

산학협력프로젝트 제안서

과제명	AI 기반 운동 코칭용 엡지시스템 개발
제안기관	(주)네오드림스
추진배경	<p>○ 프로젝트 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고령화사회의 건강한 활동을 영위할 수 있도록 사용자가 스스로 운동하는 모습을 영상으로 촬영하고 인공지능이 동작을 분석하여 코칭 함으로써 건강관리를 지원하는 시스템 개발 필요 - 헬스장 등 전문 운동사 및 개인이 스스로 운동할 수 있는 환경을 마련하여 자발적 건강관리를 지원하는 시스템의 개발로 건강관리를 체계적으로 할 수 있는 지원시스템 필요
목표 및 내용	<p>○ 프로젝트 개발 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 기술을 접목하여 영상분석이 가능한 운동 코칭용 엡지시스템 개발 - 운동방법 분석 및 코칭이 가능하도록 학습된 코칭알고리즘을 개발하여 엡지시스템에 탑재 <p>○ 프로젝트 개발 내용(개발 범위)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 운동 코칭용 엡지시스템 개발 : 재활환자의 재활운동 모습을 촬영, 분석 및 서버에 전송하는 엡지시스템 (서버는 기성제품 사용) : 연구재료를 활용하여 최적의 시스템 개발 2) AI가 환자의 운동 동작을 분석하고 코칭하는 알고리즘 3) 상기 알고리즘 기반으로 운동 동작을 분석하고 코칭할 수 있는 3개의 운동 콘텐츠 제작 <div data-bbox="336 1249 1401 1585"> </div>
기대효과	<p>○ 프로젝트 활용 방안</p> <ul style="list-style-type: none"> - 재활병원에서 환자의 재활운동 지도용으로 활용하여 치료효과 개선 - 스포츠센터, 개인용 홈트를 위한 AI기반 운동 코칭 및 운동량 분석시스템으로 활용 <p>○ 예상되는 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 스스로 정확한 운동을 진행할 수 있도록 AI기반 코칭으로 빠르고 정확한 운동법 지원 - 시간을 절약하면서 효과적으로 운동하도록 시스템화함으로써 사용자의 경제적 비용 절감 - 고령화 시대의 건강관리용으로 직장인 및 일반인의 건강관리 증진에 기여