산학캡스톤 프로젝트 제안서 참여기업 작성용

신청 기업명	㈜로드피아			사업장 위치	경기도 안산시	
담당자	소 속	㈜로드피아	성 명	용미숙	직 위	부장
	연락처	010-9154-4509	e-mail	dragonvingo1@gmail.com		
관련분야	□ 빅데이터 처리 ■ 애플리케이션SW □ 인공지능 □ 컴퓨터 보안 □ 임베디드SW □ 멀티미디어컨텐츠(AR/VR, 게임 등) □ 기타 ()					
프로젝트 명	MSA(Micro Service Architecture)기반 웹애플리케이션 구축					
프로젝트 개요	Backend는 SpringBoot로, Frontend는 react나 Vue 등으로 MSA기반 서비스형 어플리케이션을 개발한다.					
추진 배경	□ 배경/ 필요성 - 산업현장 문제점 기술					
	MSA란 애플리케이션을 느슨히 결합된 서비스의 모임으로 구조화하는서비스 지향 아키텍처(SOA) 스타일의 일종인 소프트웨어 개발 기법으로 세부기능 단위로 Backend와 Frontend가 분리되어 개발. RestAPI를 통해 데이터를 주고 받는다. 최근의 서비스(배민, 마켓컬리 등)는 유연성과 확장성이 크게 요구되어 기존의 모놀리식 아키텍처에서 MSA로 전환하는 추세이다.					
개발 목표	□ 개발 목표 - 개발하고자 하는 시스템의 목표					
	1. 서비스형 애플리케이션을 기획하여 Backend와 Frontend를 개발 2. 클라우드(AWS)에서 운영되도록 하기 위한 Docker와 같은 컨테너이 기술을 활용하고 지속적 통합(CI)와 배포(CD)를 위한 자동화 파이프라인 구축					
	□ 기업체 지원 가능 사항 (산업체 멘토, 개발 도구, 개발용 샘플 등)					
	멘토(기획, Backend, Frontend에 대한 기술)와 개발용 샘플					
결과물	□ 최종 기대 결과물 (졸업작품으로 전시할 소프트웨어 시현물)					
	클라우드에서 운영되는 서비스형 애플리케이션					
인턴십 연계	□ 여름방학 인턴십 □ 겨울방학 인턴십 ■ 인턴십 안함					

[※] 학생들이 본 제안서를 읽고 본인에게 적합한 과제를 선택할 수 있도록 작성 요망 ※ 추진배경 및 개발목표 추가 기술이 필요한 경우 별지 작성 및 첨부 요망