

환자 케어의 새로운 표준을 제시합니다

FunnyTech21 i-DMS: AI 기반 지능형 환자 모니터링 시스템



24시간, 모든 순간을 지켜볼 수는 없습니다

- 의료진의 피로도도 증가하고, 인력은 항상 부족합니다.
- 중증 환자의 상태는 예측 없이 급변할 수 있습니다.
- 결정적 순간을 놓칠 수 있는 잠재적 위험에 항상 노출됩니다.

보이지 않는 위험이 가장 치명적입니다



낙상 (Falls)

예방 가능한 사고가
환자의 안전을 위협합니다.



의료기기 이탈 (Device Detachment)

치료의 연속성을 방해하고
위급 상황을 초래합니다.



이상징후 간과 (Overlooked Symptoms)

미세한 변화가 심각한 결과로
이어질 수 있습니다.

의료진을 위한 또 하나의 눈, i-DMS

AI가 24시간 환자를 모니터링하고, 의료진은 가장 중요한 순간에 집중할 수 있도록 지원합니다.



- ✓ 실시간 자동 감지
- ✓ 즉각적인 위험 알림
- ✓ 데이터 기반 예방적 케어

i-DMS의 핵심 기술: 탐지하고, 분석하고, 조치합니다



탐지 (Detect)

YOLOv8 엔진으로 환자, 의료진, 기기를 초고속으로 식별합니다.



분석 (Analyze)

인스턴스 세그멘테이션과 DeepSORT 추적 기술로 자세와 움직임을 정밀 분석합니다.



조치 (Act)

낙상, 이탈 등 이상 상황 발생 시 즉시 지정된 의료진에게 알립니다.

i-DMS가 감지하는 주요 위험 신호



낙상 감지 (Fall Detection)

Critical



낙상 위험 (Fall Risk)

Warning



침대/병실 이탈 시도
(Attempt to Leave Bed/Room)

Warning



의료 기기 이탈
(Medical Device Detachment)

Warning



장시간 부동
(Prolonged Immobility)

Info



비정상 자세
(Abnormal Posture)

Info

이 외 방문자 감지 등 다양한 시나리오 설정이 가능합니다.

숫자로 증명되는 압도적인 성능

< 150ms

실시간 반응 속도
(Real-time Response Speed)

이벤트 발생부터 알림까지의
End-to-End 지연 시간

> 85%

정확한 탐지율 (mAP)
(Accurate Detection Rate (mAP))

주요 객체 및 상태에 대한
높은 탐지 정확도

< 5%

낮은 오탐지율
(Low False Positive Rate)

불필요한 알림을 최소화하여
의료진의 업무 효율 증대

안전하고 유연하게, 기존 시스템과 완벽하게 연동됩니다

철저한 보안 및 개인정보 보호 (Robust Security & Privacy)



- AES-256 데이터 암호화
- TLS 1.3 전송 보안
- 역할 기반 접근 제어 (RBAC)
- 얼굴 블러링 등 익명화 옵션

유연한 시스템 연동 (Flexible System Integration)



- REST API
- WebSocket
- HL7 FHIR 의료 데이터 표준 지원
- MQTT

기술은 멈추지 않습니다: i-DMS의 진화



지능형 환자 모니터링의 미래를 경험하세요

데모 요청 및 도입 문의 (Request a Demo & Inquire About Implementation)

기업명: FunnyTech21

문의: info@funnytech21.com

웹 사이트: www.funnytech21.com