

2026년 AI+X융합 문제발굴 해커톤 주제

[Track #1: 지역 관광·행사·문화]

1. 주제 (Topic)		멘토
주제명	광주·전남 문화관광 접근성과 체험성을 높이는 AI 서비스	고두현
배경	• 광주·전남은 관광지, 문화시설, 전시·공연, 문화유산, 음식문화, 지역 스토리 등 다양한 문화관광 자원을 보유하고 있으나, 방문객이 이를 쉽고 흥미롭게 이해·체험할 수 있도록 지원하는 AI 서비스는 아직 제한적임	
목표	• 단순 관광지 추천을 넘어, 광주·전남의 문화관광 자원을 보다 쉽게 이해하고 체험할 수 있도록 지원하는 AI 기반 서비스를 개발함 • 무엇보다 여러분의 서비스를 통해 시민과 관광객의 기존 문제를 해소하고 문화관광 접근성과 경험을 향상시키는 것을 목표로 함	
도전과제	• 참가팀은 [별첨] Track #1에 제시된 관광·문화 관련 AI-Hub 데이터와 공공데이터를 활용하여, 광주·전남 문화관광 경험의 접근성, 이해도, 체험성을 향상시킬 수 있는 AI 서비스를 제안함 • 평가 시에는 완성된 AI 모델의 성능보다 다음 사항을 중점적으로 고려함 > 데이터 활용의 적절성과 연결 논리 > 광주·전남 지역성과 문화관광 자원 반영 수준 > 문화관광 경험 개선 효과 및 사용자 가치 > AI 기술 적용의 적절성 및 창의성 > Good AI 관점의 접근성·신뢰성·설명가능성	
2. AI 적용 가능 영역 (AI Application Areas)		
검색, 추천, 분류, 생성, 번역, 요약, 질의응답(Q&A), 멀티모달, AI 에이전트 등		
3. 서비스 예시 (Service Scenarios)		
※이해를 돕기 위한 예시이며, 아이디어 제시 범위가 아님		
• 외국인 방문객 다국어 관광안내 AI - 관광지·문화시설·축제 정보를 다국어로 제공하는 AI 안내 서비스 • 문화유산 AI 도슨트 서비스 - 문화유산과 전시·공연 정보를 쉽고 흥미롭게 설명하는 AI 해설 서비스 • 관광정보 접근성 지원 AI - 안내판, 시간표, 이정표 등의 관광 정보를 쉬운 설명이나 음성으로 제공하는 서비스 • 체험형 문화관광 콘텐츠 생성 AI - 관광지와 문화자원을 활용한 스토리, 홍보문구, 체험 콘텐츠 생성 서비스 • 문화관광 신뢰검색 AI 에이전트 - 관광·문화 관련 질문에 근거 기반 답변을 제공하는 AI 검색·상담 서비스 • 음식문화 이해 지원 AI - 메뉴판 번역, 음식 설명, 지역 음식 추천을 제공하는 AI 서비스 • 여행로그 기반 맞춤형 추천 AI - 사용자 특성에 맞는 관광지, 문화체험, 여행 코스를 추천하는 서비스		
4. 우대사항 (Preferred Considerations)		
• 시민·관광객이 실제로 겪는 문제를 명확히 정의하고 해결 방안을 제시한 서비스 • 광주·전남 문화관광 자원, 축제, 문화유산, 음식문화 등 지역 특성을 적극 반영한 서비스 • 공공데이터와 AI-Hub 데이터를 창의적으로 융합, 새로운 사용자 가치를 제시한 서비스 • 문화관광 정보의 신뢰성, 설명가능성, 접근성을 향상시키는 Good AI 관점의 서비스 • 지역 문화관광 활성화와 시민·방문객 참여 확대에 기여할 수 있는 서비스 등		

[별첨] Track #1 데이터 목록 (출처: AI-Hub, 한국관광데이터랩, 공공데이터포털)

