



식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보

OpenAPI

OPEN API 기술명세서
(ver1.0)

국립농업과학원 기획조정과

목 차

1. 식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보 제공 오픈 API 조회 서비스	1
가. API 서비스 개요	1
나. 상세기능 목록	2
다. 상세기능 내역	2
1) [식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보 조회] 상세기능명세	2
2. OpenAPI 에러코드 정리	8

1. 서비스 명세

1.1 식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보 제공 오픈 API 조회 서비스

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	AgriFood/FdFoodCkryImage		
	API명(국문)	식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보 제공 오픈 API 조회 서비스		
	API 설명	식단관리(메뉴젠) 음식(음식코드, 음식 대분류, 음식 중분류, 음식명, 중량) 정보, 재료 정보, 조리 정보, 이미지 정보를 제공하며, 음식명, 조리법명으로 조회		
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 (게이트웨이는 SSL을 지원하지 않습니다.)		
	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/1390802/AgriFood/FdFoodCkryImage		
	서비스 명세 URL (WSDL 또는 WADL)	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriFood/FdFoodCkryImage?_wadl&type=xml		
	서비스 버전	1.0		
	서비스 시작일	2021-05-03	서비스 배포일	2021-05-03
	서비스 이력	2021-05-03		
	메시지 교환유형	[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification		
	서비스 제공자	이상영 / 농촌진흥청 국립농업과학원 기획조정과 darkagebut@korea.kr / 063-238-2140		
	데이터 갱신주기	수시		

나. 상세기능 목록

번호	API명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보 제공 오픈API 조회 서비스	getKoreanFoodFdFoodCkryImageList	식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보 조회

다. 상세기능내역

1) [식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	식단관리(메뉴젠) 음식, 재료, 조리 및 이미지 정보 조회		
상세기능 설명	식단관리(메뉴젠) 음식(음식코드, 음식 대분류, 음식 중분류, 음식명, 중량) 정보, 재료(식품코드, 국문 식품명, 영문 식품명, 국가표준성분식품군, 국가표준 성분출처, 중량, 알레르기 정보, 자체표준 식품군명, 동식품 분류) 정보, 조리(조리 순서, 조리 정보) 정보, 이미지 정보(이미지 주소)를 제공하며, 식품명으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriFood/FdFoodCkryImage/getKoreanFoodFdFoodCkryImageList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
service_Type	응답 데이터 형식	10	1	xml	xml 과 json 형식 지원
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수
food_Name	음식 명	100	0	밥	음식 명 (검색어 입력값 포함 검색)
ckry_Name	조리법 명	100	0	조리	조리법 명 (검색어 입력값 포함 검색)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메시지
rcdCnt	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
total_Count	총 항목 수	10	1	18	데이터 총 항목 수
no	순번	10	1	1	데이터 총 항목 수 대비 순번
fd_Code	음식코드	7	1	D012033	식단관리(메뉴젠) 음식코드
upper_Fd_Grupp_Nm	음식 대분류	200	1	밥류	음식 대분류
fd_Grupp_Nm	음식 중분류	200	1	잡곡밥류	음식 중분류
fd_Nm	음식 명	500	1	보리고구마 밥	음식 명
fd_Wgh	식품 중량	10	1	207	식품 중량(g)
food_Cnt	재료 수	10	1	3	재료 수
ckry_Nm	조리법명	500	1	보리고구마 밥 조리법	조리법명
ckry_Sumry_Info	조리법 요약정보	2000	1	보리를 씻어 1시간 이상 물에 불린 다음 삶기 고구마는 껍질을 벗겨 굵게 썰기 밥솥에 삶은 보리, 쌀을 넣고 고루 섞은 다음 고구마를 얹어 밥 짓기	조리법 요약정보
food_Code	식품코드	6	1	F00215	식품코드
food_Nm	국문 식품명	500	1	보리, 쌀보리, 도정, 생것	국문 식품명
food_Eng_Nm	영문 식품명	500	1	Barley, Naked barley, Raw	영문 식품명
nation_Std_Food_Grupp_Code_Nm	국가표준성분 식품군	300	1	곡류 및 그 제품	국가표준성분 식품군
origin_Code_Nm	국가표준성분 출처	300	1		국가표준성분 출처
food_Wgh	중량(g)	10	1	25	중량(g)

allrgy_Info	알레르기 정보	500	1		알레르기 정보
onslf_Std_Food_Groupp_Nm	자체표준 식품군	300	1		자체표준 식품군
amplt_Cl_Nm	동,식물 분류	300	1		동,식물 분류
food_Image_Address	이미지 주소	500	1		이미지 주소
ordr	순서	8	1	1	조리 순서
ckry_Info	조리 정보	2000	1	보리를 씻어 1시간 이상 물에 불린 다음 삶기	조리 정보
ckry_Image_Address	이미지 주소	500	1		이미지 주소

