기상청 CCTV 기반 도로날씨정보 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc29481957)

[**1.1 CCTV 기반 도로날씨정보 조회서비스** 3](#_Toc29481958)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc29481959)

[나. 상세기능 목록 5](#_Toc29481960)

[다. 상세기능내역 5](#_Toc29481961)

[1) [CCTV지점별도로날씨조회] 상세기능명세 5](#_Toc29481962)

[2) [표준노드링크별도로날씨조회] 상세기능명세 8](#_Toc29481963)

[# 첨부. Open API 에러 코드 정리 18](#_Toc29481964)

**1. 서비스 명세**

**1.1 CCTV 기반 도로날씨정보 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | RoadWthrInfoService | | |
| **API명(국문)** | CCTV 기반 도로날씨정보 조회서비스 | | |
| **API 설명** | CCTV 지점별 도로날씨정보 조회와 표준노드링크별 도로날씨정보 조회를 제공하는 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/RoadWthrInfoService | | |
| **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** | 수시 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | CCTV 기반 도로날씨정보 조회서비스 | getCctvStnRoadWthr | CCTV지점별도로날씨조회 |
| 2 | getStdNodeLinkRoadWw | 표준노드링크별도로날씨조회 |

다. 상세기능내역

1) [CCTV지점별도로날씨조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | CCTV지점별도로날씨조회 | | |
| **상세기능 설명** | CCTV 아이디, 기간, 타입 등으로 요청하면 해당 CCTV 지점에서 영상을 분석한 도로날씨정보를 수집 일시와 함께 제공한다. | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/RoadWthrInfoService/getCctvStnRoadWthr | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] 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 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| eqmtld | CCTV ID | 10 | 1 | 0500C00001 | CCTV 아이디 |
| hhCode | 시간코드 | 2 | 0 | 00 | 최근 결과 시간  (기본값 00) |

※ 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) |
| 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), 코드표별첨

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/RoadWthrInfoService/getCctvStnRoadWthr ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &eqmtId=0500C00001&hhCode=00 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <baseDate>20170910</baseDate>                  <baseTime>0700</baseTime>                  <weatherNm>현상없음</weatherNm>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

2) [표준노드링크별도로날씨조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 표준노드링크별도로날씨조회 | | |
| **상세기능 설명** | 표준노드링크ID와 시간, 타입으로 요청하면 요청한 표준노드링크에 연결된 위험도가 높은 CCTV 영상분석 도로날씨정보를 수집일시와 함께 제공한다. | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/RoadWthrInfoService/getStdNodeLinkRoadWw | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] 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 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| stdLinkId | 표준노드링크 ID | 10 | 1 | 2370012300 | 표준노드링크 아이디 |
| hhCode | 시간 코드 | 2 | 0 | 00 | 최근 결과 시간  (기본값 00) |

※ 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) |
| baseData | 수집날짜 | 8 | 0 | 20170910 | 수집 날짜 |
| baseTime | 수집시간 | 4 | 0 | 0700 | 수집 시간 |
| weatherNm | 날씨명 | 10 | 0 | 맑음 | 날씨 명 |
| cctvId | CCTV 수집 　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), 코드표별첨

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/RoadWthrInfoService/getStdNodeLinkRoadWw ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &stdLinkId=2370012300&hhCode=00 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <baseDate>20170910</baseDate>                  <baseTime>0700</baseTime>                  <weatherNm>현상없음</weatherNm>                  <cctvId>0500C00001</cctvId>                  <cctvNm>여주</cctvNm>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

# 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** | **소초졸음쉼터** |
| **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)** |
| **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** |
| **0500C00076** | **일직분기점** |
| **0500C00077** | **광명역** |
| **0500C00078** | **목감IC** |
| **0500C00079** | **조남분기점1** |
| **0500C00080** | **순산터널** |
| **0500C00081** | **팔곡분기점** |
| **0500C00082** | **매송** |
| **0500C00083** | **야목2교** |
| **0500C00084** | **비봉** |
| **0500C00085** | **양노1교** |
| **0500C00086** | **양노4교** |
| **0500C00087** | **하저1교** |
| **0500C00088** | **율암교** |
| **0500C00089** | **화성휴게소** |
| **0500C00090** | **발안** |
| **0500C00091** | **발안천교** |
| **0500C00092** | **상신2교** |
| **0500C00093** | **고잔1교** |
| **0500C00094** | **서평택분기점** |
| **0500C00095** | **고잔6교** |
| **0500C00096** | **서평택** |
| **0500C00097** | **석정** |
| **0500C00098** | **서해종점** |
| **0500C00099** | **서해P15갓길** |
| **0500C00100** | **주탑케이블6** |
| **0500C00101** | **서해시점** |
| **0500C00102** | **송악** |
| **0500C00103** | **도원** |
| **0500C00104** | **영천교** |
| **0500C00105** | **당진** |
| **0500C00106** | **석수** |
| **0500C00107** | **광명터널** |
| **0500C00108** | **광명** |
| **0500C00109** | **은행3교** |
| **0500C00110** | **신천** |
| **0500C00111** | **남인천** |
| **0500C00112** | **서창분기점** |
| **0500C00113** | **남동** |
| **0500C00114** | **문학** |
| **0500C00115** | **학익대교** |

