

스마트케어 요양센터 구축 제안서

당신에게 '손'이 되고, '안심'을 연결합니다

목차

01 스마트케어 요양센터 개념

- AI 기반 스마트홈 기술 활용
- 단순 돌봄 공간을 넘어선 진화
- 어르신 삶의 질 향상
- 통합 스마트케어 솔루션

02 주요 기능

- 음성 명령으로 기기 제어
- 위급 상황 알림 시스템
- 실시간 모니터링
- 자동화 시나리오 구현

03 구축 과정

- 전문가 현장 방문 맞춤형 설치
- 요양보호사 및 관리자 교육
- 1년간 무상 유지보수 지원
- 원격 기기 점검 및 재설정

04 안전 측면의 기대 효과

- 이상 소음/움직임 감지
- 공기질 상태 모니터링
- 위험 요소 즉시 감지
- 비상 버튼 및 음성 호출 기능

05 일상생활 편의성 향상

- 간단한 음성 명령으로 조작
- 불필요한 이동 감소
- 낙상 위험 감소
- 개인 루틴 맞춤 자동화

06 심리적 안정감 제공

- 안전한 환경의 정서적 안정
- 가족과의 연결 통로 제공
- 사회적 고립감 해소
- 디지털 리터러시 향상

개념



단순한 돌봄 공간을 넘어선 진화

- 요양센터는 이제 단순한 돌봄 공간을 넘어 어르신들의 삶의 질을 높이는 공간으로 진화
- 디지털 기술을 통해 어르신들의 일상생활 편의성과 안전을 동시에 확보

AI 기반 통합 스마트케어 솔루션

- AI 기반의 스마트홈 기술을 활용해 요양시설 거주 어르신들의 안전하고 편리한 생활 지원
- 음성인식, 자동화 시스템, 응급 알림 등 다양한 기술이 통합된 맞춤형 솔루션

주요 기능

음성 제어 시스템

- 한 마디 음성 명령으로 조명 켜기/끄기
 - 라디오나 음악 재생 제어
 - 에어컨 등 냉난방 기기 작동
- 간단한 명령어로 다양한 기기 조작

긴급 알림 시스템

- 위급 상황 발생 시 버튼 하나로 알림 전송
 - 보호자 및 담당자에게 즉시 연락
 - 응급 상황 위치 정확히 파악
 - 신속한 대응 체계 구축

실시간 모니터링

- 이상 소음이나 움직임 감지
- 공기질 상태 실시간 모니터링
- 침입 등 위험 요소 즉시 감지
- 24시간 안전 관리 시스템

자동화 시나리오

- "굿모닝" 한 마디로 아침 루틴 실행
 - 개인별 맞춤형 자동화 설정
 - 시간대별 최적 환경 자동 조성
 - 생활 패턴에 맞춘 스마트 케어

구축 과정

스마트케어 요양센터 구축은 단순한 기기 설치를 넘어 전문적인 컨설팅부터 교육, 유지보수까지 포함하는 종합적인 프로세스로 진행됩니다. 각 요양센터의 특성과 입소 어르신들의 필요에 맞춰 최적화된 시스템을 구현하여 실질적인 효과를 창출합니다.

전문가 현장 방문 맞춤형 설치

- 전문가가 직접 현장에 방문하여 요양센터 환경 분석
- 조명, 냉난방, 음성제어 기기, 긴급 호출 시스템 등 맞춤형 설치
- 기존 시설과의 호환성 고려한 최적화된 시스템 구축

요양보호사와 관리자 대상 교육

- 요양보호사와 관리자를 대상으로 기기 사용법 교육
- 상황별 시나리오 활용 방법 체계적 교육 제공
- 실습을 통한 실전 대응 능력 향상
- 지속적인 기술 지원 및 업데이트 정보 제공

1년간 무상 유지보수 지원

- 초기 도입 후 1년간 무상 유지보수 서비스 제공
- 필요 시 원격으로 기기 점검과 재설정 지원
- 정기적인 시스템 업데이트 및 성능 최적화
- 문제 발생 시 신속한 대응 체계 구축

