CCTV 기반 도로날씨정보 서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. API 서비스 명세 3](#_Toc467745658)

[1.1 CCTV 기반 도로날씨정보서비스 3](#_Toc467745659)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc467745660)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc467745661)

[다. 참고자료 10](#_Toc467745662)

# 1. API 서비스 명세

## 1.1 CCTV 기반 도로날씨정보서비스

### API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API 서비스 정보 | API명(국문) | CCTV 기반 도로날씨정보서비스 | | |
| API 설명 | CCTV 지점별 도로날씨정보 조회와 표준노드링크별 도로날씨정보 조회를 제공하며,  CCTV 지점별 도로날씨정보 조회는 CCTV 아이디, 기간, 타입 등으로 요청하면 해당 CCTV 지점에서 영상을 분석한 도로날씨정보를 수집 일시와 함께 제공한다.  표준노드링크별 도로날씨정보 조회는 표준노드링크ID와 시간, 타입으로 요청하면 요청한 표준노드링크에 연결된 위험도가 높은 CCTV 영상분석 도로날씨정보를 수집일시와 함께 제공한다.  ※ 추후 영동고속도로 외에 다른 고속도로 정보도 제공될 예정 | | |
| API 서비스 보안  적용 기술 수준 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [] 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 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| API 서비스  배포정보 | 서비스 URL | http://bd.kma.go.kr/openAPI/roadweather | | |
| 서비스 WADL | http://bd.kma.go.kr/openAPI/roadweather | | |
| 서비스 버전 | 1.0 | | |
| 서비스 시작일 | 2017-10-31 | 서비스 배포일 | 2017-10-31 |
| 서비스 이력 | 2017-10-31 : 서비스 시작 | | |
| 메시지교환유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| 서비스 제공자 | 고혜영 / 기상청 기상융합서비스과 / 02-2181-0913 ghy@korea.kr | | |
| 데이터 갱신주기 | 실시간 | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| CCTV기반 도로날씨정보 서비스 | getCctvInfo | CCTV 지점별 도로날씨정보 조회 |
| getStdNodeLinkInfo | 표준노드링크별 도로날씨정보 조회 |

#### [CCTV 지점별 도로날씨정보 조회] 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(목록) | |
| 상세기능명(국문) | CCTV 지점별 도로날씨정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | CCTV 아이디, 기간, 타입 등으로 "CCTV 지점별 도로날씨정보 조회"를 요청하면 해당 CCTV 지점에서 영상을 분석한 도로날씨정보를 수집 일시와 함께 제공한다. | | | |
| Call Back URL | http://bd.kma.go.kr/openAPI/roadweather/getCctvInfo | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000 bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| serviceKey | 인증키 | 255 | 1 | SERVICE\_KEY | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| eqmtId | CCTV ID | 10 | 1 | 0500C00001 | CCTV 아이디 |
| hhCode | 시간코드 | 2 | 0 | 00 | 최근 결과 시간(기본값 00) |
| type | 타입 | 10 | 0 | xml | xml(기본값), json |

※ 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 | OK | 결과메시지 |
| baseDate | 수집날짜 | 8 | 0 | 20170910 | 수집날짜 |
| baseTime | 수집시간 | 4 | 0 | 0700 | 수집시간 |
| weatherNm | 날씨명 | 10 | 0 | 맑음 | 날씨 명 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://bd.kma.go.kr/openAPI/roadweather/getCctvInfo?serviceKey=서비스키&eqmtId=0500C00001&hhCode=01&type=xml |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  <body>  <data>  <baseDate>20171201</baseDate>  <baseTime>0600</baseTime>  <weatherNm>맑음</weatherNm>  </data>  </body>  </response> |
| **JSON DATA**  {"response":  {"header":  {"resultCode":"00","resultMsg":"OK"}  ,"body":  {"data":  {"baseDate":20171201,"baseTime":1600,"weatherNm":"맑음"},  } }  } |

#### [표준노드링크별 도로날씨정보 조회] 상세기능 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 정보 | 상세기능 번호 | 2 | 상세기능 유형 | 조회(상세) | |
| 상세기능명(국문) | 표준노드링크별 도로날씨정보 조회 | | | |
| 상세기능 설명 | 표준노드링크ID와 시간, 타입으로 "표준노드링크별 도로날씨정보 조회"를 호출하면 요청한 표준노드링크에 연결된 위험도가 높은 CCTV 영상분석 도로날씨정보를 수집일시와 함께 제공한다. | | | |
| Call Back URL | http://bd.kma.go.kr/openAPI/roadweather/getStdNodeLinkInfo | | | |
| 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 |
| serviceKey | 서비스 키 | 255 | 1 | SERVICE\_KEY | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| stdLinkId | 표준노드링크 ID | 10 | 1 | 2370012300 | 표준노드링크 아이디 |
| hhCode | 시간 코드 | 2 | 0 | 00 | 최근 결과 시간(기본값 00) |
| type | 타입 | 10 | 0 | xml | xml(기본값), json |

