기상청 동네예보 통보문 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc29481634)

[**1.1 동네예보 통보문 조회서비스** 3](#_Toc29481635)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc29481636)

[나. 상세기능 목록 5](#_Toc29481637)

[다. 상세기능내역 5](#_Toc29481638)

[1) [기상개황조회] 상세기능명세 5](#_Toc29481639)

[2) [육상예보조회] 상세기능명세 8](#_Toc29481640)

[3) [해상예보조회] 상세기능명세 12](#_Toc29481641)

[# 첨부. Open API 에러 코드 정리 16](#_Toc29481642)

**1. 서비스 명세**

**1.1 동네예보 통보문 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | VilageFcstMsgService | | |
| **API명(국문)** | 동네예보 통보문 조회서비스 | | |
| **API 설명** | 발표관서나 예보구역 정보를 조건으로 기상개황, 육상예보, 해상예보를 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/VilageFcstMsgService | | |
| **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 (일 3회 (05, 11, 17시) ) | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 동네예보 통보문 조회서비스 | getWthrSituation | 기상개황조회 |
| 2 | getLandFcst | 육상예보조회 |
| 3 | getSeaFcst | 해상예보조회 |

다. 상세기능내역

1) [기상개황조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 기상개황조회 | | |
| **상세기능 설명** | 발표관서 조회 조건으로 최근 24시간 이내에 발표된 기상개황 중 최신 자료의 발표관서, 기상개황 정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstMsgService/getWthrSituation | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [3085 ] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [100] 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 |
| stnId | 발표관서 | 5 | 1 | 108 | 별첨 엑셀자료 참조  (‘개황’ 구분 값 참고) |

※ 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) |
| stnId | 발표관서 | 5 | 1 | 108 |  |
| tmFc | 발표시간 | 12 | 1 | 201510131100 | 년월일시분 |
| wfSv1 | 기상개황(종합) | 4000 | 0 | 예제 참조 | 기상개황(종합) |
| wn | 특보사항 | 4000 | 1 | 예제 참조 | 특보사항 |
| wr | 예비특보 | 4000 | 1 | 예제 참조 | 예비특보 |

※ 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/VilageFcstMsgService/getWthrSituation ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &stnId=108 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>  <stnId>108</stnId>  <tmFc>201510131100</tmFc>  <wfSv1>  □ (종합) 모레 밤 서울.경기도와 강원영서, 충남서해안 비 또는 눈 ○ (오늘~내일) 전국 대체로 맑음, 내일 밤 경기동부와 강원영서 눈 날림 곳 ○ (모레) 전국 가끔 구름많다가 차차 흐려져 늦은 밤 서울.경기도와 강원영서, 충남서해안 비 또는 눈 시작 □ 유의사항 ○(기온) 당분간 평년기온과 비슷, 일부 내륙 낮과 밤의 기온차 큼, 건강관리 유의 ○(결빙) 어제 눈 내려 쌓인 지역, 도로 결빙, 교통안전과 보행자 안전 유의 ○(건조) 강원동해안과 경상도 건조특보, 대기 매우 건조, 화재예방 유의 ○(안개) 오늘 오전까지 서쪽지방 중심 안개 곳, 낮 동안 연무나 박무, 다시 밤부터 내일 아침 사이 서해안과 일부 내륙 짙은 안개 곳, 교통안전과 건강관리 각별히 유의  </wfSv1>  <wn>  ※ 특보 및 예비특보 발표현황은 아래의 사이트를 참고하시기 바랍니다. - 기상청 홈페이지(http://www.kma.go.kr) - 모바일(http://m.kma.go.kr) - 방재기상정보시스템(http://afso.kma.go.kr) ※ 특정관리해역 특보현황(http://afso.kma.go.kr/m/wrnSpec.jsp)  </wn>  <wr>o 없 음</wr>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

2) [육상예보조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 육상예보조회 | | |
| **상세기능 설명** | 예보구역코드 조회 조건으로 최근 24시간 이내에 발표된 육상예보 중 가장 최근 예보의 예보구역코드, 발표시각, 발효번호, 풍향, 풍향연결코드, 풍속강도코드, 예상기온, 강수확률, 날씨, 날씨코드, 강수형태의 정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstMsgService/getLandFcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1517 ] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [100] 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 |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 11A00101 | 별첨 엑셀자료 참조  (‘육상’ 구분 값 참고) |

