공공데이터 오픈 API 확대 및 포털 고도화



Open API 활용가이드



**개정 이력**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **버전** | **변경일** | **변경 사유** | **변경 내용** | **작성자** | **승인** |
| 1.0 | 2021-06-29 | 최초작성 | 최초작성 | 안상균 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc530560935)

[**1.1 경상남도 아동급식카드 가맹점** 3](#_Toc530560936)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc530560937)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc530560938)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc530560939)

[1) [경상남도 아동급식카드 가맹점 정보] 상세기능명세 4](#_Toc530560940)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 9](#_Toc530560941)

**1. 서비스 명세**

**1.1 경상남도 아동급식카드 가맹점**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | gyeongnammealcard | | |
| **API명(국문)** | 경상남도 아동급식카드 가맹점 | | |
| **API 설명** | 경상남도 내의 아동급식카드 사용이 가능한 가맹점 현황 | | |
| **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/6480000/>gyeongnammealcard | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | http://apis.data.go.kr/6480000/gyeongnammealcard?\_wadl&type=xml | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2021-06-29 | **서비스 배포일** | 2021-06-29 |
| **서비스 이력** | 2021-06-29: 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 이교환 / 정보빅데이터담당관 / 055-211-2655 / aplus1@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 년 1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 경상남도 아동급식카드 가맹점 | gyeongnammealcardList | 경상남도 아동급식카드 가맹점 현황 |

다. 상세기능내역

1) [경상남도 교육청 정보] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 경상남도 아동급식카드 가맹점 현황 | | |
| **상세기능 설명** | 경상남도 아동급식카드 사용이 가능한 가맹점 현황 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6480000/gyeongnammealcard/gyeongnammealcardList | | |
| **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** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| resultType | JSON방식 호출 | 4 | 0 | xml | JSON방식으로 호출 시 파라미터 resultType=json 입력 |

※ 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** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | NORMAL\_CODE | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | OK | 결과메시지 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 4 | 1 | 1120 | 데이터 총 개수 |
| num | 순번 | 100 | 1 | 1 | 순번 |
| sido | 시도 | 100 | 1 | 경남 | 시도 이름 |
| sigun | 시군구 | 100 | 1 | 창원시 | 시군구 이름 |
| orders | 순서 | 100 | 1 | 1 | 순서 |
| store | 가맹점 이름 | 100 | 1 | 성일할인마트 | 가맹점 이름 |
| count | 개수 | 100 | 1 | 1 | 개수 |
| type | 업종 | 100 | 1 | 마트 | 업종 |

※ 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/6480000/gyeongnammealcard/gyeongnammealcardList?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1& resultType=xml |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL\_CODE</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>1</num>  <count>1</count>  <orders>1</orders>  <store>성일할인마트</store>  <type>마트</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>2</num>  <count>5</count>  <orders>2</orders>  <store>한솥도시락</store>  <type>일반음식점</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>3</num>  <count>1</count>  <orders>3</orders>  <store>려미원</store>  <type>휴게음식점</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>4</num>  <count>8</count>  <orders>4</orders>  <store>365할인마트</store>  <type>마트</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>5</num>  <count>1</count>  <orders>5</orders>  <store>봄내수제돈까스</store>  <type>일반음식점</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>6</num>  <count>1</count>  <orders>6</orders>  <store>북경</store>  <type>일반음식점</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>7</num>  <count>1</count>  <orders>7</orders>  <store>금용</store>  <type>일반음식점</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>8</num>  <count>1</count>  <orders>8</orders>  <store>차이랑</store>  <type>일반음식점</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>9</num>  <count>1</count>  <orders>9</orders>  <store>중화요리</store>  <type>일반음식점</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  <item>  <sido>경남</sido>  <num>10</num>  <count>1</count>  <orders>10</orders>  <store>중국관</store>  <type>일반음식점</type>  <sigun>창원시</sigun>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1120</totalCount>  </body>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 00 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 02 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 03 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 04 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 05 | 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 |