

2026년 AI+X융합 문제발굴 해커톤 주제

[Track #3: 지역 복지·생활안전·공공서비스]

1. 주제 (Topic)		멘토
주제명	광주·전남 생활안전과 복지 접근성을 높이는 AI 서비스	김철민
배경	• 광주·전남은 다양한 공공 인프라와 복지시설을 보유하고 있으나, 사회 취약계층은 필요한 복지·교통·안전 정보를 적시에 얻기 어렵고, 재난·위험 정보 또한 개인의 상황에 맞게 제공되지 못하는 경우가 많아, 공공서비스가 존재함에도 실제 이용자들의 일상생활과 충분히 연결되지 못하는 문제가 발생하고 있음	
목표	• 공공데이터와 지역 데이터를 활용하여 광주·전남 취약계층(노인, 어린이, 장애인 등)의 생활안전과 복지 접근성을 향상시킬 수 있는 AI 서비스를 개발함 • 여러분의 서비스를 통해 취약계층이 일상생활에서 겪는 정보 접근, 이동, 안전, 복지 이용의 불편을 해소하고, 보다 안전하고 편리한 지역사회 서비스를 경험할 수 있도록 지원하는 것을 목표로 함	
도전과제	• 참가팀은 [별첨] Track #3에 제시된 복지·환경·생활안전·교통 관련 AI-Hub 데이터와 공공데이터를 활용하여, 광주·전남 취약계층(노인, 어린이, 장애인 등)의 생활안전과 복지 접근성을 향상시킬 수 있는 AI 서비스를 제안함 • 평가 시에는 완성된 AI 모델의 성능보다 다음 사항을 중점적으로 고려함 > 데이터 활용의 적절성과 서비스 연계 논리 > 광주·전남 지역성과 복지·환경·생활안전·교통 자원 반영 수준 > 취약계층의 생활안전 및 복지 접근성 개선 효과와 사용자 가치 > AI 기술 활용의 적절성 및 창의성 > Good AI 관점의 접근성·신뢰성·설명가능성·사용자 가치·공공성·확산성	
2. AI 적용 가능 영역 (AI Application Areas)		
검색, 추천, 분류, 예측, 탐지, 생성, 번역, 요약, 질의응답(Q&A), 멀티모달, AI 에이전트 등		
3. 서비스 예시 (Service Scenarios)		
※이해를 돕기 위한 예시이며, 아이디어 제시 범위가 아님		
• 맞춤형 복지 혜택 큐레이션 AI - 사용자 조건과 상황에 맞는 복지정책, 지원제도, 복지시설 정보를 제공하는 AI 안내 서비스 • 교통약자 배리어프리(Barrier-Free) 안전 경로 안내 AI - 교통약자 이동 특성과 교통 데이터를 반영, 안전하고 편리한 이동 경로를 안내하는 AI 서비스 • 취약계층 외출 위험도 분석 및 안내 AI - 대기오염, 기상정보 등을 활용, 외출 위험도 분석하고 안전한 이동 경로 추천하는 AI 서비스 • 재난문자 기반 고령층 행동지침 안내 AI - 재난문자와 지역 안전정보를 활용, 고령층 맞춤형 행동요령을 생성·요약·안내하는 AI 서비스 • 실시간 무더위·한파 쉼터 추천 AI - 폭염·한파 상황에서 쉼터와 복지시설을 추천하고 안전한 이동 경로를 안내하는 AI 서비스 • 농어촌 복지서비스 접근성 분석 및 지원 AI - 복지시설 접근성이 낮은 지역을 분석하고 이동복지 서비스 운영을 지원하는 AI 서비스		
4. 우대사항 (Preferred Considerations)		
• 광주·전남 취약계층이 실제로 겪는 문제를 명확히 정의하고 해결 방안을 제시한 서비스 • 광주·전남의 복지시설, 생활환경, 안전 인프라, 교통 등 지역 자원과 특성을 적극 반영한 서비스 • 공공데이터와 AI-Hub 데이터를 창의적으로 융합하여 새로운 사용자 가치를 제시한 서비스 • 지역 복지·생활안전 정보의 접근성, 신뢰성, 포용성 등을 향상시키는 Good AI 관점의 서비스 • 지역사회 문제 해결과 사용자(취약계층, 복지기관·시설 등) 참여 확대에 기여할 수 있는 서비스		

[별첨] Track #3 데이터 목록 (출처: AI-Hub, 공공데이터포털, 광주시 빅데이터플랫폼)