※ 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 | OK | 결과메시지 |
| baseData | 수집날짜 | 8 | 0 | 20170910 | 수집 날짜 |
| baseTime | 수집시간 | 4 | 0 | 0700 | 수집 시간 |
| weatherNm | 날씨명 | 10 | 0 | 맑음 | 날씨 명 |
| cctvId | 수집 CCTV　ID | 10 | 0 | 0500C00001 | 수집 CCTV ID |
| cctvNm | 수집 CCTV 명 | 20 | 0 | 여주 | 수집 CCTV 명 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://bd.kma.go.kr/openAPI/roadweather/getStdNodeLinkInfo?serviceKey=서비스키&stdLinkId=2370012300&hhCode=01&type=xml |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  <body>  <data>  <baseDate>20171201</baseDate>  <baseTime>0600</baseTime>  <weatherNm>비</weatherNm>  <cctvId>0500C00001</cctvId>  <cctvNm>여주</cctvNm>  </data>  <items>  <item>  <baseDate>20171201</baseDate>  <baseTime>0600</baseTime>  <weatherNm>비</weatherNm>  <cctvId>0500C00001</cctvId>  <cctvNm>여주</cctvNm>  </item>  <item>  <baseDate>20171201</baseDate>  <baseTime>0600</baseTime>  <weatherNm>눈</weatherNm>  <cctvId>0500C00002</cctvId>  <cctvNm>적금정류장</cctvNm>  </item>  .  .  .  </items>  </body>  </response> |
| **JSON DATA**  {"response":  {"header":  {"resultCode":"00","resultMsg":"OK"}  ,"body":  {"data":{  "baseDate":"20171201"  ,"baseTime":"1600"  ,"weatherNm":"비"  ,"cctvId":"0500C00001"  ,"cctvNm":"여주"  }, "items":  {"item":[  {  "baseDate":"20171201"  ,"baseTime":"1600"  ,"weatherNm":"비"  ,"cctvId":"0500C00001"  ,"cctvNm":"여주"  },  {  "baseDate":"20171201"  ,"baseTime":"1600"  ,"weatherNm":"눈"  ,"cctvId":"0500C00002"  ,"cctvNm":"적금정류장"  },  .  .  .  ]}  }  }  } |