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriFood/FdFoodCkryImage/getKoreanFoodFdFoodCkryImageList?serviceKey={인증키}&service_Type=xml&Page_No=1&Page_Size=20&foodName=밥&ckry_Name=조리</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>115</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<fd_Code>D012033</fd_Code> ----<upper_Fd_Grupp_Nm>밥류</upper_Fd_Grupp_Nm> ----<fd_Grupp_Nm>잡곡밥류</fd_Grupp_Nm> ----<fd_Nm>보리고구마 밥</fd_Nm> ----<fd_Wgh>207</fd_Wgh> ----<food_Cnt>3</food_Cnt> ----<ckry_Nm>보리고구마 밥 조리법</ckry_Nm> ----<ckry_Sumry_Info>보리를 씻어 1시간 이상 물에 불린 다음 삶기 고구마는 껍질을 벗겨 굵게 썰기 밥솥에 삶은 보리, 쌀을 넣고 고루 섞은 다음 고구마를 얹어 밥 짓기</ckry_Sumry_Info> ----<food_List> -----<food> -----<fd_Code>D012033</fd_Code> -----<food_Code>F00215</food_Code> -----<food_Nm>보리, 쌀보리, 도정, 생것</food_Nm> -----<food_Eng_Nm>Barley, Naked barley, Raw</food_Eng_Nm> -----<nation_Std_Food_Grupp_Code_Nm>곡류 및 그 제품</nation_Std_Food_Grupp_Code_Nm> -----<origin_Code_Nm/> -----<food_Wgh>25</food_Wgh> -----<allrgy_Info/> -----<onSlf_Std_Food_Grupp_Nm/> -----<amplt_Cl_Nm/> -----<food_Image_Address/></pre>


```

-----</food>
-----<food>
-----<fd_Code>D012033</fd_Code>
-----<food_Code>F00328</food_Code>
-----<food_Nm>고구마, 찐것</food_Nm>
-----<food_Eng_Nm>Sweet potato, Steamed</food_Eng_Nm>
-----<nation_Std_Food_Grupp_Code_Nm>감자 및 전분류</nation_Std_Food_Grupp_Code_Nm>
-----<origin_Code_Nm/>
-----<food_Wgh>63</food_Wgh>
-----<allrgy_Info/>
-----<onSlf_Std_Food_Grupp_Nm/>
-----<amplt_Cl_Nm/>
-----<food_Image_Address/>
-----</food>
----</food_List>
----<ckry_List>
-----<ckry>
-----<ordr>1</ordr>
-----<ckry_Info>보리를 씻어 1시간 이상 물에 불린 다음 삶기</ckry_Info>
-----<image_Address/>
-----</ckry>
-----<ckry>
-----<ordr>2</ordr>
-----<ckry_Info>고구마는 껍질을 벗겨 굵게 썰기</ckry_Info>
-----<ckry_Image_Address/>
-----</ckry>
-----<ckry>
-----<ordr>3</ordr>
-----<ckry_Info>밥솥에 삶은 보리, 쌀을 넣고 고루 섞은 다음 고구마를 얹어 밥 짓기</ckry_Info>
-----<ckry_Image_Address/>
-----</ckry>
----</ckry_List>
---</item>
--</items>
-</body>
</response>

```

2. OpenAPI 에러코드 정리

에러코드	에러메시지	설명
101	KEY_AUTH_FAIL_ERROR	서비스키 인증 실패
200	OK	정상
201	PARAM_VALI_ERROR	요청변수 형식이 일치하지 않은 경우
202	PARAM_ZERO_ERROR	요청변수로 0 이하 음수 값은 허용하지 않음
203	PARAM_NULL_ERROR	요청변수 값으로 null을 허용하지 않음
204	PARAM_ESSENTIAL_ERROR	필수 요청변수 미입력
301	OK_NO_DATA_ERROR	요청 데이터 없음
400	REQUEST_PAGE_VALI_ERROR	요청 페이지 형식 오류
404	REQUEST_PAGE_ERROR	요청 페이지가 존재 않음
500	SERVER_INNER_ERROR	내부 서버 문제 발생
600	PROGRAM_CODE_ERROR	프로그램 오류
999	ETC_SERVICE_ERROR	기타 알수 없는 오류