ETRI

전방향 이동장치 위에서 실전과 같은 훈련이 가능한 병사용 가상훈련 시스템 기술

기술보유 기관	한국전자통신연구원	특허 (등록(출원)번호)	2016-0027060, 2015-0096729, 2015-0046426, 2014-0101530
사업화 단계(TRL)	7단계	키워드	전방향 이동장치, 가상훈련 시스템, 자세인식,위치인식,행동인식

기술 요약

기술 개요	• 전방향 이동장치위에서 실전과 같은 약진 및 복합동작이 가능한 세계최고 수준의 병사용 가상훈련 시스템
기술 특징 (우수성)	• 다중 RGB-D 센서 및 IMU 센서기반의 훈련자/무기류의 정밀 자세추적 기술 ✓ 6개의 RGB-D 센서 정보 실시간 3D 정합 및 IMU 센서 융합 • IMU 센서 기반 3D 보행자 정밀 위치 인식 기술 ✓ 단일(발/허리),하반신 7개,전신 18개 센서를 활용한 보행자 3D 위치인식 • 훈련자 전신 스켈레톤(17 관절의 위치,자세) 기반의 복합행동 실시간 인식 기술 ✓ 키보드/마우스 조작대신 실전과 같은 행동 가능 • 전방향 이동장치 위에서 병사들의 다양한 동작변화에 대응하여 체감 안정도를 향상시켜 몰입감을 극대화 하기 위한 이동장치 정밀제어기술 ✓ 전방향 10Km/h 속도 지원, 달리고 점프가 가능한 2.4m X 2.4m 보행영역
기술 적용 분야	• 병사/소방관 가상훈련 시스템 • 차세대 상용게임 • 재활 훈련 및 스포츠 훈련 시스템 • 가상투어

연락처 : 한국전자통신연구원 위치항법기술연구실, 박상준,sangjoon@etri.re.kr, 042-860-5474