기상청 레이더영상 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc29481454)

[**1.1 레이더영상 조회서비스** 3](#_Toc29481455)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc29481456)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc29481457)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc29481458)

[1) [레이더합성영상조회] 상세기능명세 4](#_Toc29481459)

[2) [레이더개별영상조회] 상세기능명세 7](#_Toc29481460)

[# 첨부. Open API 에러 코드 정리 10](#_Toc29481461)

**1. 서비스 명세**

**1.1 레이더영상 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | RadarImgInfoService | | |
| **API명(국문)** | 레이더영상 조회서비스 | | |
| **API 설명** | 레이더합성영상, 레이더개별영상 정보를 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)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/RadarImgInfoService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2019-12-20 | **서비스 배포일** | 2019-12-20 |
| **서비스 이력** | 2019-12-20 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **데이터 갱신주기** | 5분 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 레이더영상 조회서비스 | getCmpImg | 레이더합성영상조회 |
| 2 | getRadarIndvdlzImg | 레이더개별영상조회 |

다. 상세기능내역

1) [레이더합성영상조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (상세) |
| **상세기능명(국문)** | 레이더합성영상조회 | | |
| **상세기능 설명** | 영상구분, 시간 조건을 이용하여 레이더합성영상 이미지파일 정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/RadarImgInfoService/getCmpImg | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [15,048] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [670] 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 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| data | 영상구분 | 3 | 1 | CMP\_WRC | 영상구분(CMP\_WRC 고정) |
| time | 시간 | 8 | 1 | 20151013 | 년월일(YYYYMMDD) |

※ 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 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| rdr-img-file | 파일명배열 | 400 | 1 | 예제 참조 | 레이더 합성영상 이미지 파일명 배열 |

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

# 제공되는 데이터의 범위는 현재일자로부터 2일 이내의 것으로 함

# 레이더영상은 URL로 제공되는 서비스 이므로 도메인, 디렉토리, 이미지 종류가 변경 될 수 있으므로 활용에 첨부하시기 바랍니다.

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/RadarImgInfoService/getCmpImg ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &data=CMP\_WRC&time=20180509 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <rdr-img-file>http://www.weather.go.kr/repositary/image/rdr/img/RDR\_CMP\_WRC\_201805090000.png</rdr-img-file>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

2) [레이더개별영상조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (상세) |
| **상세기능명(국문)** | 레이더개별영상조회 | | |
| **상세기능 설명** | 디렉토리구분,시간 조건을 이용하여 레이더개별영상 이미지파일 정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/RadarImgInfoService/getRadarIndvdlzImg | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [13,638] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [670] 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 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| doc | 디렉토리구분 | 3 | 1 | KWK | -----HSR-----  KWK(관악산)  BRI(백령도) 등  (별첨 참조)  -----CAPPI-----  IIA(인천공항)-CAPPI |
| time | 시간 | 8 | 1 | 20151013 | 년월일(YYYYMMDD) |

※ 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 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| rdr-dnh | 파일명배열 | 400 | 1 | 예제 참조 | 레이더 개별영상  이미지 파일 URL 배열 |

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

# 제공되는 데이터의 범위는 현재일자로부터 2일 이내의 것으로 함

# IIA(인천공항) 지점의 경우 단일편파레이더. 그외는 이중편파레이더

# 관측 장비의 교체, 수리, 점검 등의 사유로 조회가능 디렉토리(doc) 항목은 제한될 수 있으며, 특정 디렉토리 항목에 대한 현황은 “홈페이지(www.weather.go.kr) > 날씨영상 > 레이더 > 지점별 영상” 페이지에서 확인할 수 있음

# 레이더영상은 URL로 제공되는 서비스 이므로 도메인, 디렉토리, 이미지 종류가 변경 될 수 있으므로 활용에 첨부하시기 바랍니다.

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/RadarImgInfoService/getRadarIndvdlzImg ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &doc=KWK&time=20180430 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <rdr-dnh>http://www.weather.go.kr/repositary/image/rdr/site/RDR\_KWK\_201804300000.png</rdr-dnh>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

\* (별첨) 레이더 사이트 코드 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 사이트 이름(국문) | 사이트 이름(영문) | 사이트코드 |
| 백령도(HSR) | Baengyeongdo | BRI |
| 오성산(HSR) | Osungsan | KSN |
| 광덕산(HSR) | Gwangdeoksn | GDK |
| 인천공항(CAPPI) | IncheonInternationalAirport | IIA |
| 관악산(HSR) | Gwanaksan | KWK |
| 구덕산(HSR) | Gudeoksan | PSN |
| 면봉산(HSR) | Myeonbongsan | MYN |
| 성산(HSR) | Seongsan | SSP |
| 고산(HSR) | Gosan | GSN |
| 강릉(HSR) | Gangnueng | GNG |
| 진도(HSR) | Jindo | JNI |

# 첨부. Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 00 | NORMAL\_SERVICE | 정상 |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 02 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 03 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 04 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 05 | SERVICETIME\_OUT | 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 오픈API서비스가 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 |