

[4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성]
2021 Capstone Design(종합설계) 산업체 참여 신청서

업 체 현 황	업 체 명	(주)이엔지테크		대 표 자	양 승 해
	소 재 지	(24252) 강원도 춘천시 한림대학길 1 창업보육센터 12201호			
	업체담당자	성 명	양 승 해	직위	대표이사
		전화번호	033-252-8787	FAX	033-252-7799
		휴대전화	010-5179-9850	E-Mail	ceo@engtech.kr
과제명		9축IMU/AHRS와 flex 센서를 활용한 모듈형 VR 트래킹 기기			
과제내용		<p>손, 상체, 팔꿈치, 무릎, 바닥 순으로 VR 트래킹 기기를 모듈화 하는 것이 목표이다. 각각의 트래킹 기기들은 모듈로서 사용자가 필요한 기기만 개별적으로 사용 가능하며 물리적으로 분리되게끔 설계할 계획이다</p> <p>최우선 개발목표는 손 동작을 인식하는 트래킹 기기 시제품 제작이며 MCU(arduino micro)로 9축 IMU/AHRS 센서를 사용하여 손목의 움직임과 손의 위치를 추적, 손가락 마디의 움직임을 센싱하기 위해 원형 flex 센서를 사용하여 구부림 정도에 따른 저항값을 읽어 손가락의 움직임을 측정한다. 이 값을 정제하여 VR로 미러링 한다. 또한 다음 개발목표는 조끼 형태의 상체 추적 트래커이며 척추의 움직임과 위치를 센싱한다.</p>			
수행 기간		2021년 9월 1일 ~ 2021년 12월 17일			

본 사항을 확인하고 Capstone Design(종합설계) 과제 수행에 참여할 것을 신청합니다.

2021 년 10 월 08 일

신청인 양 승 해



(인)

한림대학교 SW중심대학 사업단장 귀하