### 참고자료

**□ CCTV 아이디 정보**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **데이터구분** | **항목값** | **항목명** |
| CCTV 아이디 | 0500C00001 | 여주 |
| 0500C00002 | 적금정류장 |
| 0500C00003 | 홍호정류장 |
| 0500C00004 | 후용리 |
| 0500C00005 | 문막휴게소(인천) |
| 0500C00006 | 문막1 |
| 0500C00007 | 문막휴게소(강릉) |
| 0500C00008 | 만종갈림목 |
| 0500C00009 | 원주천교 |
| 0500C00010 | 원주 |
| 0500C00011 | 평장2교 |
| 0500C00012 | 교항1교 |
| 0500C00013 | 새말 |
| 0500C00014 | 상대1교 |
| 0500C00015 | 횡성대교종점 |
| 0500C00016 | 횡성휴게소 |
| 0500C00017 | 소사리 |
| 0500C00018 | 현천리1 |
| 0500C00019 | 둔내 |
| 0500C00020 | 두원1교 |
| 0500C00021 | 삽교리 |
| 0500C00022 | 둔내터널 |
| 0500C00023 | 둔내터널1 |
| 0500C00024 | 면온 |
| 0500C00025 | 봉평터널(강릉) |
| 0500C00026 | 장평 |
| 0500C00027 | 평창휴게소(강릉) |
| 0500C00028 | 속사 |
| 0500C00029 | 진부12터널(인천) |
| 0500C00030 | 진부 |
| 0500C00031 | 월정리 |
| 0500C00032 | 유천리 |
| 0500C00033 | 차향리 |
| 0500C00034 | 횡계리 |
| 0500C00035 | 대관령1터녈(인천) |
| 0500C00037 | 대관령4터널(인천) |
| 0500C00038 | 대관령7터널 |
| 0500C00039 | 성산2교 |
| 0500C00040 | 강릉휴게소(인천) |
| 0500C00041 | 적금리 |
| 0500C00042 | 강천리 |
| 0500C00043 | 노림리1 |
| 0500C00044 | 노림리 |
| 0500C00045 | 문막 |
| 0500C00046 | 보통리 |
| 0500C00047 | 만종리 |
| 0500C00048 | 상만종 |
| 0500C00049 | 만종교 |
| 0500C00050 | 말미골 |
| 0500C00051 | 원주(상) |
| 0500C00052 | 수암리 |
| 0500C00053 | 교향리 |
| 0500C00054 | 새말1 |
| 0500C00055 | 오원1교 |
| 0500C00056 | 대미원천교 |
| 0500C00057 | 횡성대교시점 |
| 0500C00058 | 상대3교 |
| 0500C00059 | 현천리 |
| 0500C00060 | 우용리 |
| 0500C00061 | 삽교정류장 |
| 0500C00062 | 면온정류장 |
| 0500C00063 | 용전리 |
| 0500C00064 | 평창휴게소(인천) |
| 0500C00065 | 진부3터널(강릉외부) |
| 0500C00066 | 진부리 |
| 0500C00067 | 싸리재 |
| 0500C00068 | 대관령 |
| 0500C00069 | 방무벽 |
| 0500C00070 | 대관령5터널(인천) |
| 0500C00071 | 왕산리 |
| 0500C00072 | 성산1교(인천) |
| 0500C00073 | 보광리 |
| 0500C00074 | 강릉휴게소(강릉) |
| 0500C00075 | 강릉분기점 |

**□ 표준노드링크 아이디 정보**

|  |  |
| --- | --- |
| **데이터구분** | **항목값** |
| 표준노드링크 아이디 | 2370012300 |
| 2370012400 |
| 2370013901 |
| 2370014001 |
| 2370014002 |
| 2370015300 |
| 2370015400 |
| 2370016500 |
| 2370016600 |
| 2510025900 |
| 2510026000 |
| 2510030501 |
| 2510030502 |
| 2510030601 |
| 2510048700 |
| 2510048800 |
| 2510051111 |
| 2510051121 |
| 2510051211 |
| 2510051221 |
| 2510056100 |
| 2510056200 |
| 2510057301 |
| 2510057401 |
| 2520006901 |
| 2520007001 |
| 2520010101 |
| 2520010201 |
| 2520013901 |
| 2520013902 |
| 2520014001 |
| 2520014002 |
| 2580005301 |
| 2580005302 |
| 2580005401 |
| 2580005402 |
| 2580008700 |
| 2580008800 |
| 2580022700 |
| 2580022800 |
| 2580024501 |
| 2580024601 |
| 2600015501 |
| 2600015601 |
| 2600016300 |
| 2600016400 |
| 2600022900 |
| 2600023000 |
| 2600023901 |
| 2600023902 |
| 2600024001 |
| 2600024002 |
| 2600030000 |
| 2600030100 |
| 2600031101 |
| 2600031201 |
| 2600034100 |
| 2600034200 |
| 2600034701 |
| 2600034801 |
| 2600036101 |
| 2600036201 |
| 2600036501 |
| 2600036601 |
| 2600039300 |
| 2600039400 |

**□ 코드값 정보**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **데이터구분** | **항목값** | **항목명** | **항목설명** |
| 결과코드 | 00 | OK | 정상 |
| 01 | NO\_DATA\_FOUND | 검색된 데이터 없음 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라미터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라미터 누락 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈api서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근 거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THER\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용 할 수 없는 서비스 키 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OFSERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청 제한 횟수 초과 에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스 키 |
| 31 | DADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한만료된 서비스 키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP 주소 |
| 33 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | INTERNAL\_SERVER\_ERROR | 서버 내부 에러 |
| 시간코드 | 00 | 현재 날씨 정보 |  |
| 01 | 1시간 전 날씨 정보 |  |
| 02 | 2시간 전 날씨 정보 |  |
| 03 | 3시간 전 날씨 정보 |  |
| 04 | 4시간 전 날씨 정보 |  |
| 05 | 5시간 전 날씨 정보 |  |
| 06 | 6시간 전 날씨 정보 |  |
| 12 | 12시간 전 날씨 정보 |  |
| 24 | 24시간 전 날씨 정보 |  |