

산학캡스톤 프로젝트 제안서

신청 기업명	KT			사업장 위치	서울시 송파구	
담당자	소 속	AI Mobility사업단	성 명	김태현	직 위	과장
	연락처	010-7300-1536	e-mail	ted.kim@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 checked="" type="checkbox"/> 멀티미디어콘텐츠(AR/VR, 게임 등) <input type="checkbox"/> 기타 ()					
프로젝트 명	도로상황 실시간 디지털트윈 3D View					
프로젝트 개요	카메라를 통해 특정 도로 구역 영상 데이터를 실시간 수집하고 이를 디지털 트윈 3D View로 표현하는 시스템을 구현함					
추진 배경	<p><input type="checkbox"/> 배경/ 필요성 - 산업현장 문제점 기술</p> <p>구글에서 이용자가 실제 공간에 가본 것 같은 경험을 제공하는 Immersive View 기능을 발표함 https://youtu.be/zcT8owrwd7g</p> <p>네비게이션, ITS 등 교통분야 솔루션에서 이용자에게 실제 도로 상황에 대해 2D의 한계를 넘어 보다 정확한 실시간 정보를 제공할 수 있는 아이템이 될 것으로 기대됨</p>					
개발 목표	<input type="checkbox"/> 개발 목표 – 개발하고자 하는 시스템의 목표					
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 구역에 설치된 카메라를 통해 영상 데이터를 수집 및 학습하고, 사용자는 PC, 모바일 기기 등을 통해 해당 구역의 차량, 보행자 등을 실시간으로 3D View로 확인할 수 있음 ○ 특정 방향의 2D영상 데이터를 기반으로 거리, 위치 등을 감지하여 3D View로 구현되어야 함 ○ 외부 실도로에는 지자체 협조없이 카메라 설치가 어려울 수 있어 캠퍼스 내 차량, 보행자 등 이동이 많은 곳을 타겟으로 할 수 있을 것 					
	<input type="checkbox"/> 기업체 지원 가능 사항 (산업체 멘토, 개발 도구, 개발용 샘플 등)					
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털트윈 솔루션 개발부서 실무자 미팅 ○ 기타 필요 사항 협의 가능 					

결과물	<input type="checkbox"/> 최종 기대 결과물 (졸업작품으로 전시할 소프트웨어 시현물)
	<input type="checkbox"/> 특정 구역에 설치된 카메라를 통한 실시간 스트리밍 영상 <input type="checkbox"/> 앱 or 웹 기반으로 실시간 3D View 그래픽 디스플레이
인턴십 연계	<input type="checkbox"/> 여름방학 인턴십 <input type="checkbox"/> 겨울방학 인턴십 <input checked="" 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