

프로젝트 개요 — 응모자가 반드시 먼저 읽어야 할 4가지

01 재난 유형은 응모자가 자유롭게 설정

- 본 자료의 「집중호우」 시나리오는 예시일 뿐입니다.
- 응모자는 태풍, 홍수, 호우, 강풍, 풍랑, 해일, 대설, 한파, 낙뢰, 가뭄, 폭염, 지진, 황사 등 관심 있는 어떤 재난 유형이든 자유롭게 선택할 수 있습니다.

※ 집중호우 = 예시

02 AI 서비스가 해결할 문제를 명확히 제시

- "무엇을 해주는 AI인지" 한 줄로 설명되어야 합니다.
- 아래 예시를 참고하세요 ▼

예시 ① 폭설 시 과거 제설 용역업체 리스트·단가·실적을 알려주는 서비스

예시 ② 과거 호우 발생 정보·기상 데이터를 저장하고 발생 가능성을 알려주는 서비스

예시 ③ 집중호우 시 산사태 위험지역과 재난담당공무원 조치사항을 안내하는 서비스

03 실제 데이터 또는 가상 데이터 모두 활용 가능

- 공공 재난안전데이터(safetydata.go.kr 등) 활용 가능
- 실데이터가 없거나 부족한 경우, 가상 데이터로 보완 가능
- 가상 데이터는 LLM 모델로 생성 가능 (다음 페이지 참조)

실데이터 + 가상데이터 = 자유 조합

04 두 가지 공모 부문 — 본인의 결과물에 맞게 선택

아이디어 공모

데이터를 상용 LLM 프로젝트에 넣고
질의·응답 확인만 한 경우

서비스 개발 공모

추가 개발 요소가 포함된 경우
(지도상 결과 표출, Agent 개발, API
연계 등)

STEP 1. 가상 재난안전데이터 설계 및 생성 — LLM으로 데이터 만들기

STEP 1
가상 데이터 생성
LLM에 프롬프트 입력

STEP 2
상용 LLM 프로젝트
데이터 첨부·맥락 설정

STEP 3
사용자 질의
재난담당자 시점

STEP 4
실무 활용 출력
대피·통제·연락망

📄 ① 데이터 생성 프롬프트 (입력)

이 프롬프트를 ChatGPT·Claude·Gemini에 입력하면 ▶

"00시 00구 집중호우 위험지구 가상 데이터를 만들어주세요.

다음 필드를 반드시 포함:

- 위험지구ID, 위험지구명, 위험지구유형 (하천재해 / 내수재해 / 급경사지)
- 위험도등급 (가·나·다)
- 위치정보(위·경도) / 세부취약사항
- 단계별 행동규칙 (관심·주의·경계·심각) 각 단계의 **1시간 강우 / 24시간 누적** 임계값
- 취약지역상세 배열 (시설명·대표자명·연락처·주소·왜위험한지·단계별행동)

주의: 상호명·대표자명·연락처는 **실명이 아닌 시뮬레이션용 가상값**으로 생성.

00구의 행정구역(00동·00동·00동 등)을 반영해 10개 지구 작성."

⚠️ ② LLM 응답 — 위험지구 데이터

00구 00동 급경사지 — 위험지구·취약시설·행동규칙

```
{
  "위험지구ID": "RISK-DLR-SLP-001"
  "위험지구명": "00동 산지직접인접 급경사지"
  "위험지구유형": "급경사지"
  "위험도등급": "가(높음)"
  "위험판단기준": {
    "관심": "1시간 15mm / 누적 60mm"
    "주의": "1시간 30mm / 누적 120mm"
    "경계": "1시간 50mm / 누적 180mm"
    "심각": "1시간 70mm / 누적 250mm"
  }
  "취약지역상세": [{
    "아파트명": "00아파트"
    "동별위험대상": ["101동 1층", "102동 1층"]
    "관리책임자": "000"
    "연락처": "044-000-0000"
    "사면거리_m": 12
    "왜위험한지": [
      "산지와 직접 맞닿아 붕괴 시 토사·낙석이 외벽 직접 도달"
    ]
  }]
}
```

