동네예보통보문조회서비스

기상청

**1. 서비스 개요**

**1.1. 오퍼레이션 목록**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 서비스명  (국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 동네예보  통보문조회  서비스 | getWidGeneralWeatherCondition | 기상개황조회 | WidGeneralWeatherConditionRequest |
| 2 | getWidOverlandForecast | 육상예보조회 | WidOverlandForecastRequest |
| 3 | getWidSeaForecast | 해상예보조회 | WidSeaForecastRequest |

**(1) 기상개황조회 오퍼레이션 상세**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 기상개황조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getWidGeneralWeatherCondition |
| 오퍼레이션 설명 | 발표관서 조회 조건으로 최근 6시간 이내에 발표된 기상개황의 발표관서, 기상개황 정보를 조회하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [3085 bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [87 ms] | | |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | WidGeneralWeatherConditionRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 검색구분, 검색어에 해당하는 기상개황 정보를 조회한다. | | |
| 선행 오퍼레이션 | N/A | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | WidGeneralWeatherConditionResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트형 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 기상개황 정보를 제공한다. | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

* **요청 메시지 상세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 메시지명(영문)  /END POINT URL | http://newsky2.kma.go.kr/service/VilageFrcstDspthDocInfoService/WidGeneralWeatherCondition | | | | |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| (필수)stnId | 발표관서 | 5 | 0 | 108 | 기상개황조회 발표관서 참조 |
| (필수)ServiceKey | 서비스 키 | 255 | 1 | TEST\_SERVICE\_KEY | 서비스 인증 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

* **응답 메시지 상세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 메시지명(영문) | WidGeneralWeatherConditionResponse | | | | |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 0000 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | OK | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 7 | 0 | 1 | 전체 결과 수 |
| stnId | 발표관서 | 5 | 1 | 108 |  |
| tmFc | 발표시간 | 12 | 1 | 201510131100 | 년월일시분 |
| wfSv1 | 기상개황(오늘) | 4000 | 0 | 예제 참조 | 기상개황(오늘) |
| wfSv2 | 기상개황(내일) | 4000 | 1 | 예제 참조 | 기상개황(내일) |
| wfSv3 | 기상개황(모래) | 4000 | 1 | 예제 참조 | 기상개황(모래) |
| - pageNo=1&numOfRows=1: 추가변수로 pageNo와 numOfRows를 줄수 있음  - 특정한 pageNo와 numOfRows 값을 주지 않으면 디폴트 값은 1, 10으로 설정 됨  - 발표기준시간은 매일 05, 11, 17, 23시  - 제공되는 데이터는 현재년월일의 최근 발표자료로 제한 | | | | | |