※ 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) |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 11A00101 | 예보구역코드 |
| announceTime | 발표시간 | 12 | 1 | 201510131100 | 년월일시분 |
| numEf | 발효번호  (발표시간기준) | 1 | 0 | 0 | 발표시간기준  17시부터 ~익일 5시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전  4 : 모레오후  5시부터 ~11시 이전 0 : 오늘오전 1 : 오늘오후 2 : 내일오전 3 : 내일오후  4 : 모래오전  5 : 모레오후  11시부터 ~ 17시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전  4 : 모레오후 |
| wd1 | 풍향(1) | 3 | 0 | NW | 풍향 |
| wdTnd | 풍향연결코드 | 1 | 1 | 1 | 1 : (-)  2 : 후 |
| wd2 | 풍향(2) | 3 | 1 | N | 풍향 |
| wsIt | 풍속 강도코드 | 2 | 1 | 1 | 1 : 약간 강  2 : 강  3 : 매우 강 |
| ta | 예상기온(℃) | 3 | 0 | 21 | 예상기온(℃)  - numEF가 오전인 경우  ta : 예상 최저기온  - numEF가 오후인 경우  ta : 예상 최고기온  ※ **5시발표 오늘오전 ta**(최저기온), **17시발표 오늘오후 ta**(최고기온)는 **제공안함**  당일 최저기온은 5시 이전, 최고기온은 17시 이전에 관측되므로 **예측 값이 아님** |
| rnSt | 강수확률 | 3 | 0 | 0 | 강수확률 |
| wf | 날씨 | 100 | 1 | 맑음 | 날씨 |
| wfCd | 날씨코드(하늘상태) | 4 | 1 | DB01 | 하늘상태  DB01 : 맑음 DB03 : 구름많음 DB04 : 흐림 |
| rnYn | 강수형태 | 2 | 1 | 0 | 0 : 강수없음 1 : 비 2 : 비/눈 3: 눈  4: 소나기 |

※ 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/VilageFcstMsgService/getLandFcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &regId=11A00101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>               <announceTime>201510131100</announceTime>               <numEf>0</numEf>               <regId>11A00101</regId>               <rnSt>0</rnSt>               <rnYn>0</rnYn>               <ta>21</ta>               <wd1>NW</wd1>               <wd2>N</wd2>               <wdTnd>1</wdTnd>               <wf>맑음</wf>               <wfCd>DB01</wfCd>               <wsIt>1</wsIt>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

3) [해상예보조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 해상예보조회 | | |
| **상세기능 설명** | 예보구역코드 조회 조건으로 최근 24시간 이내에 발표된 해상예보 중 가장 최근 예보의 발효번호, 풍향, 풍향연결코드, 풍속, 파고, 날씨, 날씨예보코드, 강수형태의 정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstMsgService/getSeaFcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1553] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [100] 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 |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 12A20100 | 별첨 엑셀자료 참조  (‘해상’ 구분 값 참고) |

※ 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) |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 12A20100 | 예보구역코드 |
| tmFc | 발표시간 | 14 | 1 | 201510131100 | 년월일시분 |
| numEf | 발효번호  (발표시간기준) | 1 | 0 | 0 | 발표시간기준  17시부터 ~ 익일 5시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전  5시부터 ~11시 이전 0 : 오늘오전 1 : 오늘오후 2 : 내일오전 3 : 내일오후  4 : 모래오전  5 : 모레오후  11시부터 ~ 17시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전  4 : 모레오후 |
| wd1 | 풍향1 | 3 | 1 | N | 풍향 |
| wdTnd | 풍향연결코드 | 1 | 1 | 1 | 1 : (-) 2 : 후 |
| wd2 | 풍향(2) | 3 | 1 | NW | 풍향 |
| ws1 | 풍속1(m/s) | 3 | 0 | 6 | 풍속1 |
| ws2 | 풍속2(m/s) | 3 | 0 | 10 | 풍속2 |
| wh1 | 파고1(m) | 4 | 0 | 0.5 | 파고1 |
| wh2 | 파고2(m) | 4 | 0 | 1 | 파고2 |
| wf | 날씨 | 100 | 1 | 구름많음 | 날씨 |
| wfCd | 날씨예보코드  (하늘상태) | 4 | 1 | DB03 | 하늘상태  DB01 : 맑음 DB03 : 구름많음 DB04 : 흐림 |
| rnYn | 강수형태 | 2 | 1 | 0 | 0 : 강수없음 1 : 비 2 : 비/눈 3: 눈  4: 소나기 |

※ 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/VilageFcstMsgService/getSeaFcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &regId=12A10100 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>               <numEf>0</numEf>               <regId>12A20100</regId>               <rnYn>0</rnYn>               <tmFc>201510131100</tmFc>               <wd1>W</wd1>               <wd2>NW</wd2>               <wdTnd>1</wdTnd>               <wf>구름많음</wf>               <wfCd>DB02</wfCd>               <wh1>0.5</wh1>               <wh2>1</wh2>               <ws1>6</ws1>               <ws2>10</ws2>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

# 통보문 발표 시각

|  |  |
| --- | --- |
| 발표시각 | 통보문 조회시각 |
| 05시 | 05시 ~ 11시 |
| 11시 | 11시 ~ 17시 |
| 17시 | 17시 ~ 다음날 05시 |

# 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 |