공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc468411579)

[1.1 식품 영양성분(DB) 서비스 3](#_Toc468411580)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc468411581)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc468411582)

# 1. 서비스 명세

## 1.1 식품 영양성분(DB) 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | | FoodNtrIrdntInfoService | | | | | |
| 서비스명(국문) | | 식품 영양성분(DB) 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | | FoodNtrIrdntInfoService | | | | | |
| 서비스 설명 | | 식품이름, 1회 제공량, 열량, 탄수화물 등의 식품 영양성분 정보를 조회 | | | | | |
| 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 | | N/A | | | | | |
| 운영환경 | | http://apis.data.go.kr/1470000/FoodNtrIrdntInfoService | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | | N/A | | | | | |
| 운영환경 | | http://apis.data.go.kr/1470000/FoodNtrIrdntInfoService?\_wadl | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | | 2016-11-29 | | 배포 일자 | | 2016-11-29 | |
| 서비스 이력 | | N/A | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 서비스 제공자 | 장태호 / 정보화통계담당관실 / 043-719-1611 / ch-jang@korea.kr | | | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 일 1 회 | | | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 식품 영양성분 서비스 | getFoodNtrItdntList | 식품 영양성분DB조회 | N/A |

#### [식품 영양성분DB조회] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 식품 영양성분DB조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getFoodNtrItdntList | |
| 오퍼레이션 설명 | 식품이름, 1회 제공량, 열량, 탄수화물 등의 식품 영양성분 정보를 목록으로 제공 | | | |
| Call Back URL |  | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| desc\_kor | 식품이름 | 3000 | 0 | 바나나칩 | 식품이름 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| numOfRows | 한 페이지 결과수 | 3 | 0 | 3 | 한 페이지 결과 수 |
| bgn\_year | 구축년도 | 3000 | 0 | 2017 | 구축년도 |
| animal\_plant | 가공업체 | 3000 | 0 | (유)돌코리아 | 가공업체 |

※ 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 | 4 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메시지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메시지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과수 | 3 | 0 | 3 | 한 페이지 결과수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 7 | 0 | 21 | 전체 결과 수 |
| Items | |  |  | 0..n |  |  |
|  | DESC\_KOR | 식품이름 | 3000 | 0 | 바나나칩 | 식품이름 |
| SERVING\_WT | 1회제공량 (g) | 3000 | 0 | 30 | 1회제공량 (g) |
| NUTR\_CONT1 | 열량 (kcal) | 3000 | 0 | 49.5 | 열량 (kcal) |
| NUTR\_CONT2 | 탄수화물 (g) | 3000 | 0 | 5.4 | 탄수화물 (g) |
| NUTR\_CONT3 | 단백질 (g) | 3000 | 0 | 0.3 | 단백질 (g) |
| NUTR\_CONT4 | 지방 (g) | 3000 | 0 | 3 | 지방 (g) |
| NUTR\_CONT5 | 당류 (g) | 3000 | 0 | 3.3 | 당류 (g) |
| NUTR\_CONT6 | 나트륨 (mg) | 3000 | 0 | 0.6 | 나트륨 (mg) |
| NUTR\_CONT7 | 콜레스테롤 (mg) | 3000 | 0 | 0 | 콜레스테롤 (mg) |
| NUTR\_CONT8 | 포화지방산 (g) | 3000 | 0 | 2.7 | 포화지방산 (g) |
| NUTR\_CONT9 | 트랜스지방산 (g) | 3000 | 0 | 0 | 트랜스지방산 (g) |
|  | BGN\_YEAR | 구축년도 | 3000 | 0 | 2017 | 구축년도 |
|  | ANIMAL\_PLANT | 가공업체 | 3000 | 0 | (유)돌코리아 | 가공업체 |

※ 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/1470000/FoodNtrIrdntInfoService/getFoodNtrItdntList?ServiceKey=서비스키(URL Encode)&numOfRows=3&pageNo=1 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <numOfRows>3</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>9</totalCount>  <items>  <item>  <DESC\_KOR>표고버섯볶음</DESC\_KOR>  <SERVING\_WT>150</SERVING\_WT>  <NUTR\_CONT1>94.62</NUTR\_CONT1>  <NUTR\_CONT2>10.56</NUTR\_CONT2>  <NUTR\_CONT3>3.02</NUTR\_CONT3>  <NUTR\_CONT4>4.48</NUTR\_CONT4>  <NUTR\_CONT5>1.76</NUTR\_CONT5>  <NUTR\_CONT6>383.2</NUTR\_CONT6>  <NUTR\_CONT7>0</NUTR\_CONT7>  <NUTR\_CONT8>0.55</NUTR\_CONT8>  <NUTR\_CONT9>0.02</NUTR\_CONT9>  <BGN\_YEAR>2017</BGN\_YEAR>  <ANIMAL\_PLANT>(유)돌코리아</ANIMAL\_PLANT>  </item>  </items>  </body>  </response> |

