

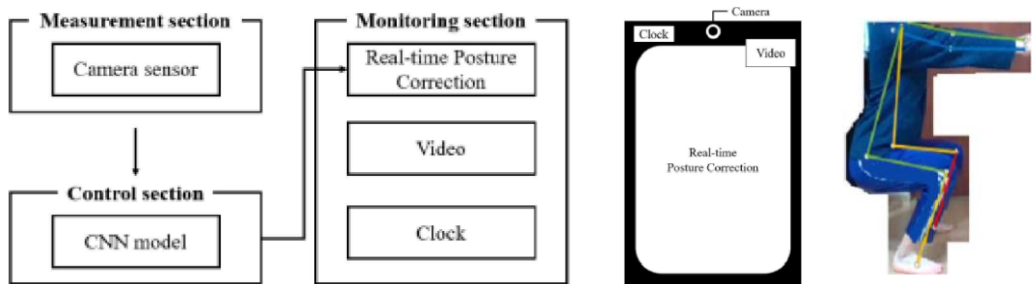
스마트 미러 기반의 자세 교정 시스템



기술분야		희망 이전 유형			
에너지자원·전기전자		매매	●	라이선스	●
순번	특허번호	명칭		권리상태	
1	10-2515825	스마트 미러 기반의 자세 교정 시스템		등록유지	

기술 개요

- 본 기술은 스마트 미러 기반의 자세 교정 시스템에 관한 것으로, 홈트레이닝을 하는 사용자가 따라서 운동할 수 있는 영상을 틀어놓음과 동시에 자신의 운동하는 모습을 실시간으로 확인 가능한 스마트미러를 사용하므로 별도의 기기를 착용할 필요가 없어 운동 시에 움직임에 제한이 없으며, 다양한 부위의 자세를 교정할 수 있는 스마트 미러 기반의 자세 교정 시스템에 관한 것임



기술은 움직임 촬영 카메라 센서, 출력장치인 스마트미러, 자세교정 모듈, 입력영상 데이터 처리부, 합성곱 신경망 CNN, 실시간 자세 판별부 및 제어부로 이뤄져 있음

기술 특징점

기존 기술 한계

종래에 바른 목 자세 생활 습관 기기 등 자세교정 맞춤형 코치 서비스가 있으나, 일정 한 부위 외에는 교정할 수 없고, 웨어러블 기기를 항상 착용하고 있어야 됨

기술 차별점

운동할 수 있는 영상을 틀어놓음과 동시에 자신의 운동모습을 스마트미러로 실시간 확인하고, 별도의 웨어러블 기기없이 CNN 모델을 적용하여 자세를 판별



- ≡ 홈트레이닝시 영상을 틀어놓음과 동시에 자신의 운동 모습을 실시간으로 확인 가능
- ≡ 별도의 웨어러블 기기 없이 스마트미러 CNN 모델 적용으로 신체부위를 인식 및 자세 판별

적용 분야

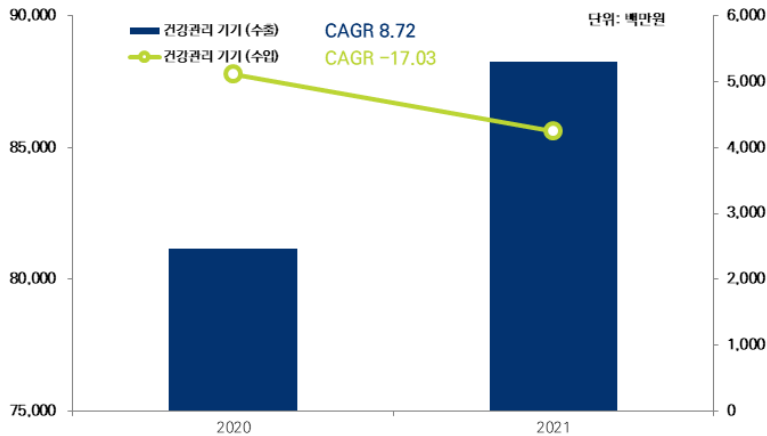
1순위	2순위	3순위
홈트레이닝	온라인 피트니스	콘텐츠 서비스
스마트미러		



출처 : KOTRA 시장 동향, (주)삼마아이씨티, 콰트

시장 동향

- 산업통상자원부에서 발표한 2021년 디지털헬스케어산업 실태조사에 따르면, 건강관리 기기(웨어러블 기기, 생체데이터 수집 센서 등)의 2021년 수출액은 882.40 억 원으로 전년 811.62 억 원 대비 8.72% 증가하였으며, 수입은 2021년 42.40 억 원으로 전년 51.10억원 대비 -17.03%로 감소하여 수출이 더 늘어나고 있는 것으로 나타남



기술 완성도 (TRL)

연구실 규모의 성능평가



기술보유기관 기관명 | 동서대학교 산학협력단
 담당자 | 박성환
 연락처 | 010-4312-9372
 이메일 | sem903@dongseo.ac.kr

기술중개기관 센터명 | 부산기술혁신센터
 연락처 | 051-606-6561