>서울특별시</as1>  <as2>도봉구</as3>  <as3>방학동</as3>  <as4></as4>  <bjdCode>1132010600</bjdCode>  </item>  </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>108</totalCount> </body> </response> |

#### [시도 아파트 목록] 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 시도 아파트 목록 | | |
| **상세기능 설명** | 시도코드를 이용해 단지 코드, 단지명, 시도, 시군구, 읍면동, 리, 법정동코드를 조회할 수 있는 공동주택 단지 목록제공 서비스 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2/getSidoAptList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [ 800 bytes] | | |
| **평균 응답 시간** | [ 0.5 ms] | **초당 최대 트랜잭션** | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| sidoCode | 시도코드 | 2 | 1 | 27 | 시도코드 |
| pageNo | 페이지번호 | 100 | 0 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 목록 건수 | 100 | 0 | 10 | 목록 건수 |

※ 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 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 00:성공 |
| resultMsg | | 결과메시지 | 20 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| Items | |  |  | 0..n |  | 실제 데이터가 담기는 오브젝트 |
|  | kaptCode | 단지코드 | 9 | 1 | A10027868 | 단지코드 |
| kaptName | 단지명 | 50 | 1 | 대구테크노폴리스 남해오네뜨1차 아파트 | 단지명 |
|  | as1 | 시도 | 10 | 1 | 대구광역시 | 단지가 속한 시도 |
|  | as2 | 시군구 | 10 | 1 | 달성군 | 단지가 속한 시군구 |
|  | as3 | 읍면동 | 10 | 1 | 현풍읍 | 단지가 속한 읍면동 |
|  | as4 | 리 | 10 | 0 | 중리 | 단지가 속한 리, 시도/시군구에 따라 존재하지 않을 수 있음 |
|  | bjdCode | 법정동코드 | 10 | 1 | 2771026522 | 법정동코드 10자리 |
| numOfRows | | 열 갯수 | 3 | 1 | 10 | 열 갯수 |
| pageNo | | 페이지 수 | 3 | 1 | 1 | 현재 페이지 |
| totalCount | | 전체 조회건수 | 10 | 0 | 929 | 전체 조회건수 |

※ 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/1613000/AptListService2/getSidoAptList?sidoCode=27&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <kaptCode>A10027868</kaptCode> <kaptName>대구테크노폴리스 남해오네뜨1차 아파트</kaptName> <as1>대구광역시</as1>  <as2>달성군</as2>  <as3>현풍읍</as3>  <as4>중리</as4>  <bjdCode>2771026522</bjdCode>  </item>  </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>929</totalCount> </body> </response> |

#### [전체 아파트 목록] 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 4 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 전체 아파트 목록 | | |
| **상세기능 설명** | 공동주택관리정보시스템에 가입한 전국 모든 단지 코드, 단지명, 시도, 시군구, 읍면동, 리, 법정동코드를 조회할 수 있는 공동주택 단지 목록제공 서비스 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2/getTotalAptList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [ 800 bytes] | | |
| **평균 응답 시간** | [ 0.5 ms] | **초당 최대 트랜잭션** | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageNo | 페이지번호 | 100 | 0 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 목록 건수 | 100 | 0 | 10 | 목록 건수 |

※ 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 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 00:성공 |
| resultMsg | | 결과메시지 | 20 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| Items | |  |  | 0..n |  | 실제 데이터가 담기는 오브젝트 |
|  | kaptCode | 단지코드 | 9 | 1 | A63085232 | 단지코드 |
| kaptName | 단지명 | 50 | 1 | 마산삼계2 | 단지명 |
|  | as1 | 시도 | 10 | 1 | 경상남도 | 단지가 속한 시도 |
|  | as2 | 시군구 | 10 | 1 | 창원마산회원구 | 단지가 속한 시군구 |
|  | as3 | 읍면동 | 10 | 1 | 내서읍 | 단지가 속한 읍면동 |
|  | as4 | 리 | 10 | 0 | 삼계리 | 단지가 속한 리, 시도/시군구에 따라 존재하지 않을 수 있음 |
|  | bjdCode | 법정동코드 | 10 | 1 | 4812725028 | 법정동코드 10자리 |
| numOfRows | | 열 갯수 | 3 | 1 | 10 | 열 갯수 |
| pageNo | | 페이지 수 | 3 | 1 | 1 | 현재 페이지 |
| totalCount | | 전체 조회건수 | 10 | 0 | 18,328 | 전체 조회건수 |

※ 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/1613000/AptListService2/getTotalAptList?ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <kaptCode>A63085232</kaptCode> <kaptName>마산삼계2</kaptName>  <as1>경상남도</as1>  <as2>창원마산회원구</as2>  <as3>내서읍</as3>  <as4>삼계리</as4>  <bjdCode>4812725028</bjdCode> </item>  </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>18,328</totalCount> </body> </response> |

#### 도로명 아파트 목록 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 5 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 도로명 아파트 목록 | | |
| **상세기능 설명** | 도로명코드를 이용해 단지 코드, 단지명, 도로명주소를 조회할 수 있는 공동주택 단지 목록제공 서비스 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613000/AptListService2/getRoadnameAptList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [ 800 bytes] | | |
| **평균 응답 시간** | [ 0.5 ms] | **초당 최대 트랜잭션** | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 서비스키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| roadCode | 도로명코드 | 12 | 1 | 263802006002 | 시군구번호+도로명번호 |
| pageNo | 페이지번호 | 100 | 0 | 1 | 페이지번호 |
| numOfRows | 목록 건수 | 100 | 0 | 10 | 목록 건수 |

※ 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 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 00:성공 |
| resultMsg | | 결과메시지 | 20 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| Items | |  |  | 0..n |  | 실제 데이터가 담기는 오브젝트 |
|  | kaptCode | 단지코드 | 9 | 1 | A10027875 | 단지코드 |
| kaptName | 단지명 | 50 | 1 | 괴정 경성스마트W아파트 | 단지명 |
|  | doroJuso | 도로명주소 | 200 | 0 | 부산광역시 사하구 낙동대로 180 | 도로명주소 |
| numOfRows | | 열 갯수 | 3 | 1 | 10 | 열 갯수 |
| pageNo | | 페이지 수 | 3 | 1 | 1 | 현재 페이지 |
| totalCount | | 전체 조회건수 | 10 | 0 | 6 | 전체 조회건수 |

※ 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/1613000/AptListService2/getRoadnameAptList?roadCode=263802006002&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response> <header> <resultCode>00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <kaptCode>A10027875</kaptCode> <kaptName>괴정 경성스마트W아파트</kaptName>  <doroJuso>부산광역시 사하구 낙동대로 180</doroJuso> </item> </items> <numOfRows>10</numOfRows> <pageNo>1</pageNo> <totalCount>6</totalCount> </body> </response> |