**# 수집 가능 지역 조회(Get) : 수집 대상 지역을 제외한 나머지 수집 가능 지역을 조회한다.**

**- Call Back URL :** <http://localhost:80/api/available>-area-codes

1) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
|  |  |  |  |  |  |

2) 응답 메시지 명세

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **샘플데이터** |
| AREA\_CODE | 지역코드 | 260000000 |
| STEP\_1 | 이름1 | 부산광역시 |
| STEP\_2 | 이름2 | **Null** |
| STEP\_3 | 이름3 | **Null** |
| GRID\_X | 격자X | 98 |
| GRID\_Y | 격자 Y | 95 |

3) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| Get >>> http://localhost:80/api/area-codes |
| **응답메시지** |
| [      {  "AREA\_CODE": "2600000000",  "STEP\_1": "부산광역시",  "STEP\_2": "",  "STEP\_3": "",  "GRID\_X": "98",  "GRID\_Y": "76"  },  {  "AREA\_CODE": "2700000000",  "STEP\_1": "대구광역시",  "STEP\_2": "",  "STEP\_3": "",  "GRID\_X": "89",  "GRID\_Y": "90"  },  {  "AREA\_CODE": "2800000000",  "STEP\_1": "인천광역시",  "STEP\_2": "",  "STEP\_3": "",  "GRID\_X": "55",  "GRID\_Y": "124"  },  {  "AREA\_CODE": "2900000000",  "STEP\_1": "광주광역시",  "STEP\_2": "",  "STEP\_3": "",  "GRID\_X": "58",  "GRID\_Y": "74"  },  {  "AREA\_CODE": "3000000000",  "STEP\_1": "대전광역시",  "STEP\_2": "",  "STEP\_3": "",  "GRID\_X": "67",  "GRID\_Y": "100"  },  ] |

**# 수집지역 조회(Get) : 수집 대상 지역을 조회한다.**

**- Call Back URL :** http://localhost:80/api/area-codes

1) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
|  |  |  |  |  |  |

2) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| AREA\_CODE | 지역코드 | 1 | 1100000000 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| STEP\_1 | 페이지 번호 | 1 | 서울특별시 | 페이지 수 |
| STEP\_2 | 데이터 총 개수 | 1 | **Null** | 데이터 총 개수 |
| STEP\_3 | 응답메시지 코드 | 1 | **Null** | 응답 메시지코드 |
| GRID\_X | 응답메시지 내용 | 1 | 60 | 응답 메시지 설명 |
| GRID\_Y | 데이터 타입 | 1 | 127 | 응답자료형식 (XML/JSON) |

3) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| Get >>> http://localhost:80/api/area-codes |
| **응답메시지** |
| [      {          "AREA\_CODE": "1100000000",          "STEP\_1": "서울특별시",          "STEP\_2": **null**,          "STEP\_3": **null**,          "GRID\_X": "60",          "GRID\_Y": "127"      },      {          "AREA\_CODE": "4100000000",          "STEP\_1": "경기도",          "STEP\_2": **null**,          "STEP\_3": **null**,          "GRID\_X": "60",          "GRID\_Y": "120"      },      {          "AREA\_CODE": "4600000000",          "STEP\_1": "전라남도",          "STEP\_2": "",          "STEP\_3": "",          "GRID\_X": "51",          "GRID\_Y": "67"      },      {          "AREA\_CODE": "4700000000",          "STEP\_1": "경상북도",          "STEP\_2": "",          "STEP\_3": "",          "GRID\_X": "87",          "GRID\_Y": "106"      },      {          "AREA\_CODE": "5000000000",          "STEP\_1": "제주특별자치도",          "STEP\_2": "",          "STEP\_3": "",          "GRID\_X": "52",          "GRID\_Y": "38"      }  ] |

**# 수집지역 추가(Post) : 원하는 수집 지역을 추가한다. (다수 지역 추가 가능)**

**- Call Back URL :** http://localhost:80/api/area-codes

1) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| areaCodes | 지역코드 | ["4600000000", "4700000000"] | 지역 2개의 코드 |

2) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| OK | 완료 | - | - | 추가 완료 |

3) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| Post >>> <http://localhost:80/api/area-codes>  {      "areaCodes": ["4600000000", "4700000000"]  } |
| **응답메시지** |
| OK |

