



(주)엠투에스

권리자	(주) 엠투에스	연락처	031-8017-0418	이메일	sh0709@m2skorea.com
주소	경기도 성남시 수정구 창업로 54				
권리번호	10-2219659				
발명의 명칭	가상현실 기반의 눈 건강 측정방법 및 그 시스템				
제품명칭	Eye Dr.VR				
판매가격	16,500,000원				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

고령화 인구, 생활 습관 변화로 안과질환 발생률이 증가함에 따라 진단 및 모니터링 장치에 대한 수요가 급증하고 있지만, 기존의 안과 진단기기는 부피가 크고, 분석을 위해 오랜 시간이 걸리고, 가격도 비싸며, 클리닉이나 병원을 방문해서 의료 전문의에 전문적인 진단과 설명이 필요합니다. 본 제품은 이러한 사회적 문제점을 해결하고자 VR가상현실 공간에서 손쉽게 안과 검사를 접하면서 안과질환을 효과적으로 스크리닝하고 검진, 치료, 부가서비스에 이르는 개인 맞춤형 디지털 헬스케어 기기를 개발하였습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

본 제품은 기존에 개별적인 검안용 의료기기로 검사하고 있는 안과 검사에 VR 기술을 적용하여 하나의 기기로 10종류의 검사를 수행할 수 있는 제품입니다. 시력, 시야, 난시, 황반변성, 색맹, 입체시력, 복시, 대비감도, 눈 근육, 동체시력 측정이 가능하며, 기존의 안과 검사는 각 검사 종류에 적합한 별도의 검사 장비가 필요하고, 부정확한 경우가 많으며, 비교적 넓은 검사 공간을 요구하는 경우도 있는데 비해, VR공간을 이용하여 종래 기술에 비해 다양한 안과 검사를 현저하게 줄어든 검사 공간에서 정확하게 수행할 수 있는 시스템을 갖추었습니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

본 제품은 범용적인 헬스케어 기기로서 아날로그적 안과 검사에서 벗어나 디지털 검진 알고리즘을 적용하여 측정 결과에 대한 신뢰도를 높였습니다. 특히, 일반인들이 측정 결과에 대해 쉽게 이해 할 수 있는 UX / UI 환경을 갖추었고, 개인 생활습관, 연령, 성별 정보에 따른 AI 맞춤형 개인별 측정 서비스 제공하여 모바일 앱 등을 통해 결과를 실시간으로 확인이 가능합니다. 또한, 검사 결과에 맞추어 노안예방, 눈 근육 운동, 힐링 콘텐츠를 제공하여 주기적으로 눈 건강 상태를 추적 관찰 할 수 있습니다.

추후 계획과 포부는?

가상현실(VR)을 헬스케어 분야와 접목하여 의료교육 및 재활, 수술, 디지털 치료까지 다양하게 활용을 할 계획입니다. 또한, 웨어러블 디바이스를 활용한 헬스모니터링 솔루션 확대를 통해 치료와 상담 및 XR 재활 서비스까지 제공이 가능하도록 하고, 개인의 의료 데이터를 활용한 의료 플랫폼 활성화 및 데이터를 기반으로 병원과 연계하여 개인 맞춤형 의료 서비스 제공을 목표로 하고 있습니다.

