



공공데이터 오픈 API 활용가이드

목 차

1. 서비스 명세	3
1.1 공공데이터 OpenAPI 조회 서비스	3
가. API 서비스 개요.....	3
나. 상세기능 목록.....	4
다. 상세기능내역	4
1) 농업용저수지 코드조회 상세기능명세	4
2) 농업용저수지 수위조회 상세기능명세	6
2. OpenAPI 에러 코드정리	8

1. 서비스 명세

1.1 공공데이터 오픈 API 조회 서비스

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API 명(영문)	reserviorWaterLevel		
	API 명(국문)	농업용저수지 수위자료		
	API 설명	한국농어촌공사에서 관리중인 농업용저수지의 저수지코드를 조회할 수 있으며, 해당 저수지 코드로 저수지 수위 정보를 조회 할 수 있다.		
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	[O] HTTPS [O] HTTP		
	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 [] JSON [] MIME [] MTOM		
API 서비스 배포정보	서비스 URL	http://apis.data.go.kr/B552149/reserviorWaterLevel		
	서비스 명세 URL (WSDL 또는 WADL)	N/A		
	서비스 버전	1.0		
	서비스 시작일	N/A	서비스 배포일	N/A
	서비스 이력	N/A		
	메시지 교환유형	[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification		
	서비스 제공자	박혜란 / 한국농어촌공사 수자원관리처 /061-338-5594/ phyeran9208@ekr.or.kr		
	데이터 갱신주기	일 1 회		

나. 상세기능 목록

번호	API 명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	농업용저수지 수위자료	reservoircode	농업용저수지 코드조회
2		reservoirlevel	농업용저수지 수위조회

다. 상세기능내역

1) 저수지 정보 저수지 코드 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회 (목록)
상세기능명(국문)	농업용저수지 코드조회		
상세기능 설명	한국농어촌공사에서 관리중인 저수지 정보(저수지코드, 저수지이름, 위치 주소(군,구)) 를 저수지이름 이나 위치주소(군,구) 를 입력하여 저수지 정보가 조회 됨 저수지명 과 저수지 위치 확인은 아래의 사이트에서 확인 가능 URL : http://rawris.ekr.or.kr/selectFacList.do ※ 저수지 이름 or 저수지 위치 중 1 개이상의 조회 코드 입력		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/B552149/reserviorWaterLevel/reservoircode/		
최대 메시지 사이즈	[1000] Kbyte		
평균 응답 시간	[1000] ms	초당 최대 트래잭션	[30] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
serviceKey	서비스키	100	1		공공데이터포털에서 받은 키
numOfRows	한 페이지 결과 수	4	1	1	한 페이지 결과 수
pageNo	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
fac_name	저수지 이름	20	0 or 1	충청남도	저수지 이름 (※저수지 이름 or 저수지 위치 중 1 개이상의 코드 입력)
county	저수지 위치	30	0 or 1	탐정	저수지 위치(※저수지 이름 or 저수지 위치 중 1 개이상의 코드 입력)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
returnReasonCode	결과코드	2	1	00	결과코드
returnAuthMsg	결과메세지	50	1	NORMAL SERVICE.	결과메세지
numOfRows	한 페이지 결과 수	4	1	10	한 페이지 결과 수
pageNo	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
totalCount	전체 결과 수	4	1	1	전체 결과 수
items	목록		0..n		목록
fac_code	저수지코드	10	1	4423010045	저수지코드
fac_name	저수지이름	20	1	탑정	저수지이름
county	저수지위치	30	1	충청남도 논산시	저수지 위치

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/B552149/reserviorWaterLevel/reservoircode/?county=충청남도&fac_name=탑정&serviceKey=서비스키&numOfRows=1&pageNo=1</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <response> <header> <returnReasonCode>00</returnReasonCode> <returnAuthMsg>NORMAL SERVICE</returnAuthMsg> </header> <body> <item> <fac_code>4423010045</fac_code> <fac_name>탑정</fac_name> <county>충청남도 논산시</county> </item></pre>

```
<numOfRows>1</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>
```

2) 저수지 정보 저수지 수위 조회 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	2	상세기능 유형	조회 (상세)
상세기능명(국문)	농업용저수지 수위조회		
상세기능 설명	한국농어촌공사에서 관리중인 저수지 정보 조회(저수지코드, 저수지이름, 설치 주소(시,군,구), 측정날짜, 수위(해발고도), 저수율(%)) 입력한 코드로 저수지 수위 정보가 조회 됨 ※ 조회 날짜는 최대 365 일		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/B552149/reserviorWaterLevel/reservoirlevel/		
최대 메시지 사이즈	[1000] Kbyte		
평균 응답 시간	[1000] ms	초당 최대 트래잭션	[30] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
serviceKey	서비스키	100	1	-	공공데이터포털에서 받은 키
numOfRows	한 페이지 결과 수	4	1	30	한 페이지 결과 수
pageNo	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
fac_code	저수지 코드	10	1	4423010045	저수지코드
date_s	조회시작날짜	8	1	20150901	조회시작날짜(yyyymmdd)
date_e	조회끝날짜	8	1	20150931	조회끝날짜(yyyymmdd)

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

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
returnReasonCode	결과코드	2	1	00	결과코드

returnAuthMsg	결과메세지	50	1	NORMAL SERVICE	결과메세지
numOfRows	한 페이지 결과 수	4	1	30	한 페이지 결과 수
pageNo	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
totalCount	전체 결과 수	4	1	30	전체 결과 수
items	목록		0..n		목록
fac_code	저수지 코드	10	1	4423010045	저수지 코드
fac_name	저수지 이름	20	1	탑정	저수지 이름
county	저수지 위치	30	1	충청남도 논산시	저수지 위치
check_date	측정날짜	8	1	20150901	측정날짜
water_level	저수지 수위	10	1	25.32	저수지 수위(m)
rate	저수율	10	1	35.3	저수율(%)

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

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
http://apis.data.go.kr/B552149/reserviorWaterLevel/reservoirlevel/?fac_code=4423010045&date_s=20150901&date_e=20150931&serviceKey=서비스키&numOfRows=30&pageNo=1
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <response> <header> <returnReasonCode>00</returnReasonCode> <returnAuthMsg>NORMAL SERVICE</returnAuthMsg> </header> <body> <item> <fac_code>4423010045</fac_code> <fac_name>탑정</fac_name> <county>충청남도 논산시</county> <check_date>20150901</check_date> <water_level>25.32</water_level> <rate>35.3</rate> </item> <item>.....중략.....</item></pre>

```

</item>
</body>
<numOfRows>30</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>30</totalCount>
</response>

```

2. OpenAPI 에러 코드정리

2-1 공공데이터 포털 에러코드

에러코드	에러메시지	설명
12	NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR	해당 오픈 API 서비스가 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	활용기간 만료
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP
99	UNKNOWN_ERROR	기타에러

※ 공공데이터포털에서 출력되는 오류메시지는 XML 로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

```

<OpenAPI_ServiceResponse>
<cmmMsgHeader>
<errMsg>SERVICE ERROR</errMsg>
<returnAuthMsg>SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR</returnAuthMsg>
<returnReasonCode>30</returnReasonCode>
</cmmMsgHeader>
</OpenAPI_ServiceResponse>

```

2-2 제공기관 에러코드

에러코드	에러메시지	설명
10	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라미터 에러
13	GATEWAY AUTHENTICATION FAILED	게이트웨이 키 인증 실패 에러
99	NO_DATA	조회 데이터 없음