

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc88074848)

**[1.1 충청북도 휴양림 정보오픈API 조회 서비스](#_Toc88074849)** [3](#_Toc88074849)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc88074850)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc88074851)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc88074852)

[1) [충청북도 휴양림 데이터 조회]상세기능명세 4](#_Toc88074853)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 8](#_Toc88074854)

**1. 서비스 명세**

**1.1 충청북도 휴양림 정보 오픈API 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | cbRecreationalForestInfoService | | |
| **API명(국문)** | 충청북도 휴양림정보 | | |
| **API 설명** | 입력 파라미터를 이용하여 충청북도 휴양림 정보 (명칭, 위치, 면적, 지정고시, 조성기간, 투자액(백만원), 소유자, 운영자, 비고, 예약가능일, 전화번호, 주소) 데이터 조회하는 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)** | [] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/6430000/cbRecreationalForestInfoService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2021-12-29 | **서비스 배포일** | 2021-12-29 |
| **서비스 이력** | 2021-12-29 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 김효선 / 충청북도 빅데이터산업팀 / 043-220-8494 / sunny128@korea.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 연 1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 충청북도 휴양림정보 | getRecreationalForestInfo | 충청북도 휴양림 정보 데이터 조회 |

다. 상세기능내역

1) [충청북도 휴양림 정보 데이터 조회]상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 |
| **상세기능명(국문)** | 충청북도 휴양림 정보 데이터 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 충청북도 휴양림 정보의 명칭, 위치, 면적, 지정고시, 조성기간, 투자액, 소유자, 운영자, 비고, 예약가능일, 전화번호, 주소를 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/6430000/cbRecreationalForestInfoService/getRecreationalForestInfo | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4739] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [45]ms | **초당 최대 트랙잭션** | [10] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| currentPage | 페이지 번호 | 8 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| perPage | 한 페이지 결과 수 | 8 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| NM | 명칭 | 10 | 0 | 조령산 | 명칭 |
| LC | 위치 | 50 | 0 | 괴산 연풍 원풍 | 위치 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| perPage | 한 페이지 결과 수 | 8 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| totalRows | 데이터 총 개수 | 8 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| currentPage | 페이지 번호 | 8 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메세지 |
| NM | 명칭 | 10 | 0 | 조령산 | 명칭 |
| LC | 위치 | 50 | 0 | 괴산 연풍 원풍 | 위치 |
| AR | 면적 | 20 | 0 | 766 | 면적 |
| NTFC | 지정고시 | 8 | 0 | 1991-12-07(1991-18) | 지정고시 |
| PD | 조성기간 | 8 | 0 | 1992 – 1994(1995-01-25) | 조성기간 |
| INVT | 투자액(백만원) | 10 | 0 | 6345 | 투자액(백만원) |
| OWNER | 소유자 | 20 | 0 | 충청북도지사 | 소유자 |
| OPRTR | 운영자 | 20 | 0 | 산림환경연구소 | 운영자 |
| RM | 비고 | 10 | 0 | - | 비고 |
| RSVDE | 예약가능일 | 100 | 0 | 사용일 전달 5일. 오전9시부터. 우선예약-사용일 전달 1일 09시 | 예약가능일 |
| TELNO | 전화번호 | 20 | 0 | 043-833-7994 | 전화번호 |
| ADRES | 주소 | 100 | 0 | 괴산 연풍면 새재로 1795 | 주소 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/6430000/cbRecreationalForestInfoService/getRecreationalForestInfo?serviceKey=인증키(URL Encode)&currentPage=1&perPage=10&NM=조령산&LC=괴산 연풍 원풍 |
| **응답메시지** |
| {  "body": [{  "NM": "조령산",  "LC": "괴산 연풍 원풍",  "AR": 766,  "NTFC": "1991-12-07 (1991-18)",  "PD": "1992-1994 (1995-01-25)",  "INVT": 6345,  "OWNER": "충청북도지사",  "OPRTR": "산림환경연구소",  "RM": "-",  "RSVDE": "사용일 전달 5일. 오전9시부터. 우선예약 사용일 전달 1일 09시",  "TELNO": "043-833-7994",  "ADRES": "괴산 연풍면 새재로 1795"  }],  "header": {  "perPage": 10,  "resultCode": "00",  "totalRows": 1,  "currentPage": 1,  "resultMsg": "NORMAL\_SERVICE"  }  } |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

**2-1 공공데이터 포털 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 4 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 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 | 활용기간 만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |

* 공공데이터포털에서 출력되는 오류메세지는 XML로만 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 파라메터 에러 |
| 98 | APIM\_GATEWAY\_API\_ERROR | 게이트웨이 API 에러 |