



(주)로임시스템

권리자	(주)로임시스템	연락처	042-935-0333 / 010-5149-7378	이메일	hjj1003@gmail.com
주소	대전시 유성구 테크노7로 32-16 B동 4F				
권리번호	10-2244687				
발명의 명칭	목표지향형 근력운동 가이드 비를 제공하는 운동 지원 장치, 운동 지원 방법, 그 방법을 구현하기 위한 컴퓨터 프로그램이 저장된 컴퓨터로 판독 가능한 기록매체 및 컴퓨터로 판독 가능한 기록매체에 저장된 프로그램				
제품명칭	FITSIG (핏시그)				
판매가격	디바이스 (320,000원)				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

근력운동을 위해서 무거운 중량운동 기구가 반드시 필요할까에 대해 의문을 가지고 개발한 제품입니다. 중력의 상대성이론처럼 아령을 드는 것이 아닌 벽을 밀어도 근육에는 동일한 자극이 갈 것으로 예상하고, 근전도를 이용하여 체감무게를 실시간으로 측정할 수 있는 FITSIG 제품을 개발하였습니다. 최근에 비교임상을 통하여 아령운동과 근전도를 활용한 운동이 동등수준의 효과가 있음을 증명한 것은 가장 큰 성과입니다. 2022년에 출시할 새로운 근력운동 혁신제품 FITSIG를 응원해 주세요.

수상품에 대해 소개해주신다면?

FITSIG는 근전도 신호를 이용한 웨어러블 스마트 근력운동 솔루션입니다. 근전도 바이오피드백 기능을 활용하면 무거운 중량운동기구가 없는 집에서도 바닥, 책상, 벽 등을 이용하여 효과적 근력운동이 가능하여 청년, 노인, 장애인 등 다양한 계층의 사람이 손쉽게 이용할 수 있습니다. 장소와 운동기구에 제약 없이 FITSIG 디바이스를 근육에 붙이고, 실시간으로 체감중량을 조절하며 가이드에 따라 운동을 할 수 있어 매우 편리합니다. FITSIG와 함께 과학적이고 심플한 홈 근육 트레이닝을 시작하세요.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 중량기구가 필요 없어 집에서도 효과적으로 근력운동을 할 수 있음
- 개인 맞춤형 근력운동 프로그램 제공
- 실시간으로 체감중량을 제어하며 목표(힘, 지구력 등) 지향형 근력운동
- 힘을 정량적으로 측정하여, 동일연령대, 프로선수 등 다른 사람과의 근력수준을 비교하는 기능 제공(동기부여)
- 일반인을 위한 저렴한 가격과 직관적 사용 환경 제공
- 피트니스 시설에서 활용할 경우 더욱 과학적으로 근력운동 가능

추후 계획과 포부는?

제품 출시는 2022년도에 단계적으로 할 계획입니다. 장기적으로는 일반 근력운동 외에도 재활치료, 작업자 피로도 모니터링, 군대 및 소방관을 포함하는 특수 직종 근력개선 등의 분야로 적용분야를 확대해 갈 계획입니다. 근전도를 활용하는 솔루션 분야에서 대한민국 대표이자 세계 선도적인 기업으로 성장하는 것을 목표로 하고 있습니다. 감사합니다.