* **요청/응답 메시지 예제**

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://newsky2.kma.go.kr/service/VilageFrcstDspthDocInfoService/WidGeneralWeatherCondition?ServiceKey=TEST\_SERVICE\_KEY&stnId=108 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>0000</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <stnId>108</stnId>  <tmFc>201510131100</tmFc>  <wfSv1>  중국 상해 부근에 위치한 고기압의 영향을 받겠습니다. 전국이 대체로 맑겠습니다. 낮 최고기온은 20도에서 24도로 어제보다 높겠습니다. \* 당분간 내륙을 중심으로 낮과 밤의 기온차가 10도 이상 크겠으니, 건강관리에 유의하기 바랍니다. 바다의 물결은 동해중부먼바다에서 1.5~3.0m로 높게 일겠으며, 그 밖의 해상에서는 0.5~2.0m로 일겠습니다.  </wfSv1>  <wfSv2>  서해상에 위치한 고기압의 영향을 받겠습니다. 전국이 대체로 맑겠습니다. \* 새벽부터 아침 사이에 내륙에는 안개가 끼는 곳이 있겠으니, 교통안전에 유의하기 바랍니다. \* 강원내륙과 산간에는 아침에 서리가 내리는 곳이 있겠으니, 농작물 관리에 각별히 유의하기 바랍니다. 아침 최저기온은 4도에서 15도, 낮 최고기온은 20도에서 25도가 되겠습니다. 바다의 물결은 전해상에서 0.5~2.5m로 일겠습니다.  </wfSv2>  <wfSv3>  서해상에 위치한 고기압의 영향을 받겠습니다. 전국이 대체로 맑겠습니다. \* 새벽부터 아침 사이에 내륙에는 안개가 끼는 곳이 있겠으니, 교통안전에 유의하기 바랍니다. \* 강원내륙과 산간에는 아침에 서리가 내리는 곳이 있겠으니, 농작물 관리에 각별히 유의하기 바랍니다. 아침 최저기온은 4도에서 15도, 낮 최고기온은 20도에서 25도가 되겠습니다. 바다의 물결은 전해상에서 0.5~2.5m로 일겠습니다.  </wfSv3>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response>  ----------------------------------------------------------------------------------------------  **JSON DATA**  {"response":{"header":{"resultCode":"0000","resultMsg":"OK"},  "body":{"items":{"item":  {"stnId":108,"tmFc":201510131100,"wfSv1":"중국 상해 부근에 위치한 고기압의 영향을 받겠습니다.  \n\n전국이 대체로 맑겠습니다.  \n\n낮 최고기온은 20도에서 24도로 어제보다 높겠습니다.  \n\n\* 당분간 내륙을 중심으로 낮과 밤의 기온차가 10도 이상 크겠으니, 건강관리에 유의하기 바랍니다.  \n\n바다의 물결은 동해중부먼바다에서 1.5~3.0m로 높게 일겠으며, 그 밖의 해상에서는 0.5~2.0m로 일겠습니다.",  "wfSv2":"서해상에 위치한 고기압의 영향을 받겠습니다.  \n\n전국이 대체로 맑겠습니다.  \n\n\* 새벽부터 아침 사이에 내륙에는 안개가 끼는 곳이 있겠으니, 교통안전에 유의하기 바랍니다.  \n\n\* 강원내륙과 산간에는 아침에 서리가 내리는 곳이 있겠으니, 농작물 관리에 각별히 유의하기 바랍니다.  \n\n아침 최저기온은 4도에서 15도,\n낮 최고기온은 20도에서 25도가 되겠습니다.  \n\n바다의 물결은 전해상에서 0.5~2.5m로 일겠습니다.",  "wfSv3":"서해상에 위치한 고기압의 영향을 받겠습니다.  \n\n전국이 대체로 맑겠습니다.  \n\n\* 새벽부터 아침 사이에 내륙에는 안개가 끼는 곳이 있겠으니, 교통안전에 유의하기 바랍니다.  \n\n\* 강원내륙과 산간에는 아침에 서리가 내리는 곳이 있겠으니, 농작물 관리에 각별히 유의하기 바랍니다.  \n\n아침 최저기온은 4도에서 15도,\n낮 최고기온은 20도에서 25도가 되겠습니다.  \n\n바다의 물결은 전해상에서 0.5~2.5m로 일겠습니다."}},  "numOfRows":10,"pageNo":1,"totalCount":1}}} |

1. **육상예보조회 오퍼레이션 상세**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 육상예보조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(상세) | 오퍼레이션명(영문) | getWidOverlandForecast |
| 오퍼레이션 설명 | 예보구역코드 조회 조건으로 최근 6시간 이내에 발표된 육상예보의 예보구역코드, 발표시각, 발효번호, 풍향, 풍향연결코드, 풍속강도코드, 예상기온, 강수확률, 날씨, 날씨코드, 강수형태의 정보를 조회하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [1517 bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [100 ms] | | |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | WidOverlandForecastRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 검색구분, 검색어에 해당하는 육상예보 정보를 조회한다. | | |
| 선행 오퍼레이션 | N/A | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | WidOverlandForecastResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트형 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 육상예보 정보를 제공한다. | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

* **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 메시지명(영문)  /END POINT URL | http://newsky2.kma.go.kr/service/VilageFrcstDspthDocInfoService/WidOverlandForecast | | | | |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| (필수)regId | 예보구역코드 | 8 | 0 | 11A00101 | 육상예보조회 예보구역코드 참조 |
| (필수)ServiceKey | 서비스 키 | 255 | 1 | TEST\_SERVICE\_KEY | 서비스 인증 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

