공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc535401833)

[**1.1 쇠퇴진단 등급(시군구/읍면동/집계구) 조회 서비스** 3](#_Toc535401834)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc535401835)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc535401836)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc535401837)

[1) 시군구 등급 조회 상세기능명세 4](#_Toc535401838)

[2) 읍면동 등급 조회 상세기능명세 6](#_Toc535401839)

[3) 집계구 등급 조회 상세기능명세 8](#_Toc535401840)

**1. 서비스 명세**

**1.1 쇠퇴진단 등급(시군구/읍면동/집계구) 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | DceDgnssGradeService | | |
| **API명(국문)** | 쇠퇴진단 등급(시군구/읍면동/집계구) 조회 서비스 | | |
| **API 설명** | 등급 항목을 시군구/읍면동/집계구, 년도 단위로 제공하는 쇠퇴진단 등급 조회 서비스 | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [O] ServiceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] 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**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/1613574/DceDgnssGradeService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** |  | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2019-01-17 | **서비스 배포일** | 2019-01-17 |
| **서비스 이력** | 2019-01-17 : 서비스 예정 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 김태훈사무관 / 국토교통부 도시재생정책과 | | |
| **데이터 갱신주기** |  | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 쇠퇴진단 등급(시군구/읍면동/집계구)  조회 서비스 | getIdxSigngu | 시군구 등급 조회 |
| 2 | getIdxEmd | 읍면동 등급 조회 |
| 3 | getIdxOparea | 집계구 등급 조회 |

다. 상세기능내역

1) 시군구 등급 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 시군구 등급 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 도시재생활성화지역을 지정하기 위해 도시재생특별법에서 정한 기준(인구,사업체,물리환경)에 대한 시군구별 등급값 조회 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613574/DceDgnssGradeService/getGradeSigngu | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| signguCd | 시군구코드 | 5 | 1 | 11200 | 행정표준코드 |
| gradeCd | 등급코드 | 10 | 1 | GRADE00002 | 등급코드 |
| year | 년도 | 4 | 1 | 2016 | YYYY |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 | 공공데이터포털 증키 |
| type | 데이터포맷 | 4 | 0 | XML | JSON/XML |
| lang | 메시지언어 | 2 | 0 | ko | ko/en |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 0 | 결과 코드 |
| resultMsg | 결과내용 | 255 | 1 | 성공 | 결과 메세지 |
| signguCd | 시군구코드 | 5 | 1 | 11200 | 행정표준코드 |
| signguNm | 시군구명 | 255 | 1 | 서울특별시 성동구 | 시군구명 |
| gradeCd | 등급코드 | 10 | 1 | GRADE00002 | 등급코드 |
| year | 년도 | 4 | 1 | 2016 | YYYY |
| gradeMean | 등급정의 | 255 | 0 | 인구순이동률 등급 | 등급 의미 |
| value | 값 | 30 | 1 | 7 | 1~10 |
| valueCd | 값유형 | 10 | 1 | 값 | 값 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1613574/DceDgnssGradeService/getGradeSigngu?lang=ko&serviceKey=인증키(URL Encode)&signguCd=11200&year=2016&gradeCd=GRADE00002&type=XML |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>0</resultCode>  <resultMsg>정상</resultMsg>  </header>  <body>  <signguCd>11200</signguCd>  <signguNm>서울특별시 성동구</signguNm>  <gradeCd>GRADE00002</gradeCd>  <year>2016</year>  <gradeMean>인구순이동률 등급</gradeMean>  <value>7</value>  <valueCd>값</valueCd>  </body>  <totalCount>1</totalCount>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <type>XML</type>  </response> |