식별ID	데이터명	분야	유형	활용 방향
A-DS01	관광 특화 말뭉치 데이터	문화관광	텍스트	문화관광 정보 신뢰검색, 관광지·문화자원 설명, 감성 기반 추천, RAG 기반 관광 안내
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71714
A-DS02	관광 KVQA 데이터(서부권)	문화관광	텍스트, 이미지	관광지·문화시설 이미지 기반 질의응답, 멀티모달 관광 챗봇, 관광정보 QA 서비스
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71608
A-DS03	관광분야 이미지-텍스트 쌍 데이터	문화관광	이미지	요금표·시간표·안내도·이정표 이미지 설명, 시각정보 접근성 향상, 관광 이미지 캡션 생성
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71725
A-DS04	관광지 소개 다국어 번역 데이터	문화관광	텍스트, 이미지	외국인 방문객 다국어 안내, 관광지·문화시설 설명 번역, 글로벌 문화관광 안내문 생성
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71428
A-DS05	국내 여행로그 데이터(서부권)	문화관광	텍스트, 이미지	여행자 유형 분석, 방문 경험 추천, 사용자 시나리오 설계, 문화관광 경험 패턴 분석
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71582
A-DS06	관광 음식메뉴판 데이터	문화관광	텍스트, 이미지	음식문화 이해 지원, 메뉴판 OCR, 음식명 번역, 외국인 대상 음식관광 안내
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71553
A-DS07	전시 공연 도슨트 데이터	문화관광	텍스트	전시·공연 AI 도슨트, 문화시설 해설, 전시 관람객 질의응답, 문화예술 안내문 생성
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71323
A-DS08	문화유산 유적 3D 데이터	문화관광	3D	문화유산 3D 해설, 가상관람, AI 도슨트, 전시형 콘텐츠, 문화유산 이해 지원
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71353
A-DS09	한국 골목길 이미지 및 3D 데이터	문화관광	3D	골목길·문화거리 공간 체험, 지역문화 콘텐츠 생성, 3D 기반 전시·체험 서비스
				https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71586
A-DS10	한국 전통 문양 데이터	영상이미지·멀 티모달	이미지	지역문화 기반 AI 콘텐츠 생성, 전통문양 해설, 문화관광 체험 콘텐츠, 전시 참여형 생성 서비스
				https://www.aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?dataSetSn=71809

식별ID	데이터명	분야	유형	활용 방향
A-DS11	지역별 관광 현황	관광통계	텍스트	광주·전남 방문 흐름, 체류 특성, 관광수요 기반 서비스 시나리오 설계
	https://datalab.visitkorea.or.kr/datalab/portal/loc/getAreaDataForm.do			
A-DS12	문화관광축제 현황	축제관광	텍스트	축제·행사 기반 AI 안내, 시민참여형 콘텐츠, 방문객 경험 분석
	https://datalab.visitkorea.or.kr/datalab/portal/fes/getFesDataForm.do			
A-DS13	TourAPI 관광정보	관광정보	Open API	관광지·문화시설 정보 검색, 문화관광 신뢰검색, AI 안내 서비스
	https://api.visitkorea.or.kr/			
A-DS14	광주관광명소	관광	텍스트	광주 문화관광 장소 기반 AI 해설, 추천, 검색 서비스
	https://www.data.go.kr/data/15133527/fileData.do			
A-DS15	남도여행길잡이_축제 정보	축제관광	Open API	전남 축제·행사 안내, AI 도슨트, 행사형 콘텐츠 생성
	https://www.data.go.kr/data/15132609/openapi.do			
A-DS16	문화관광 해설사 현황	문화관광	텍스트	AI 도슨트, 문화해설 서비스, 현장 해설 연계 서비스
	https://www.data.go.kr/data/15129811/fileData.do?recommendDataYn=Y			
A-DS17	문화노선도	문화교통	Open API	문화관광 접근성 개선, 문화시설 연계 탐방, 사용자 동선 기반 서비스
	https://www.data.go.kr/data/15109231/openapi.do			
A-DS18	전라남도_지정 관광지 현황	관광	텍스트	전남 지정 관광지 기반 문화관광 해설, 관광자원 검색, 지역성 보완
	https://www.data.go.kr/data/15081178/fileData.do			
A-DS19	전라남도 관광자원 드론영상	관광	콘텐츠	AI 콘텐츠 생성, 전시·체험형 관광 콘텐츠, 이미지·영상 기반 문화관광 서비스
	https://www.data.go.kr/data/15097759/openapi.do?recommendDataYn=Y			