

2025 생성형 AI 활용 프로젝트아이디어 제안서			
학번	이름	팀명	이메일
20251248	공수민	1 조	gong509@naver.com
제목	AI 기반 개인 맞춤형 여행 일정 추천 서비스		
분야	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> 머신 러닝 <input type="checkbox"/> 컴퓨터 비전 <input checked="" type="checkbox"/> 자연어 처리 <input type="checkbox"/> 기타 ()</div><div><input type="checkbox"/> 딥러닝 <input type="checkbox"/> 강화 학습 <input type="checkbox"/> 멀티 모달 ()</div></div>	AI 응용 기술 분야	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> 자율 주행 <input checked="" type="checkbox"/> 추천 시스템 <input type="checkbox"/> 교육용 AI <input type="checkbox"/> 기타 ()</div><div><input type="checkbox"/> 의료 <input type="checkbox"/> 생성형 AI <input type="checkbox"/> AI 보안 ()</div></div>
프로젝트 개요	<ul style="list-style-type: none">사용자의 관심사, 예산, 일정, 선호 활동(예: 음식, 쇼핑, 자연경관 등)을 입력받아 생성형 AI가 맞춤형 여행 일정을 자동으로 생성하는 서비스를 제공한다.		
목표 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none">사용자의 여행 계획 시간을 크게 단축개인 취향에 최적화된 일정 제공으로 만족도 향상새로운 장소·활동을 제안하여 여행 경험 확장		
활용 생성형 AI 도구	ChatGPT, Claude, Gemini 등의 텍스트 생성형 AI 이미지·지도 기반 추천을 위한 Stable Diffusion 추천 모델 학습을 위한 PyTorch 또는 TensorFlow		
프로젝트 주요 기능 및 구현 방법	<div><div>1. 사용자 입력 분석 기능</div><div>기능: 예산, 일정, 선호도(맛집, 문화, 쇼핑, 자연 등)</div><div>구현: 자연어 처리(NLP) 기반 사용자 의도 파악 모델 구축</div><div>2. 맞춤형 일정 자동 생성 기능</div><div>기능: 일정표와 추천 코스 제공</div><div>구현: 생성형 AI를 활용해 일정 텍스트를 생성하고 장소 추천 API(예: 구글 플레이스 API)와 결합</div><div>3. 시각화 및 결과 제공 기능</div><div>기능: 일정표와 함께 지도 위에 루트 및 추천 장소 표시</div><div>구현: 지도 기반 시각화(예: Leaflet.js, Google Maps)</div><div>4. 피드백 반영 및 수정 기능</div><div>기능: 사용자가 원하는 일정으로 수정</div><div>구현: 대화형 인터페이스를 통해 사용자가 "음식점은 제외" 등 조건을 추가하면 재생성</div></div>		

<p>AI 관련 기술 및 해결 방안</p>	<p>1. 자연어 처리 (NLP) 사용자 입력의 모호성을 처리하기 위해 의도 분류와 키워드 추출 모델 적용 예: "맛집 위주로 가고 싶다" -> 카테고리 분류</p> <p>2. 추천 알고리즘 콘텐츠 기반 필터링 + 협업 필터링을 혼합해 장소 추천 품질 향상 문제점: 데이터 부족 시 정확도 저하 -> 해결 방안: 공개 API + 크롤링 데이터 병합</p> <p>3. 생성형 AI 텍스트 생성 GPT 계열 모델을 활용해 자연스러운 일정 설명 작성 해결 방안: 프롬프트 엔지니어링 기법을 적용해 현실적이고 실행 가능한 일정만 나오도록 제한</p> <p>4. 데이터 품질 문제 해결 실제 운영 시 장소 영업시간·리뷰 등의 변동이 발생 해결 방안: 실시간 API 연동을 통한 최신 데이터 보정</p>
-----------------------------	---