* **응답 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 메시지명(영문) | WidOverlandForecastResponse | | | | |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 0000 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | OK | 결과메시지 |
| numOfRows | 한페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 7 | 0 | 1 | 전체 결과 수 |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 11A00101 | 예보구역코드 |
| announceTime | 발표시간 | 12 | 1 | 201510131100 | 년월일시분 |
| numEf | 발효번호  (발표시간기준) | 1 | 0 | 0 | 발표시간기준  23시부터 ~5시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전  4 : 모래오후  5시부터 ~11시 이전 0 : 오늘오전 1 : 오늘오후 2 : 내일오전 3 : 내일오후  4 : 모래오전  5 : 모래오후  11시부터 ~ 23시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전  4 : 모래오후 |
| 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© |
| rnSt | 강수확률 | 3 | 0 | 0 | 강수확률 |
| wf | 날씨 | 100 | 1 | 맑음 | 날씨 |
| wfCd | 날씨코드(하늘상태) | 4 | 1 | DB01 | 하늘상태  DB01 : 맑음 DB02 : 구름조금 DB03 : 구름많음 DB04 : 흐림 |
| rnYn | 강수형태 | 2 | 1 | 0 | 0 : 강수없음 1 : 비 2 : 비/눈 3: 눈 |
| - pageNo=1&numOfRows=1: 추가변수로 pageNo와 numOfRows를 줄수 있음  - 특정한 pageNo와 numOfRows 값을 주지 않으면 디폴트 값은 1, 10으로 설정 됨  - 발표기준시간은 매일 05, 11, 17, 23시  - 제공되는 데이터는 현재년월일의 최근 발표자료로 제한 | | | | | |

* **요청/응답 메시지 예제**

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://newsky2.kma.go.kr/service/VilageFrcstDspthDocInfoService/WidOverlandForecast?ServiceKey=TEST\_SERVICE\_KEY&regId=11A00101 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>0000</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  <body>  <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>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response>  ----------------------------------------------------------------------------------------------  **JSON DATA**  {"response":{"header":{"resultCode":"0000","resultMsg":"OK"},"body":{"items":{"item":[  {"announceTime":201510131100,"numEf":0,"regId":"11A00101","rnSt":0,"rnYn":0,"ta":21,"wd1":"NW","wd2":"N","wdTnd":1,"wf":"맑음","wfCd":"DB01","wsIt":1},  {"announceTime":201510131100,"numEf":1,"regId":"11A00101","rnSt":0,"rnYn":0,"ta":13,"wd1":"SE","wd2":"S","wdTnd":1,"wf":"맑음","wfCd":"DB01"},  {"announceTime":201510131100,"numEf":2,"regId":"11A00101","rnSt":10,"rnYn":0,"ta":22,"wd1":"SE","wd2":"S","wdTnd":1,"wf":"구름조금","wfCd":"DB02"},  {"announceTime":201510131100,"numEf":3,"regId":"11A00101","rnSt":20,"rnYn":0,"ta":14,"wd1":"SW","wd2":"W","wdTnd":1,"wf":"구름많음","wfCd":"DB03"},  {"announceTime":201510131100,"numEf":4,"regId":"11A00101","rnSt":10,"rnYn":0,"ta":22,"wd1":"SE","wd2":"S","wdTnd":1,"wf":"구름조금","wfCd":"DB02"}]},  "numOfRows":10,"pageNo":1,"totalCount":1}}} |

**(3) 해상예보조회 오퍼레이션 명세**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 3 | 오퍼레이션명(국문) | 해상예보조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(상세) | 오퍼레이션명(영문) | getWidSeaForecast |
| 오퍼레이션 설명 | 예보구역코드 조회 조건으로 최근 6시간 이내에 발표된 해상예보의 발효번호, 풍향, 풍향연결코드, 풍속, 파고, 날씨, 날씨예보코드, 강수형태의 정보를 조회하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [1553 bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [77 ms] | | |
| 호출  메시지정보 | 메시지명(영문) | WidSeaForecastRequest | | |
| 메시지타입 | 변수형 | | |
| 메시지설명 | 검색구분, 검색어에 해당하는 해상예보 정보를 조회한다. | | |
| 선행 오퍼레이션 | N/A | | |
| 응답메시지  정보 | 메시지명(영문) | WidSeaForecastResponse | | |
| 메시지 타입 | 리스트형 | | |
| 메시지 설명 | 호출메시지의 검색조건에 따라 해상예보 정보를 제공한다. | | |
| HTTP Method | | [ O ] REST (**GET**, POST, PUT, DELETE) | | |

* **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 메시지명(영문)  /END POINT URL | http://newsky2.kma.go.kr/service/VilageFrcstDspthDocInfoService/WidSeaForecast | | | | |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| (필수)regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 12A20100 | 해상예보조회 예보구역코드 참조 |
| (필수)ServiceKey | 서비스 키 | 255 | 1 | TEST\_SERVICE\_KEY | 서비스 인증 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

