apiutils 사용 예시

기능 구분

-d --data / 환경 정보 수집

|  |
| --- |
| 제공 항목 |
| KST : YYYYMMDDHHMM (KST)  STN : 측정지점  WD1 : 1분 평균 풍향 (degree) : 0-N, 90-E, 180-S, 270-W, 360-무풍  WS1 : 1분 평균 풍속 (m/s)  WDS : 최대 순간 풍향 (degree)  WSS : 최대 순간 풍속 (m/s)  WD10 : 10분 평균 풍향 (degree)  WS10 : 10분 평균 풍속 (m/s)  TA : 1분 평균 기온 (C)  RE : 강수감지 (0-무강수, 0이 아니면-강수)  RN-15m : 15분 누적 강수량 (mm)  RN-60m : 60분 누적 강수량 (mm)  RN-12H : 12시간 누적 강수량 (mm)  RN-DAY : 일 누적 강수량 (mm)  HM : 1분 평균 상대습도 (%)  PA : 1분 평균 현지기압 (hPa)  PS : 1분 평균 해면기압 (hPa)  TD : 이슬점온도 (C)  ### -50 이하면 관측이 없거나, 에러처리된 것을 표시 ### |

|  |  |
| --- | --- |
| 사용 예시 | |
| 기본 사용 | 시간 지정 / -p (YYYYMMDDHHMM) |
|  | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

-w --weather / 날씨 정보 수집

|  |
| --- |
| 제공 항목 |
| KST : YYYYMMDDHHMM (KST)  STN : 측정지점  S : 장비구분 (1:안개관측망, 2:첨단화장비)  VIS1 : 1분 평균 시정(m)  VIS10 : 10분 평균 시정(m)  WW1 : 1분 순간 현천(코드)  WW15 : 15분 평균 현천(코드)  ### 현천코드 :  0~2(맑음), 4(연무), 10(박무), 30(안개), 40~42(비), 50~59(안개비), 60~68(비), 71~76(눈)  ### -50 이하면 관측이 없거나, 에러처리된 것을 표시 ### |

|  |  |
| --- | --- |
| 사용 예시 | |
| 기본 사용 | 시간 지정 / -p (YYYYMMDDHHMM) |
|  | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

-b --before / 과거 4시간 전까지의 날씨 기록 조회

|  |
| --- |
| 제공 항목 |
| Tuple : ( np.ndarray\_1, np.ndarray\_2 )  np.ndarray\_1 : 관측된 현천 종류  np.ndarray\_2 : 관측된 현천 종류의 관측된 횟수  ex)  맑음, 비 2종류 현천 관측 시  np.ndarray\_1 = 0, 60  np.ndarray\_2 = 현천코드 0이 관측된 횟수, 현천코드 60이 관측된 횟수  맑음, 비, 안개 3종류 현천 관측 시  np.ndarray\_1 = 0, 60, 30  np.ndarray\_2 = 현천 0이 관측된 횟수, 현천 60이 관측된 횟수, 현천 30이 관측된 횟수  ### 현천코드 :  0~2(맑음), 4(연무), 10(박무), 30(안개), 40~42(비), 50~59(안개비), 60~68(비), 71~76(눈) |

|  |
| --- |
| 사용예시 |
| 시간 지정 / -p (YYYYMMDDHHMM) |
|  |

-pp --predict / 일기 예보 얻어오기

|  |
| --- |
| 제공 항목 |
| TMP : 1시간 기온/ 10 / ºC  UUU : 풍속(동서성분)/ 12 / m/s  VVV : 풍속(남북성분)/ 12 / m/s  VEC : 풍향/ 10/ deg  WSD : 풍속/ 10/ m/s  SKY : 하늘 상태/ 4/ 코드값  PTY : 강수형태/ 4 / 코드값  POP : 강수확률/ 8 / %  WAV : 파고/ 8/ M  PCP : 1시간 강수량/ 8/ 범주(1 mm)  REH : 습도/ 8 / %  SNO : 1시간 신적설/ 8/ 범주(1 cm)  위의 12가지 항목이 각 시간별로 제공되며,  기준 시간으로부터 4시간 이후까지의 일기 예보를 제공하므로 4행이 제공된다.  ## 기준 시간의 산정  Base\_time : 0200, 0500, 0800, 1100, 1400, 1700, 2000, 2300 (1일 8회)  API 실제 제공 시간(~이후) : 02:10, 05:10, 08:10, 11:10, 14:10, 17:10, 20:10, 23:10  현재 시간이 05:03 일 때.  실제 제공 시간(05:10) 이전이므로 기준 시간은 02:00 으로 간주되어  05:03 일 때 실제 얻는 1시간 후의 일기예보 데이터는  02:00 시간 기준으로 4시간 후의 데이터가 됨에 유의 |

|  |
| --- |
| 사용예시 |
| 구간 지정 / -l (격자구간X) (격자구간Y) |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 에러 | |
| 인터넷 연결 없음(물리) |  |
|  |  |

mapconv 사용 예시

-g --location\_grid / 격자구간을 위경도 좌표로 변환

|  |
| --- |
| 제공 항목 |
| lat : 위도  lon : 경도 |

|  |
| --- |
| 사용예시 |
| 격자구간 입력 / -g (격자구간X) (격자구간Y) |
|  |

-l --location\_lonlat / 위경도 좌표를 격자구간으로 변환

|  |
| --- |
| 제공 항목 |
| X : 격자구간 X  Y : 격자구간 Y |

|  |
| --- |
| 사용예시 |
| 위경도 입력 / -l (경도) (위도) |
|  |