안전 측면의 기대 효과

이상 징후 감지

소음, 움직임 등 이상 징후 즉시 감지 및 알림

공기질 모니터링

실내 공기질 상태 실시간 측정 및 자동 조절

위험 요소 감지

침입, 화재 등 위험 상황 즉시 감지 및 대응

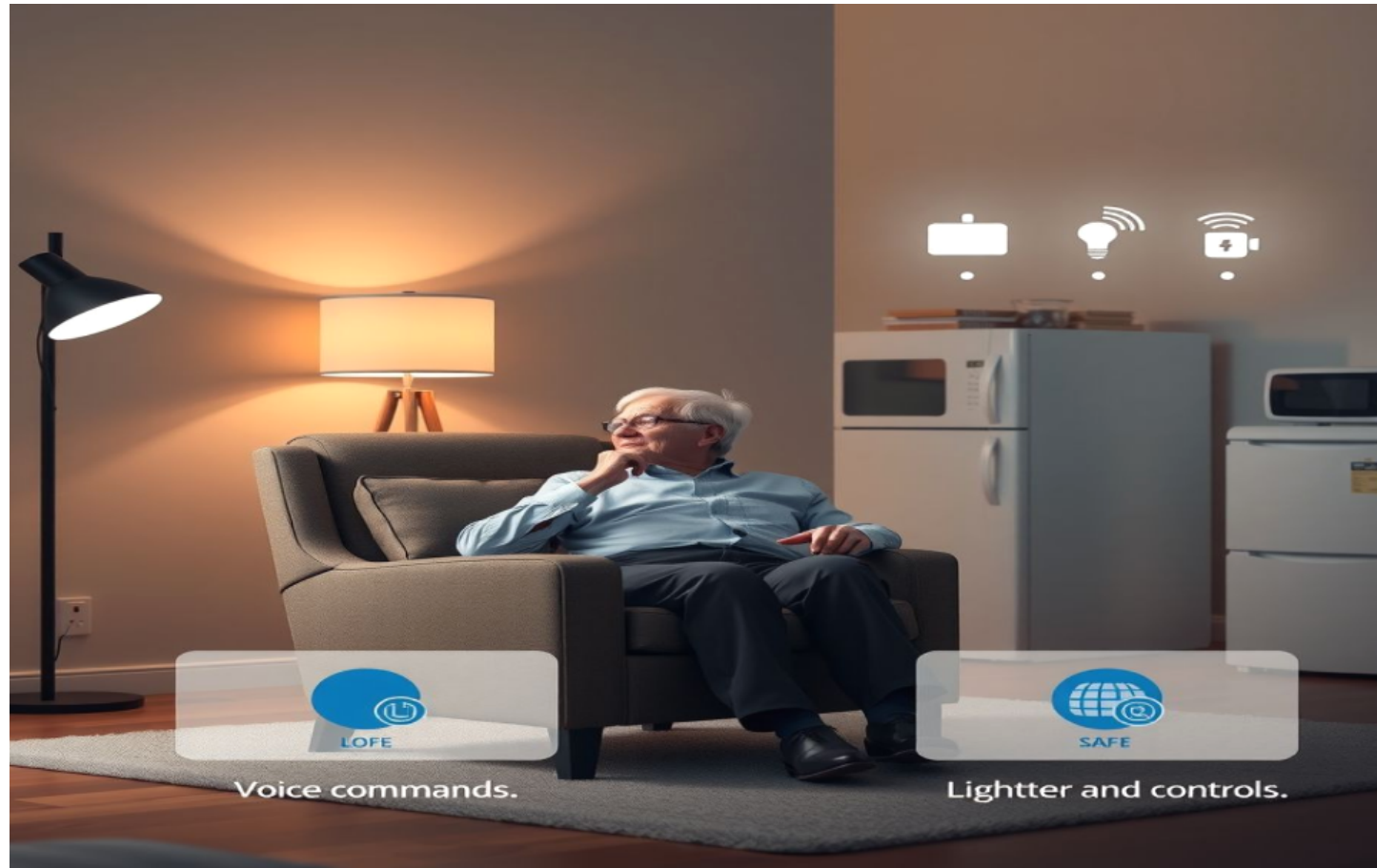
비상 호출 시스템

입소자별 비상 버튼 및 음성 호출 기능 제공

신속한 대응 체계

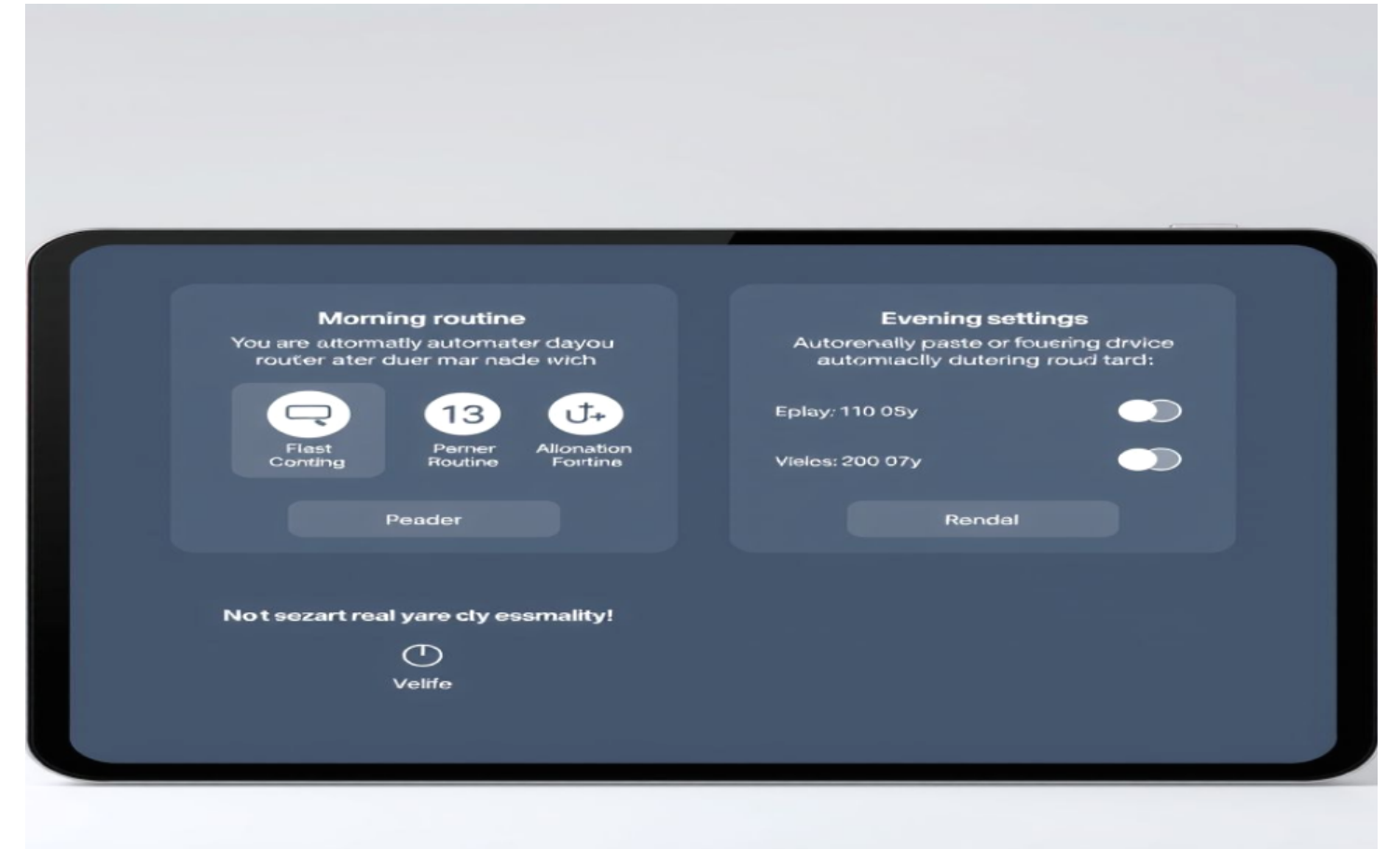
응급 상황 발생 시 자동화된 대응 프로세스

일상생활 편의성 향상



음성 명령 기반 제어

- 간단한 음성 명령으로 조명, 에어컨, 음악 등 제어 가능
- 어르신들의 불필요한 이동 감소로 낙상 위험 예방
- 신체적 제약이 있는 어르신들도 쉽게 환경 조작 가능
 - 직관적인 명령어 체계로 사용 편의성 극대화



맞춤형 자동화 시나리오

- 개인별 생활 패턴에 맞춘 자동화 시나리오 설정
- "굿모닝" 한 마디로 조명 켜기, 음악 재생 자동화
- 취침 시간에 맞춰 자동으로 조명 조절 및 온도 설정
 - 규칙적인 생활 리듬 형성에 도움

심리적 안정감 제공



안전한 환경을 통한 정서적 안정

스마트케어 시스템은 24시간 안전 모니터링을 통해 어르신들에게 심리적 안정감을 제공합니다. 센서와 알림 시스템이 항상 작동하고 있다는 사실만으로도 어르신들은 더 안심하고 일상생활을 영위할 수 있습니다.

소통 확대를 통한 사회적 고립감 해소

영상통화 기능을 통해 가족들과 쉽게 연결되어 사회적 고립감을 해소할 수 있습니다. 또한 정보 제공 기능으로 외부 소식을 접하고, 디지털 기기 활용 능력(디지털 리터러시)도 자연스럽게 향상됩니다.