* **응답 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 메시지명(영문) | ForeignTuristStatsListResponse | | | | |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 4 | 1 | 0000 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 | OK | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 2 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 7 | 0 | 1 | 전체 결과 수 |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 12A20100 | 예보구역코드 |
| tmFc | 발표시간 | 14 | 1 | 201510131100 | 년월일시분 |
| numEf | 발효번호  (발표시간기준) | 1 | 0 | 0 | 발표시간기준  23시부터 ~5시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전  5시부터 ~11시 이전 0 : 오늘오전 1 : 오늘오후 2 : 내일오전 3 : 내일오후  4 : 모래오전  5 : 모래오후  11시부터 ~ 23시 이전 0 : 오늘오후 1 : 내일오전 2 : 내일오후 3 : 모레오전  4 : 모래오후 |
| 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 | 1 : 약간 강  2 : 강  3 : 매우 강 |
| ws2 | 풍속2(m/s) | 3 | 0 | 10 | 1 : 약간 강  2 : 강  3 : 매우 강 |
| wh1 | 파고1(m) | 4 | 0 | 0.5 | 파고1 |
| wh2 | 파고2(m) | 4 | 0 | 1 | 파고2 |
| wf | 날씨 | 100 | 1 | 구름조금 | 날씨 |
| wfCd | 날씨예보코드  (하늘상태) | 4 | 1 | DB02 | 하늘상태  DB01 : 맑음 DB02 : 구름조금 DB03 : 구름많음 DB04 : 흐림 |
| rnYn | 강수형태 | 2 | 1 | 0 | 0 : 강수없음 1 : 비 2 : 비/눈 3: 눈 |
| - pageNo=1&numOfRows=1: 추가변수로 pageNo와 numOfRows를 줄수 있음  - 특정한 pageNo와 numOfRows 값을 주지 않으면 디폴트 값은 1, 10으로 설정 됨  - 발표기준시간은 매일 05, 11, 17, 23시  - 제공되는 데이터는 현재년월일의 최근 발표자료로 제한 | | | | | |

* **요청/응답 메시지 명세**

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://newsky2.kma.go.kr/service/VilageFrcstDspthDocInfoService/WidSeaForecast?ServiceKey=TEST\_SERVICE\_KEY&regId=12A20100 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>0000</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <numEf>0</numEf>  <regId>12A20100</regId>  <rnYn>0</rnYn>  <tmFc>201510131100</tmFc>  <wd1>W</wd1>  <wd2>NW</wd2>  <wdTnd>1</wdTnd>  <wf>구름조금</wf>  <wfCd>DB02</wfCd>  <wh1>0.5</wh1>  <wh2>1</wh2>  <ws1>6</ws1>  <ws2>10</ws2>  </item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  <item>...</item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response>  ----------------------------------------------------------------------------------------------  **JSON DATA**  {"response":{"header":{"resultCode":"0000","resultMsg":"OK"},"body":{"items":{"item":[  {"numEf":0,"regId":"12A20100","rnYn":0,"tmFc":201510131100,"wd1":"W","wd2":"NW","wdTnd":1,"wf":"구름조금","wfCd":"DB02","wh1":0.5,"wh2":1,"ws1":6,"ws2":10},  {"numEf":1,"regId":"12A20100","rnYn":0,"tmFc":201510131100,"wd1":"NW","wd2":"N","wdTnd":1,"wf":"맑음","wfCd":"DB01","wh1":0.5,"wh2":0.5,"ws1":5,"ws2":9},  {"numEf":2,"regId":"12A20100","rnYn":0,"tmFc":201510131100,"wd1":"W","wd2":"NW","wdTnd":1,"wf":"구름조금","wfCd":"DB02","wh1":0.5,"wh2":0.5,"ws1":5,"ws2":8},  {"numEf":3,"regId":"12A20100","rnYn":0,"tmFc":201510131100,"wd1":"S","wd2":"SW","wdTnd":1,"wf":"구름많음","wfCd":"DB03","wh1":0.5,"wh2":0.5,"ws1":5,"ws2":8},  {"numEf":4,"regId":"12A20100","rnYn":0,"tmFc":201510131100,"wd1":"SE","wd2":"S","wdTnd":1,"wf":"구름조금","wfCd":"DB02","wh1":0.5,"wh2":0.5,"ws1":5,"ws2":8}]},  "numOfRows":10,"pageNo":1,"totalCount":1}}} |