

[서식 #1]

## 기업 및 지역사회연계 캡스톤디자인 과제 제안서

캡스톤디자인이란 전공 지식을 바탕으로 산업체 및 지역에서 해결해야하는 과제를 학생 스스로 기획·설계·제작·평가함으로써 창의성 및 실무 능력을 배양하고, 기업과 지역은 기술개발 및 문제를 해결하는 팀 프로젝트

기업체 및 지역기관	기관명	주식회사 싱글래리티		대표자	김서현
	사업자번호			업태	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
	주소				
	담당자	성명		담당업무	
		직위		연락처	
과제주제	생성형 AI LLM 기반의 on-device, RAG, Prompt Engineering 등 기술 적용 프로젝트				
과제 제안 내용	<p>1. 개요</p> <p>최근 AI 기술 발전으로 인해 자연어 처리 및 생성 모델의 성능이 크게 향상되면서, 특히 생성형 AI LLM 모델들이 많은 주목을 받고 있습니다. 이러한 기술을 활용하여, 기존의 on-device 모델 구축과 RAG(Retrieval-Augmented Generation) 기법을 활용하여 Prompt Engineering에 집중하는 프로젝트를 제안합니다. 이는 사용자 지정 지시어를 통해 특정 주제에 관한 더욱 정확하고 효율적인 결과물을 생성하는 방식을 연구하고 구현하는 것을 목표로 합니다.</p> <p>2. 주요 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생성형 AI LLM 모델의 기본 이해와 기술 적용 방법 탐구</li> <li>- on-device 모델 구축 및 데이터 프라이버시 보장 기술 연구</li> <li>- RAG 기법을 활용한 특정 주제에 대한 정확한 정보 검색 및 생성</li> <li>- 사용자 지정된 Prompt를 통한 결과물 품질 향상 기법 개발</li> </ul>				
기관의 역할 및 기대	<p>■ 기관의 역할</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술적 피드백 및 멘토링 제공</li> <li>- 연구 결과물의 학술 컨퍼런스 발표 지원 등</li> </ul> <p>■ 기대효과</p> <p><input type="checkbox"/> 아이디어 도출 <input checked="" type="checkbox"/> 시제품 개선 <input type="checkbox"/> 과제인력 충원 <input type="checkbox"/> 채용기회 확보</p> <p><input type="checkbox"/> 자사/제품·콘텐츠 홍보효과 <input type="checkbox"/> 기타 ( )</p>				
과제수행 필수요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자연어 처리 및 AI 기술에 대한 흥미와 이해</li> <li>- 생성형 AI 모델에 대한 경험 또는 학습 의지</li> <li>- 프로그래밍 및 데이터 분석 능력</li> <li>- 관련 분야의 학문적 배경 또는 경험</li> </ul>				
과제참여 희망형태	<p><input type="checkbox"/> 과제 제안 <input checked="" type="checkbox"/> 참여학생 멘토링 <input checked="" type="checkbox"/> 과제평가/피드백 <input checked="" type="checkbox"/> 해당분야 특강</p>				
표준현장실습 희망여부	<p><input type="checkbox"/> 희망 ( __ 학기) <input checked="" type="checkbox"/> 필요없음</p>				