

AI 활용 사례 공모전 제출서

반려견과 함께하는 스마트 여행 — 멀티 AI + 공공데이터 활용 시스템 구축

생활 속 AI 활용 | pettrilife.com | 2025

한 줄 소개

공공데이터포털 TourAPI · 카카오 로컬 API · 네이버 데이터랩 · 키워드 API로 전국 애견동반 정보를 수집·검증하고, ChatGPT · Claude · Perplexity · GPT Vision 4가지 AI를 역할별로 분담해 반려견 보호자에게 정확하고 빠른 여행 정보를 제공하는 시스템을 구축했습니다.

① 어떤 상황에서 AI를 활용했나요?

반려견을 키우면서 애견동반 카페·식당·숙소·관광지 정보를 찾을 때마다 정보가 흩어져 있고 실제 운영 여부나 입장 조건이 불분명한 경우가 많았습니다. 단순 검색으로는 '이 계절에 어디가 인기 있는지', '어떤 지역이 반려견 동반에 우호적인지' 같은 트렌드 기반 정보를 얻기 어려웠습니다. 이를 해결하기 위해 공공데이터와 멀티 AI를 결합한 시스템을 직접 구축했습니다.

대회 내용

누구나 쉽게 참여 가능한 AI 활용 사례공모전 개최를 통해 전 국민적 AI 관심도 및 활용 능력을 제고합니다.

공모 분야

분야	주제 내용
생활 속 AI 활용	가사·육아 보조(일정 관리, 번역, 요약), 건강·운동 관리, 금융·소비, 취미·여가(여행 계획, 글쓰기, 그림, 음악)
지역사회 문제해결을 위한 AI 활용	지역 경제 활성화를 위한 동네 가게 홍보 포스터, AI 다국어 행정 안내 도우미 활용
교육·학습을 위한 AI 활용	자기주도 학습을 위한 AI 활용, 교사 수업 준비를 위한 AI 활용
업무 생산성 개선을 위한 AI 활용	공문·보고서 초안 작성을 위한 AI 활용, 회의 요약 등 업무 프로세스 개선을 위한 AI 활용

참가대상: 일반 국민 누구나 (개인정보 활용 동의 및 본인인증 필요)

참가방법: 블로그(이미지, 텍스트 등), 숏폼(1분 이내 짧은 영상) 등 스마트폰을 활용하여 작성한 결과물을 공모전 마이크로 웹사이트에 탑재

시상규모: 총 3,400만원(최우수 과기정통부 부총리 겸 장관상 2인, 우수 12인, 장려상 22인)

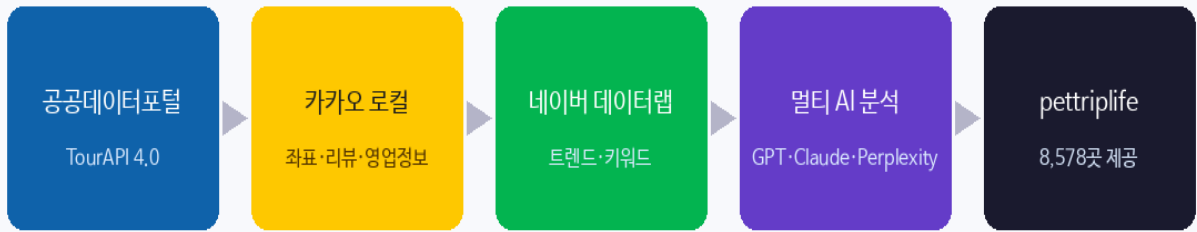
▲ 공모전 대회 내용 및 분야 — 생활 속 AI 활용 분야 해당

② 어떤 AI를 어떻게 활용했나요?

데이터 수집 — 4가지 공공·민간 API

공공데이터포털	카카오 로컬 API	네이버 데이터랩	네이버 키워드 API
data.go.kr	kakao.com/local	datalab.naver.com	광고키워드 분석
<ul style="list-style-type: none">TourAPI 4.0 연동관광지·숙박·음식점반려동물 동반 공식 인증	<ul style="list-style-type: none">정확한 좌표값 추출영업 상태 실시간 확인리뷰·평점 데이터 연동API키·개발지식 필요	<ul style="list-style-type: none">키워드 월별 검색량지역별 트렌드 분석시즌별 수요 예측	<ul style="list-style-type: none">실수요 높은 키워드지역별 검색량 추출경쟁도·CPC 파악

전체 데이터 → AI 처리 파이프라인



데이터 수집 → AI 분석 → 서비스 제공 파이프라인

AI별 역할 분담



③ 활용 결과 어떤 변화가 있었나요?

허접음 제로 공공데이터 기반 입장조건·주차· 반려동물 규정 명확 정리	정밀 위치 안내 카카오 로컬 좌표 연동으로 지도 기반 정확한 위치 제공	트렌드 선점 네이버 시즌별 인기 지역 사전 파악 및 선제적 계획	사진 분석 GPT Vision으로 공간 구조· 환경까지 텍스트 외 파악	8,578곳 제공 pettriplife.com 전국 필터 기반 빠른 탐색
--	---	--	---	---

④ 나만의 방식 또는 개선 포인트는 무엇인가요?

AI 하나만 쓰는 것이 아니라 각 AI의 강점을 역할별로 분리해 파이프라인처럼 연결한 것이 핵심입니다. 공공데이터포털 TourAPI의 공식 인증 데이터 + 카카오 로컬의 정밀 좌표·리뷰 + 네이버 실시간 트렌드를 결합해 정확성·신뢰성·시의성을 동시에 확보했습니다. 소형견 가능 여부, 실내·실외 구분, 주변 동물병원 거리까지 한 번의 파이프라인으로 정리되는 구조를 완성했습니다.



pettriplife.com
전국 애견동반 장소 8,578곳

pettriplife.com

전국 반려동물 동반 카페·맛집·숙소·여행지 8,578곳을 한눈에. 대형견·실내·주차 필터 / 회원가입 없이 무료 / 매일 최신 갱신.

카페 3,153 | 맛집 3,455 | 숙소 1,581 | 여행지 389

⑤ 다른 사람도 따라 할 수 있나요?

완전히 동일하게 따라 하기는 다소 어려울 수 있지만, 핵심 아이디어는 누구나 응용할 수 있습니다.

네이버 데이터랩·키워드 API, 공공데이터포털 TourAPI, 카카오 로컬 API는 API 신청·인증키 발급·데이터 형식 이해 등 기초적인 기술 지식이 필요합니다. 특히 카카오 로컬 API의 경우 정확한 좌표값·영업 상태·리뷰 데이터 연동까지 다루려면 어느 정도의 개발 경험이 필요해 처음 접하는 분께는 낯설 수 있습니다. 다만 AI 활용 자체는 스마트폰만 있으면 누구든 아래 3단계로 바로 시작할 수 있습니다.

STEP 1 Perplexity 검색 [경기도 애견동반 카페 최신 정보] 최신 장소 1차 수집	STEP 2 ChatGPT / Claude 정리 [소형견 가능한 곳만 표로 정리해줘] 조건별 구조화	STEP 3 GPT Vision 확인 [반려견 입장 가능한 공간인지?] 사진으로 환경 판독
---	--	---