

산학캡스톤 프로젝트 제안서

신청 기업명	(주)솔루게이트			사업장 위치	서울시 금천구 가산동	
담당자	소 속	AI 사업본부	성 명	신선교	직 위	전무
	연락처	010-4283-0001	e-mail	jason@solugate.com		
관련분야	<input checked="" type="checkbox"/> 빅데이터 처리 <input type="checkbox"/> 애플리케이션SW <input checked="" type="checkbox"/> 인공지능 <input type="checkbox"/> 컴퓨터 보안 <input type="checkbox"/> 임베디드SW <input type="checkbox"/> 멀티미디어컨텐츠(AR/VR, 게임 등) <input type="checkbox"/> 기타 ()					
프로젝트 명	LLM 모델(ChatGPT), Whisper를 활용한 나의 데이터 기반 보이스 Q&A봇					
프로젝트 개요	OPENAI의 LLM모델인 ChatGPT와 STT엔진인 Whisper API를 활용하여 기업들이 개별적으로 보유한 데이터를 파인튜닝을 진행하고 학습데이터에 기반한 Q&A 음성챗봇을 구현한다.					
추진 배경	<input type="checkbox"/> 배경/ 필요성 - 산업현장 문제점 기술					
	기존 LLM 모델적용 챗봇 구현을 통하여 모델 데이터학습, 적정대답 생성의 간편성을 구현하고, STT, TTS를 결합한 통합된 LLM 기반 음성 챗봇 구현					
개발 목표	<input type="checkbox"/> 개발 목표 – 개발하고자 하는 시스템의 목표					
	샘플 데이터 파일(업체제공)을 사용자가 직접 학습 할수있도록 하는 셀프파인 튜닝 모듈을 개발 탑재하고 학습된 언어모형을 기반으로 질문을 요청하면 적절한 대답을 진행 하는 챗봇 개발 (파인튜닝, 학습관리, 챗봇UI 포함)					
	<input type="checkbox"/> 기업체 지원 가능 사항 (산업체 멘토, 개발 도구, 개발용 샘플 등)					
	전체 시스템 기획설계 멘토링 진행, 관련 API 활용 Python 샘플소스제공, 처리 데이터 샘플 제공					
결과물	<input type="checkbox"/> 최종 기대 결과물 (졸업작품으로 전시할 소프트웨어 시현물)					
	ChatGPT, Whisper 를 활용한 나만의 음성봇					
인턴십 연계	<input checked="" type="checkbox"/> 여름방학 인턴십 <input type="checkbox"/> 겨울방학 인턴십 <input type="checkbox"/> 인턴십 안함					