식별ID	데이터명	분야	유형	활용 방향
C-DS01	복지 분야 콜센터 상담데이터	사회복지	오디오, 텍스트	복지행정 분야 오디오/텍스트 기반 질의응답, 멀티모달 상담 챗봇, 복지정보 QA 서비스
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=470			
C-DS02	전라남도 사회복지소식 정보	사회복지	REST API	전라남도 복지 정지 수집 및 맞춤 혜택 큐레이션
	https://www.data.go.kr/data/15102884/openapi.do			
C-DS03	광주광역시 종합사회복지관 현황	사회복지	넥스트	사회복지기관 연계 취약계층 맞춤형 복지서비스 큐레이션
	https://www.data.go.kr/data/15043860/fileData.do			
C-DS04	전라남도 노인복지시설현황	사회복지	텍스트	전라남도내 노인복지시설현황(경로당 등록수, 노인복지관 명칭, 소재지, 전화번호) 정보를 조회
	https://www.data.go.kr/data/15083242/fileData.do#			
C-DS05	전라남도 장애인센터 현황	사회복지	텍스트	전라남도내 장애인 주간보호시설과 직업재활시설 등 장애인 복지시설의 현황, 주소, 연락처 등
	https://www.data.go.kr/data/15048937/fileData.do			
C-DS06	광주광역시 사회복지 이용시설 현황	사회복지	텍스트	광주 취약계층 맞춤 센터 매핑 및 동선 추천
	https://www.data.go.kr/data/15106486/fileData.do			
C-DS07	위급상황 음성/음향	재난안전환경	오디오, 텍스트	위급상황 발생에 따른 다양한 상황과 환경별 음성 및 음향 데이터, 취약계층의 위급상황 대처 안내
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=170			
C-DS08	안면 인식 에이징(aging) 이미지 데이터	재난안전환경	이미지	취약계층 판별 맞춤형 안내, 나이 추정 및 신원 확인
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71415			
C-DS09	자연재해로 인한 생활시설 안전 데이터	재난안전환경	텍스트, 이미지	자연재해 피해 상황에 대한 질의응답(Q&A) 및 사고과정(Chain-of-Thought, CoT) 구조 생성
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71943			
C-DS10	기상 정보 데이터	재난안전환경	이미지	기상특보가 발령된 시점의 기상 상황 판단, 태풍, 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄 등 사회경제적 피해가 큰 위험기상 사전 예측
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=478			

C-DS11	위급상황 음성/음향	재난안전환경	오디오, 텍스트	위급상황 발생에 따른 다양한 상황 패턴 분석, 취약계층의 위급상황 대처 가이드 생성
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=170			
C-DS12	자연재해로 인한 생활시설 안전 데이터	재난안전환경	이미지	자연재해(태풍, 폭우, 지진 등)로 인한 생활시설 위험 및 피해 상황 판단, 재난·위험 정보 패턴 분석
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=555			
C-DS13	인도보행 영상	교통 및 물류	텍스트, 이미지	인도 보행에 장애가 되는 객체 판별, 장애인 보행 위험요소 감지 안내
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=189			
C-DS14	광주광역시 시내버스 정류소 현황	교통 및 물류	텍스트	광주광역시 시내버스 정류소 시설에 관한 사항으로 자치구별 시설 종류(정류소, 버스쉘터, 정류소표지, 버스도착안내기) 현황
	https://www.data.go.kr/data/15055906/fileData.do			
C-DS15	심리상담 데이터	헬스케어	텍스트	우울증, 불안장애, 중독 등 정신질환자를 대상으로 구조화된 심리상담 QA 서비스, 맞춤형 정신질환 판별 관리
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71806			
C-DS16	고령인구 우울증 데이터	헬스케어	오디오, 텍스트	고령자 건강 기반 큐레이션, 맞춤형 추천/안내
	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71401			
C-DS17	전라남도 사회복지시설	공공질서및안전	REST API	사회복지시설의 상세 정보를 조회, 구호시설 추천 및 큐레이션
	https://www.data.go.kr/data/15157721/openapi.do			
C-DS18	광주광역시 대기오염측정망 운영	환경	텍스트	취약계층 야외활동 위험도 분석 및 알림
	https://www.data.go.kr/data/15083350/fileData.do			
C-DS19	한국환경공단 대기오염정보	환경	Open API	시도별 대기오염 정보와 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 내역, 대기질(미세먼지/오존) 예보 통보
	https://www.data.go.kr/data/15073861/openapi.do			
C-DS20	전라남도 전남 공공(생활)체육시설 현황 정보	문화체육관광	REST API	전라남도 공공(생활)체육시설 연계 맞춤형 생활안전·건강 관리 큐레이션 서비스
	https://www.data.go.kr/data/15081435/openapi.do			

[참고] 활용 데이터 출처

- AI-Hub : <https://www.aihub.or.kr>
- 공공데이터포털 : <https://www.data.go.kr>
- 광주광역시 빅데이터 통합플랫폼 : <https://bigdata.gwangju.go.kr>
- 기타 국가 기관 및 지자체 홈페이지