**# 수집지역 삭제(Delete) : 원하는 수집 지역을 삭제한다. (다수 지역 삭제 가능) / 추가적으로, 초단기실황 & 초단기예보 & 단기예보에 들어가 있는 해당 지역의 데이터도 모두 삭제한다.**

**- Call Back URL :** http://localhost:80/api/area-codes

1) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| areaCodes | 지역코드 | ["4600000000", "4700000000"] | 지역 2개의 코드 |

2) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| OK | 완료 | - | - | 추가 완료 |

3) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| Delete >>> <http://localhost:80/api/area-codes>  {      "areaCodes": ["4600000000", "4700000000"]  } |
| **응답메시지** |
| OK |

**# 초단기실황 조회 : 초단기 실황 테이블의 내용을 조회한다. 지역코드 / 표준시간 / 표준일자 / 카테고리를 선택해서 조회할 수 있다.**

**- Call Back URL : http://localhost:80/api/ultrasrtncst**

1) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| areaCodes | 지역코드 | 1100000000 | 지역 코드 |
| baseDate | 발표일자 | 20240815 | 발표일자 |
| baseTime | 발표시각 | 1800 | 발표시각 (정각) |
| category | 자료구분코드 | 강수형태 | 하단 내용 참조 |

\*\*\* Category 구분

>>> 기온 / 1시간 강수량 / 동서바람성분 / 남북바람성분 / 습도 / 강수형태 / 풍향 / 풍속

2) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| AREA\_CODE | 지역코드 | - | 1100000000 | 지역코드 |
| STEP\_1 | 이름1 | - | 서울특별시 | 이름1 |
| baseDate | 발표일자 | - | 20240815 | 발표일자 |
| baseTime | 발표시각 | - | 1800 | 발표시각 |
| category | 자료구분코드 | - | 강수형태 | 자료구분코드 |
| nx | 예보지점 X 좌표 | - | 60 | 예보지점 X 좌표 |
| ny | 예보지점 Y 좌표 | - | 127 | 예보지점 Y 좌표 |
| obsrValue | 관측값 | - | 0 | 관측값 |
| unit | 단위 | - | 코드값 | 단위 |

\*\*\* Category 구분

>>> 기온 / 1시간 강수량 / 동서바람성분 / 남북바람성분 / 습도 / 강수형태 / 풍향 / 풍속

3) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| **http://localhost:80/api/ultrasrtncst?AREA\_CODE=1100000000&baseTime=1800&baseDate=20240815&category=강수형태** |
| **응답메시지** |
| {      "totalCount": 1,      "results": [          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1800",              "category": "강수형태",              "nx": "60",              "ny": "127",              "obsrValue": "0",              "unit": "코드값"          }      ]  } |

**# 초단기예보 조회 : 초단기 예보 테이블의 내용을 조회한다. 지역코드 / 표준시간 / 표준일자 / 카테고리를 선택해서 조회할 수 있다.**

**- Call Back URL : http://localhost:80/api/ultrasrtfcst**

1) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| AREA\_CODE | 지역코드 | 1100000000 | 지역 코드 |
| baseDate | 발표일자 | 20240815 | 발표일자 |
| baseTime | 발표시간 | 1830 | 발표시간(정각+30분) |
| category | 자료구분코드 | 강수형태 | 하단 내용 참조 |

\*\*\* Category 구분

>>> 기온 / 1시간 강수량 / 동서바람성분 / 남북바람성분 / 습도 / 강수형태 / 낙뢰 / 풍향 / 풍속

2) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| AREA\_CODE | 지역코드 | - | 1100000000 | 지역코드 |
| STEP\_1 | 이름1 | - | 서울특별시 | 이름1 |
| baseDate | 발표일자 | - | 20240815 | 발표일자 |
| baseTime | 발표시간 | - | 1800 | 발표시간 |
| category | 자료구분코드 | - | 강수형태 | 자료구분코드 |
| fcstDate | 예측일자 |  |  | 예측일자 |
| fcstTime | 예측시간 |  |  | 예측시간 |
| fcstValue | 예보 값 |  |  | 예보 값 |
| nx | 예보지점 X 좌표 | - | 60 | 예보지점 X 좌표 |
| ny | 예보지점 Y 좌표 | - | 127 | 예보지점 Y 좌표 |
| unit | 단위 | - | 코드값 | 단위 |