업무 효율 성 향상

스마트케어 시스템 도입으로 요양센터 직원들의 업무 부담이 크게 줄어들고, 더 질 높은 돌봄 서비스에 집중할 수 있습니다. 자동화된 모니터링과 알림 시스템은 직원들의 업무 효율성을 높이고 응급 상황에 더 신속하게 대응할 수 있도록 지원합니다.

자동 모니터링 시스템

- 센서를 통한 24시간 자동 모니터링으로 직원들의 지속적인 감시 부담 감소
- 어르신들의 활동, 수면, 건강 상태 등을 실시간으로 확인 가능
- 이상 징후 발견 시 즉시 알림 제공으로 효율적인 관리 가능

업무 자동화 효과

- 반복적인 환경 조작 요청(조명, 온도 조절 등)의 자동화
- 일상적인 모니터링 업무의 시스템화로 인력 운영 효율성 증가
- 업무 분산 효과로 직원들의 핵심 돌봄 서비스에 집중 가능

신속한 응급 대응

- 비상 상황 발생 시 자동화된 알림 시스템으로 즉각 대응
- 위치 정보와 상황 정보가 함께 전달되어 신속한 조치 가능
- 응급 상황별 대응 매뉴얼과 연계된 가이드 제공

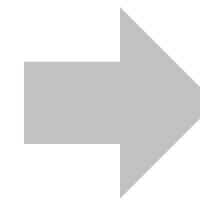
에너지 절감 효과

전력 사용 최적화

- 스마트 플러그로 대기 전력 자동 차단
- 사용하지 않는 공간의 전력 소비 최소화
- 연간 약 15% 이상의 전력 절감 효과
- 전기요금 절감으로 운영 비용 감소

친환경 운영 기여

- 에너지 소비 최적화로 탄소 배출 감소
 - 친환경 요양센터 이미지 구축
 - 지속 가능한 운영 모델 제시
 - ESG 경영 가치 실현에 기여



스마트 시스템을 통한 에너지 효율화

스마트케어 요양센터는 에너지 효율성을 크게 향상시킵니다. 스마트 플러그와 다양한 센서를 활용하여 불필요한 전력 소비를 최소화하고, 시설 운영 비용을 절감합니다. 특히 어르신들이 사용하지 않는 공간의 전력을 자동으로 차단하거나 조절함으로써 에너지 낭비를 방지합니다.

이러한 스마트 에너지 관리 시스템은 요양센터의 지속 가능한 운영에 크게 기여하며, 장기적으로 운영 비용 절감 효과를 가져옵니다.

확장성 및 미래 계획

복지 시설 확산

- 요양센터를 시작으로 복지관, 실버타운 등으로 확대
- 다양한 노인 복지시설에 맞춤형 스마트케어 시스템 적용
 - 시설 특성에 맞는 맞춤형 솔루션 개발 및 제공
 - 성공 사례를 기반으로 한 확산 모델 구축

공공기관 연계

- 지자체 및 공공기관과 연계한 시범사업 추진
 - 공공 복지 서비스와의 연계성 강화
 - 정부 지원 사업과 연계한 비용 효율성 확보
 - 공공-민간 협력 모델을 통한 지속가능성 확보

디지털 복지 전환

- 고령자 복지의 디지털 전환 모범 사례 구축
 - 데이터 기반 맞춤형 돌봄 서비스 개발
- 디지털 격차 해소를 위한 교육 프로그램 병행
 - 복지 서비스의 질적 향상과 효율성 증대

스마트복지 생태계

- 스마트복지 생태계 구축의 중요한 출발점
 - 돌봄 기술, 서비스, 교육의 통합적 접근
- 다양한 복지 서비스 제공자들과의 협력 체계 구축
 - 지속적인 기술 개발과 서비스 혁신 추진

기술로 완성

스마트케어 요양센터는 기술이 사람을 위해 쓰이는 가치 있는 방향을 제시합니다.
단순한 기기 설치를 넘어 어르신들의 삶의 질을 실질적으로 향상시키는 통합 솔루션입니다.

- 안전과 편의성이 결합된 스마트 환경 구축
- 요양보호사의 업무 효율성 향상과 질 높은 돌봄 서비스 제공
- 에너지 절감과 친환경 운영을 통한 지속가능성 확보
- 디지털 복지의 새로운 표준 제시

이제 돌봄은 '손'과 '마음'뿐 아니라 '기술'로 완성됩니다.
스마트케어 요양센터 구축에 관한 문의는 언제든지 환영합니다.