

# 문제해결 프로그래밍 설계

---

558280-1  
2025년 봄학기  
4/16/2025  
박경신

# Lab3

- 스프링부트와 Beans와 Form을 사용하여 Volcano, Earthquake, Tsunami 를 본인의 스타일로 구현한다.
  - <https://www.ngdc.noaa.gov/hazel/view/hazards/volcano/event-data?maxYear=2025&minYear=2020&minVei=1>
    - year, month, day, name, location, country, latitude, longitude, elevation, type, vei
  - <https://www.ngdc.noaa.gov/hazel/view/hazards/earthquake/event-data?maxEqMagnitude=9.9&maxYear=2025&minYear=2020&minEqMagnitude=7.0>
    - year, month, day, location, latitude, longitude, depth(km), magnitude
  - <https://www.ngdc.noaa.gov/hazel/view/hazards/tsunami/event-data?maxYear=2025&minYear=2020&runupMinHeight=1>
    - year, month, day, tsunami event validity, tsunami cause code, country, location, latitude, longitude, maximum water height, number of runup

# Lab3

---

- 스프링부트와 Beans와 Form을 사용하여 Volcano, Earthquake, Tsunami 를 본인의 스타일로 구현한다.
  - <https://www.weather.go.kr/w/eqk-vol/search/worldwide.do>와 같은 **검색 Form**을 작성한다.
    - dto/**Volcano.java**
    - dto/**Earthquake.java**
    - dto/**Tsunami.java**
    - dao/각 클래스 멤버필드별 Finder (e.g. EarthquakeDepthFinder)
    - dao/각 클래스별 Paser (e.g. VolcanoParser parse csv format to Volcano)
    - dao/각 클래스별 DataImporter – load, save

# Lab3

https://www.weather.go.kr/w/eqk-vol/search/worldwide.do

발생기간2024-01-01 ~ 2024-04-12

규모범위2.0 이상 ~ 선택 미만

위도범위 ~

경도범위 ~

위도 ~

경도 ~

거리(km) ~

검색어

검색하기

엑셀 다운로드

번호	발생시각	규모	깊이(km)	위도	경도	위치	지도보기
44	2024/04/09 18:48:04	6.6	33	2.74 N	127.15 E	인도네시아 북말루쿠 트르나테 북쪽 218km 해역	지도
43	2024/04/09 09:02:52	6.0	9	1.68 S	134.44 E	인도네시아 서파푸아주 마노와리 남남동쪽 101km 해역	지도

## Lab3

---

- Lab3 프로젝트 설명과 실행결과 화면을 캡처하여 보고서에 첨부한다. (due by 4/15)
- 프로젝트를 전체적으로 묶어서 보고서와 함께 e-learning에 과제 제출