\*\*\* Category 구분

>>> 기온 / 1시간 강수량 / 동서바람성분 / 남북바람성분 / 습도 / 강수형태 / 낙뢰 / 풍향 / 풍속

3) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| **http://localhost:80/api/ultrasrtfcst?AREA\_CODE=1100000000&baseTime=1830&baseDate=20240815&category=강수형태** |
| **응답메시지** |
| {      "totalCount": 6,      "results": [          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1830",              "category": "강수형태",              "fcstDate": "20240815",              "fcstTime": "1900",              "fcstValue": "없음",              "nx": "60",              "ny": "127",              "unit": "코드값"          },          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1830",              "category": "강수형태",              "fcstDate": "20240815",              "fcstTime": "2000",              "fcstValue": "없음",              "nx": "60",              "ny": "127",              "unit": "코드값"          },          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1830",              "category": "강수형태",              "fcstDate": "20240815",              "fcstTime": "2100",              "fcstValue": "비",              "nx": "60",              "ny": "127",              "unit": "코드값"          },          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1830",              "category": "강수형태",              "fcstDate": "20240815",              "fcstTime": "2200",              "fcstValue": "비",              "nx": "60",              "ny": "127",              "unit": "코드값"          },          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1830",              "category": "강수형태",              "fcstDate": "20240815",              "fcstTime": "2300",              "fcstValue": "없음",              "nx": "60",              "ny": "127",              "unit": "코드값"          },          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1830",              "category": "강수형태",              "fcstDate": "20240816",              "fcstTime": "0000",              "fcstValue": "비",              "nx": "60",              "ny": "127",              "unit": "코드값"          }      ]  } |

**# 단기예보 조회 : 단기 예보 테이블의 내용을 조회한다. 지역코드 / 표준시간 / 표준일자 / 카테고리를 선택해서 조회할 수 있다.**

**- Call Back URL : http://localhost:80/api/vilagefcst**

1) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| AREA\_CODE | 지역코드 | 1100000000 | 지역 코드 |
| baseDate | 발표일자 | 20240815 | 발표일자(정각) |
| baseTime | 발표시간 | 1700 | 발표시간(0200, 0500, 0800, 1100, 1400, 1700, 2000, 2300) |
| category | 자료구분코드 | 강수형태 | 하단 내용 참조 |

\*\*\* Category 구분

>>> 강수확률 / 강수형태 / 1시간 강수량 / 습도 / 1시간 신적설 / 하늘상태 / 1시간 기온 / 일 최저기온 / 일 최고기온 / 풍속(동서성분) / 풍속(남북성분) / 파고/ 풍향 / 풍속

2) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| AREA\_CODE | 지역코드 | - | 1100000000 | 지역코드 |
| STEP\_1 | 이름1 | - | 서울특별시 | 이름1 |
| baseDate | 발표일자 | - | 20240815 | 발표일자 |
| baseTime | 발표시간 | - | 1800 | 발표시간 |
| category | 자료구분코드 | - | 강수형태 | 자료구분코드 |
| fcstDate | 예측일자 |  |  | 예측일자 |
| fcstTime | 예측시간 |  |  | 예측시간 |
| fcstValue | 예보 값 |  |  | 예보 값 |
| nx | 예보지점 X 좌표 | - | 60 | 예보지점 X 좌표 |
| ny | 예보지점 Y 좌표 | - | 127 | 예보지점 Y 좌표 |
| unit | 단위 | - | 코드값 | 단위 |

\*\*\* Category 구분

>>> 강수확률 / 강수형태 / 1시간 강수량 / 습도 / 1시간 신적설 / 하늘상태 / 1시간 기온 / 일 최저기온 / 일 최고기온 / 풍속(동서성분) / 풍속(남북성분) / 파고/ 풍향 / 풍속

3) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| **http://localhost:80/api/vilagefcst?AREA\_CODE=1100000000&baseTime=1700&baseDate=20240815&category=하늘상태** |
| **응답메시지** |
| {      "totalCount": 2,      "results": [          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1700",              "category": "하늘상태",              "fcstDate": "20240815",              "fcstTime": "1800",              "fcstValue": "맑음",              "nx": "60",              "ny": "127",              "unit": ""          },          {              "AREA\_CODE": "1100000000",              "STEP\_1": "서울특별시",              "baseDate": "20240815",              "baseTime": "1700",              "category": "하늘상태",              "fcstDate": "20240815",              "fcstTime": "1900",              "fcstValue": "구름많음",              "nx": "60",              "ny": "127",              "unit": ""          }  } |