



기상청 동네예보 통보문 조회서비스

Open API 활용가이드

목 차

1. 서비스 명세	3
1.1 동네예보 통보문 조회서비스	3
가. API 서비스 개요.....	3
나. 상세기능 목록.....	4
다. 상세기능내역	4
1) [기상개황조회] 상세기능명세	4
2) [육상예보조회] 상세기능명세	7
3) [해상예보조회] 상세기능명세	11
# 첨부. Open API 에러 코드 정리	15

1. 서비스 명세

1.1 동네예보 통보문 조회서비스

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API 명(영문)	VilageFcstMsgService		
	API 명(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	05, 11, 17 시(일 3 회)		

나. 상세기능 목록

번호	API 명(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 24 시간 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 트래잭션	[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), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 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), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 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
<pre><?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></pre>

<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
질은 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>○ 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 24 시간 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 트래잭션	[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), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 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 5 : 글피오전 6 : 글피오후 7 : 그글피오전 8 : 그글피오후 5시부터 ~11시 이전 0 : 오늘오전 1 : 오늘오후 2 : 내일오전 3 : 내일오후 4 : 모레오전 5 : 모레오후 6 : 글피오전 7 : 글피오후 11시부터 ~ 17시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전 4 : 모레오후 5 : 글피오전 6 : 글피오후

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(°C)	3	0	21	예상기온(°C) - numEF가 오전인 경우 ta : 예상 최저기온 - numEF가 오후인 경우 ta : 예상 최고기온 ※ 5시발표의 오늘오전 ta(최저기온), 17시발표 의 오늘오후 ta(최고기 온)는 <u>제공안함</u> 당일 최저기온은 5시 이전, 최고기온은 17시 이전에 관측되므로 예 측 값이 아님
rnSt	강수확률	3	0	0	강수확률
wf	날씨	100	1	맑음	날씨
wfCd	날씨코드(하늘 상태)	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), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 또는 복수건(0..n), 코드표별첨

※ (2024.11.28. 14 시~)단기예보 예보기간 연장에 따라 17 시 발표 예보의 경우 +4 일(그글피) 예보 추가,
 05 시, 11 시 발표 예보의 경우 +3 일(글피) 예보 추가

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstMsgService/getLandFcst?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1&regId=11A00101
응답메시지
<pre> <?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> </pre>

3) [해상예보조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	3	상세기능 유형	조회 (목록)
상세기능명(국문)	해상예보조회		
상세기능 설명	예보구역코드 조회 조건으로 최근 24 시간 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 트래잭션	[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), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 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 4 : 모레오후 5 : 글피오전 6 : 글피오후 7: 그글피 오전 8: 그글피 오후 5시부터 ~11시 이전 0 : 오늘오전 1 : 오늘오후 2 : 내일오전 3 : 내일오후 4 : 모레오전 5 : 모레오후 6 : 글피오전 7 : 글피오후 11시부터 ~ 17시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전 4 : 모레오후 5 : 글피오전 6 : 글피오후

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), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 또는 복수건(0..n), 코드표별첨

※ (2024.11.28. 14 시~)단기예보 예보기간 연장에 따라 17 시 발표 예보의 경우 +4 일(그글피) 예보 추가,
05 시, 11 시 발표 예보의 경우 +3 일(글피) 예보 추가

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstMsgService/getSeaFcst?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1&regId=12A10100
응답메시지
<pre> <?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>202310131100</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> </pre>

통보문 발표 시각

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

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 파라미터 에러
11	NO_MANDATORY_REQUEST_PARAMETERS_ERROR	필수요청 파라미터가 없음
12	NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR	해당 오픈 API 서비스가 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