

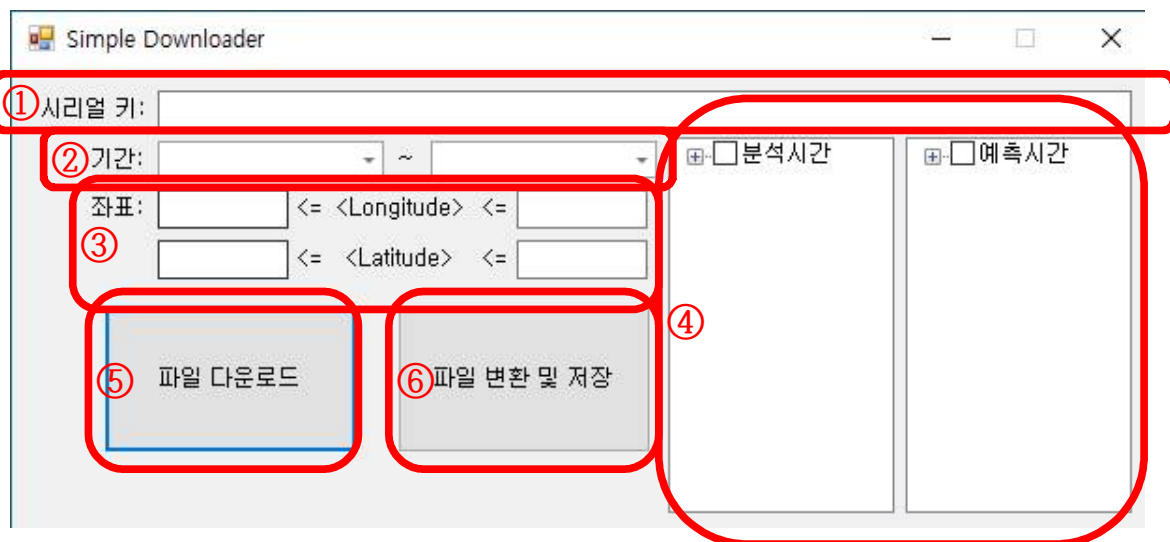
기상청 LDAPS기반 분산형 강우유출모델 Input Generator

(2022.11, K-water연구원 AI연구센터)

* 담당: 김용섭 과장(042-870-7337), 김연수 책임연구원(042-870-7336)


기상청의 LDAPS 강우예측(48hrs. lead time, 1.5km resolution)자료를 API를 기반으로 목표지점의 강우장의 정보(위/경도, 강우량)으로 변환하여, 유출모형 입력자료 등 활용

[1] 프로그램 실행화면 (GUI)



[2] 적용절차 및 방법

- ① 기상청 기상데이터에 접근하기 위하여 기상청에 Key값을 신청한 뒤, 다운받아 해당 항목에 입력
- ② 기간별 데이터를 다운로드 받기 위해 기간 입력
- ③ 강우데이터를 취득하고 싶은 구역의 위경도 정보를 입력한다
- ④ 분석시간(매일 8회, 3시간 간격)과 예측시간(1시간 간격, 48시간)을 선택
- ⑤ 파일 다운로드 버튼 클릭 시 기상청 API 웹통신을 이용하여 데이터를 다운로드

다운로드 파일 형식  I015_v070_erlo_unis_h024.2020101200.gb2

- ⑥ 다운로드된 파일을 Convertor로 변환하여 파일로 저장

파일변환 완료
결과 예시
(위도, 경도, 강우)

| | A | B | C |
|----|----------|-----------|---------------|
| 1 | Latitude | Longitude | Precipitation |
| 2 | 32.25687 | 121.8344 | 0 |
| 3 | 32.25758 | 121.8505 | 0 |
| 4 | 32.25829 | 121.8666 | 0 |
| 5 | 32.25899 | 121.8827 | 0 |
| 6 | 32.25969 | 121.8987 | 0 |
| 7 | 32.26038 | 121.9148 | 0 |
| 8 | 32.26107 | 121.9309 | 0 |
| 9 | 32.26176 | 121.947 | 0 |
| 10 | 32.26245 | 121.963 | 0 |
| 11 | 32.26313 | 121.9791 | 0 |
| 12 | 32.26382 | 121.9952 | 0 |
| 13 | 32.2645 | 122.0113 | 0 |
| 14 | 32.26517 | 122.0274 | 0 |