

디자인 문제 출제(안)

출제날짜	2026. 03.
회차	제21회
참여기업명	(주)더블엠소셜컴퍼니
부문/세부품명	기업출품부문 / 의료 교육용 디바이스
주제	실감형 간호술기 훈련을 위한 글러브형 햅틱 디바이스 디자인
분야	IT · 로봇

주제

실감형 간호술기 훈련을 위한 글러브형 햅틱 디바이스 디자인

<p>기업명</p>	<p>(주)더블엠소셜컴퍼니</p>	<p>카테고리</p>	<p>IT·로봇 / 헬스케어 교육 디바이스</p>
		<p>키워드</p>	<p>햅틱 글러브, 간호술기 훈련, 바이오 피드백, VR·AR 연동, 사용자 중심 디자인, 웨어러블 디바이스</p>
<p>기업 설명</p>	<p>(주)더블엠소셜컴퍼니는 글러브형 햅틱 바이오 피드백 기술을 기반으로 한 실감형 간호술기 훈련 시뮬레이터를 개발하는 에듀테크 기업입니다.</p> <p>본 기업은 의료·간호 교육 현장에서 반복 실습의 한계와 실감 부족 문제를 해결하기 위해, 손의 움직임과 힘을 정밀하게 측정하고 즉각적인 촉각 피드백을 제공하는 글러브형 햅틱 디바이스와 3D 인체모형, VR 콘텐츠를 통합한 훈련 시스템을 연구·개발하고 있습니다.</p> <p>해당 기술은 실제 임상 환경과 유사한 촉각 경험을 제공하여 학습자의 술기 정확도와 몰입도를 향상시키는 것을 목표로 합니다.</p>		
<p>디자인 예시사진</p>			

제품의 주제와 목적	디자인 방향성
<ul style="list-style-type: none"> - 본 제품은 간호술기 교육 과정에서 실제 임상과 유사한 촉각·압력·저항감을 제공하는 글러브형 햅틱 디바이스의 디자인을 목표로 합니다. - 디자이너는 사용자가 장시간 착용해도 불편함이 없고, 다양한 손 크기와 동작을 자연스럽게 수용할 수 있는 형태와 구조를 제안해야 하며, 의료 교육 현장에서의 반복 사용과 위생, 유지보수까지 고려한 디자인 솔루션을 도출하는 것이 목적입니다. 	<ul style="list-style-type: none"> - (사용자 중심 디자인) 간호대학생 및 교육자를 고려한 착탈 편의성, 인체공학적 설계 - (웨어러블 최적화) 경량화, 통기성, 손의 자유로운 움직임 보장 - (기술과 디자인의 조화) 햅틱 모듈, 센서, 와이어 구동 구조를 미적으로 정리한 외형 - (교육 환경 적합성) 의료·교육 현장에 어울리는 전문적이고 신뢰감 있는 디자인
디자인 필수 고려사항	디자이너 여러분께 하고 싶은 말씀
<ul style="list-style-type: none"> - 손가락 관절 움직임을 방해하지 않는 구조 - 장시간 착용 시 피로감 최소화 - 다양한 손 크기를 고려한 사이즈 조절 방식 - 위생 관리 및 모듈 교체 가능성 - VR-AR 및 센서 시스템과의 시각적·기능적 연계성 	<ul style="list-style-type: none"> - 본 과제는 단순한 장갑 디자인이 아니라, 실제 사람의 생명과 직결되는 간호 교육의 질을 높이는 훈련도구를 만드는 문제입니다. - 기술적 제약을 이해하면서도, 사용자의 경험을 한단계 끌어올릴 수 있는 창의적인 디자인 아이디어기대합니다. - 실제 제품화 및 라이선스 협상 가능성도 열려 있으니, 현실성과 상상력을 모두 담아 도전해 주세요.