📹 ③ LLM 응답 — 관측·CCTV 데이터

강우관측소·사면계측·CCTV — 위험지구와 연결

```
{
  "관측연계정보": {
    "강우관측소": {
      "관측소명": "00관측소"
      "관리기관": "기상청"
      "관측항목": ["1시간강우", "24시간누적"]
    },
    "사면계측장비": {
      "장비명": "00산지A 변위계"
      "관측항목": ["사면변위", "증가속도"]
    },
    "관측항목": {
      "장비명": "00산지A 간극수압계"
      "관측항목": ["간극수압", "배면수 상승"]
    }
  },
  "권장확인CCTV": {
    "카메라ID": "CCTV-SLP-0001"
    "시설명칭": "산지하부 진입로 CCTV"
    "확인목적": "토사유출·낙석·주민 이동상황"
    "연계위험지구": "RISK-DLR-SLP-001"
  }
}
```

STEP 2~4. 상용 LLM 프로젝트에 데이터 첨부 → 질의 → 기대 출력

STEP 2. 상용 LLM 프로젝트 생성 + 데이터 첨부

생성한 가상 데이터를 상용 LLM의 「프로젝트」 기능에 첨부하면, 모든 질의에서 자동으로 참조됩니다.

ChatGPT ▶ 프로젝트 (Projects)

1. 좌측 메뉴 「+ 새 프로젝트」 클릭
2. 프로젝트에 데이터 파일 업로드
3. 프로젝트 안에서 채팅 시작

Gemini ▶ 노트북LM (NotebookLM)

1. notebooklm.google.com 접속 → 「새 노트북」
2. 소스로 데이터 파일 업로드
3. 노트북 안에서 질의 시작

Claude ▶ 프로젝트 (Projects)

1. 좌측 메뉴 「프로젝트」 클릭 → 새 프로젝트
2. 프로젝트 지식(Knowledge)에 데이터 첨부
3. 프로젝트 안에서 채팅 시작

💡 핵심: 별도의 시스템 프롬프트 없이도, 「프로젝트」 기능에 데이터를 한 번 첨부해두면 해당 프로젝트 안의 모든 대화에서 가상 데이터가 자동 참조됩니다.

STEP 3. 사용자 질의

재난담당공무원 시점

"지금 시간당 **50mm**, 24시간 누적 **150mm**입니다.

산사태 위험 지역과 지금 재난담당공무원이 해야 할 일을 아주 자세히 알려주세요."

💡 좋은 질의 3요소

① **숫자** 현재 관측값

② **상황** 시점·현장 조건

③ **의도** 결정하려는 것

LLM 응답

STEP 4. 기대 출력 (6섹션)

위험단계 판단

- ① 1시간 50mm → 경계 기준 도달 / 누적 150mm → 주의 초과
→ 「경계」 단계 즉시 진입

가장 위험한 TOP 3

- ② 1. 00아파트 101-102동 (사면거리 12m)
2. 00숲길펜션 (사면거리 18m, 야간 투숙객 우려)

즉시 대피 대상

- ③ 00아파트 101동 1층 전 세대 즉시 대피
관리책임자 000 ☎ 044-000-0000 즉시 통보

접근 차단 위치

- ④ 아파트 후면 통행로, 산지 하부 골목·주차구역
00숲길펜션 진입도로 차량 통제

우선 확인 CCTV-계측

- ⑤ CCTV-SLP-0001 (산지하부 진입로) / 변위계·간극수압계
→ 변위 급증 시 「심각」 상향 검토

즉시 연락 기관

- ⑥ 재난총괄 00구 안전총괄과 000 ☎ 044-000-0000
시설점검 00구 건설과 ☎ 044-000-0000