# 표준노드링크 아이디 정보

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 데이터 구분 | 항목값 | 장소\_nm |
| 표준노드링크 아이디 | 2370012300 | 여주 |
| 2370012400 | 여주 |
| 2370015300 | 여주 |
| 2370015400 | 여주 |
| 2370016500 | 여주 |
| 2370016600 | 여주 |
| 2510030501 | 문막1 |
| 2510030601 | 문막1 |
| 2510048700 | 만종갈림목 |
| 2510048800 | 만종갈림목 |
| 2580008700 | 새말 |
| 2580008800 | 새말 |
| 2580022700 | 둔내 |
| 2580022800 | 둔내 |
| 2600016300 | 면온 |
| 2600016400 | 면온 |
| 2600015501 | 봉평터널(강릉) |
| 2600015601 | 봉평터널(강릉) |
| 2600022900 | 봉평터널(강릉) |
| 2600023000 | 봉평터널(강릉) |
| 2600030000 | 속사 |
| 2600030100 | 속사 |
| 2600036101 | 횡계리 |
| 2600036201 | 횡계리 |
| 2600036501 | 횡계리 |
| 2600036601 | 횡계리 |
| 2520010101 | 대관령4터널(인천) |
| 2520010201 | 대관령4터널(인천) |
| 2370013901 | 문막 |
| 2370014001 | 문막 |
| 2510025900 | 문막 |
| 2510026000 | 문막 |
| 2510051111 | 원주(상) |
| 2510051221 | 원주(상) |
| 2510056100 | 원주(상) |
| 2510056200 | 원주(상) |
| 2600023901 | 평창휴게소(인천) |
| 2600024001 | 평창휴게소(인천) |
| 2600031101 | 진부3터널(강릉외부) |
| 2600031201 | 진부3터널(강릉외부) |
| 2600034100 | 진부3터널(강릉외부) |
| 2600034200 | 진부3터널(강릉외부) |
| 2600034701 | 대관령 |
| 2600034801 | 대관령 |
| 2600039300 | 대관령 |
| 2600039400 | 대관령 |
| 2520013901 | 강릉분기점 |
| 2520014001 | 강릉분기점 |
| 2130000700 | 일직분기점 |
| 2080001300 | 광명역 |
| 2080002001 | 광명역 |
| 2240014201 | 광명역 |
| 2240013000 | 목감IC |
| 2160018101 | 조남분기점1 |
| 2160018102 | 조남분기점1 |
| 2240007900 | 조남분기점1 |
| 2240010000 | 조남분기점1 |
| 2160011601 | 순산터널 |
| 2160016200 | 순산터널 |
| 2160011701 | 팔곡분기점 |
| 2160016200 | 팔곡분기점 |
| 2330062201 | 팔곡분기점 |
| 2330061400 | 매송 |
| 2330060300 | 야목2교 |
| 2330053600 | 비봉 |
| 2330025401 | 화성휴게소 |
| 2330014500 | 발안 |
| 2330025302 | 발안 |
| 2140047801 | 발안천교 |
| 2140027401 | 고잔6교 |
| 2140018400 | 석정 |
| 3000039201 | 석정 |
| 3000039301 | 서해P15갓길 |
| 3000037500 | 송악 |
| 3000039202 | 송악 |
| 3000028401 | 도원 |
| 3000028301 | 영천교 |
| 3000023600 | 당진 |
| 2080005300 | 석수 |
| 2080062600 | 석수 |
| 2080062800 | 석수 |
| 2130001100 | 광명터널 |
| 2130001600 | 광명터널 |
| 2130002300 | 광명 |
| 2130002500 | 광명 |
| 2240024100 | 광명 |
| 2240017200 | 은행3교 |
| 2240021700 | 은행3교 |
| 2240017200 | 신천 |
| 2240018500 | 신천 |
| 1650003901 | 남인천 |
| 2240019101 | 남인천 |
| 1650004200 | 서창분기점 |
| 1650004600 | 남동 |
| 1650004900 | 남동 |
| 1630000500 | 문학 |
| 1650004700 | 문학 |
| 1630000500 | 학익대교 |
| 1630051700 | 학익대교 |
| 1640054700 | 학익대교 |

# 코드값 정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |

# 표출날씨정보(weatherNm)

강설 강우

눈/강 눈/약 눈/중  
비/강 비/약 비/중  
안개 안개,눈 안개,눈/강 안개,눈/약 안개,눈/중 안개,비 안개,비/강 안개,비/약  
안개,비/중 안개/강 안개/약 안개/중  
화면이상 흔들림 현상없음

# 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 |