2) 읍면동 등급 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 읍면동 등급 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 도시재생활성화지역을 지정하기 위해 도시재생특별법에서 정한 기준(인구,사업체,물리환경)에 대한 읍면동별 등급값 조회 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613574/DceDgnssGradeService/getGradeEmd | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| signguCd | 시군구코드 | 5 | 1 | 41500 | 행정표준코드 |
| emdCd | 읍면동코드 | 7 | 1 | 3121051 | 행정표준코드 |
| gradeCd | 등급코드 | 10 | 1 | GRADE00043 | 등급코드 |
| year | 년도 | 4 | 1 | 2015 | YYYY |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 | 공공데이터포털 증키 |
| type | 데이터포맷 | 4 | 0 | XML | JSON/XML |
| lang | 메시지언어 | 2 | 0 | ko | ko/en |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 0 | 결과 코드 |
| resultMsg | 결과내용 | 255 | 1 | 성공 | 결과 메세지 |
| signguCd | 시군구코드 | 5 | 1 | 41500 | 행정표준코드 |
| signguNm | 시군구명 | 255 | 1 | 경기도 이천시 | 시군구명 |
| emdCd | 읍면동코드 | 7 | 1 | 3121051 | 행정표준코드 |
| emdNm | 읍면동명 | 255 | 1 | 창전동 | 읍면동명 |
| gradeCd | 등급코드 | 10 | 1 | GRADE00043 | 등급코드 |
| year | 년도 | 4 | 1 | 2015 | YYYY |
| gradeMean | 등급정의 | 255 | 0 | 노령화지수(인구총조사) 등급 | 등급 의미 |
| value | 값 | 30 | 1 | 1 | 1~10 |
| valueCd | 값유형 | 10 | 1 | 값 | 값 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1613574/DceDgnssGradeService/getGradeEmd?lang=ko&serviceKey=인증키(URL Encode)&signguCd=41500&emdCd=3121051&year=2015&gradeCd=GRADE00043&type=XML |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>0</resultCode>  <resultMsg>정상</resultMsg>  </header>  <body>  <signguCd>41500</signguCd>  <signguNm>경기도 이천시</signguNm>  <emdCd>3121051</emdCd>  <emdNm>창전동</emdNm>  <gradeCd>GRADE00043</gradeCd>  <year>2015</year>  <gradeMean>노령화지수(인구총조사) 등급</gradeMean>  <value>1</value>  <valueCd>값</valueCd>  </body>  <totalCount>1</totalCount>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <type>XML</type>  </response> |

3) 집계구 등급 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 집계구 등급 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 도시재생활성화지역을 지정하기 위해 도시재생특별법에서 정한 기준(인구,사업체,물리환경)에 대한 읍면동별 등급값 조회 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1613574/DceDgnssGradeService/getGradeOparea | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| signguCd | 시군구코드 | 5 | 1 | 11110 | 행정표준코드 |
| emdCd | 읍면동코드 | 7 | 1 | 1101055 | 행정표준코드 |
| opareaCd | 집계구코드 | 13 | 1 | 1101055020011 | 집계구코드 |
| gradeCd | 등급코드 | 10 | 1 | GRADE00070 | 등급코드 |
| year | 년도 | 4 | 1 | 2010 | YYYY |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 | 공공데이터포털 증키 |
| type | 데이터포맷 | 4 | 0 | XML | JSON/XML |
| lang | 메시지언어 | 2 | 0 | ko | ko/en |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 0 | 결과 코드 |
| resultMsg | 결과내용 | 255 | 1 | 성공 | 결과 메세지 |
| signguCd | 시군구코드 | 5 | 1 | 11110 | 행정표준코드 |
| signguNm | 시군구명 | 255 | 1 | 서울특별시 종로구 | 시군구명 |
| emdCd | 읍면동코드 | 7 | 1 | 1101055 | 행정표준코드 |
| emdNm | 읍면동명 | 255 | 1 | 부암동 | 읍면동명 |
| opareaCd | 집계구코드 | 13 | 1 | 1101055020011 | 집계구코드 |
| opareaNm | 집계구명 | 255 | 0 |  | 집계구명 |
| gradeCd | 등급코드 | 10 | 1 | GRADE00070 | 등급코드 |
| year | 년도 | 4 | 1 | 2010 | YYYY |
| gradeMean | 등급정의 | 255 | 0 | 경제활동인구 등급 | 등급 의미 |
| value | 값 | 30 | 1 | 5 | 1~10 |
| valueCd | 값유형 | 10 | 1 | 값 | 값 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1613574/DceDgnssGradeService/getGradeOparea?lang=ko&serviceKey=인증키(URL Encode)&signguCd=11110&emdCd=1101055&opareaCd=1101055020011&year=2010&gradeCd=GRADE00070&type=XML |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>0</resultCode>  <resultMsg>정상</resultMsg>  </header>  <body>  <signguCd>11110</signguCd>  <signguNm>서울특별시 종로구</signguNm>  <emdCd>1101055</emdCd>  <emdNm>부암동</emdNm>  <opareaCd>1101055020011</opareaCd>  <gradeCd>GRADE00070</gradeCd>  <year>2010</year>  <gradeMean>경제활동인구 등급</gradeMean>  <value>5</value>  <valueCd>값</valueCd>  </body>  <totalCount>1</totalCount>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <type>XML</type>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 3 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 5 | SERVICETIMEOUT\_ERROR | 비스 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 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 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 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |