

산학캡스톤 프로젝트 제안서

신청 기업명	KTds			사업장 위치	서울시 서초구	
담당자	소 속	아키텍처팀	성 명	이정규	직 위	차장
	연락처	010-8909-5308	e-mail	jungkyu.lee@kt.com		
관련분야	<input 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"/> 멀티미디어콘텐츠(AR/VR, 게임 등) <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (데이터 포털)					
프로젝트 명	오픈소스(CKAN) 활용하여 데이터포털 사이트 구축					
프로젝트 개요	오픈소스(CKAN) 기반 데이터 포털을 구축하여, 데이터의 공유와 재활용을 위한 서비스를 경험하는 교육용 프로젝트입니다. CKAN은 오픈소스 데이터 포털 플랫폼으로, 영국, 미국, 캐나다 등 여러 국가의 정부나 지자체에서 공공데이터 플랫폼으로 채택하고 있으며, 메타데이터를 기반으로 데이터를 쉽게 검색하고, 다운로드하고, 시각화하고, 연결할 수 있는 기능을 제공합니다.					
추진 배경	<input type="checkbox"/> 배경/ 필요성 - 산업현장 문제점 기술					
	데이터 포털 사이트의 활성화는 챗GPT와 같은 고품질 AI 서비스 제공을 위해 필요한 생태계의 중요한 한 축입니다. 오픈소스(CKAN)를 커스터마이징하여 데이터 포털을 구축하고, 이를 통해 데이터에 대한 이해와 활용 능력을 향상시키고, 오픈소스를 활용한 DB부터 Back-End 그리고 Front-End까지의 파이썬 언어 기반 웹시스템 풀스택 개발 경험을 쌓아 산업 현장에서의 적응력을 강화합니다.					
개발 목표	<input type="checkbox"/> 개발 목표 - 개발하고자 하는 시스템의 목표					
	1. 서비스 대상 데이터 포털 선정 (ex. 한양대, ERICA 등) 2. 서비스 대상 데이터 포털 오픈 데이터셋 수집 및 표준화 3. CKAN(Python Flask 웹 프레임워크) 기반 데이터 포털 구축					
	<input type="checkbox"/> 기업체 지원 가능 사항 (산업체 멘토, 개발 도구, 개발용 샘플 등)					
	산업체 멘토, 개발 도구					
결과물	<input type="checkbox"/> 최종 기대 결과물 (졸업작품으로 전시할 소프트웨어 시현물)					

	1. 아래 기술 스택을 갖춘 오픈소스 기반 데이터 포털 사이트 A. 프로그래밍 언어: Python B. 웹 프레임워크: Flask C. 데이터베이스: PostgreSQL, Solr D. 웹 서버: Nginx or Tomcat E. 플랫폼: AWS or Azure or On-Premise 2. 오픈 데이터셋 수집 및 표준화
인턴십 연계	<input type="checkbox"/> 여름방학 인턴십 <input type="checkbox"/> 겨울방학 인턴십 <input type="checkbox"/> 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