

시니어의 일상을 바꾸는 AI 스마트 케어 봇

스마트 복지관 솔루션

AI Smart Care Bot Proposal

정부 정책 및 사회적 필요성

고령화 시대, 데이터가 증명하는 도입 필요성

40%

2050년
고령인구 비율

74%

시니어
디지털 이용률

32%

시니어 주요 관심
건강

시니어 대상 정부 정책 방향

조기 치매 예방

돌봄 서비스 지원

복지 시설 향상

통계 출처: OECD 기준 통계청 「2024 고령자통계」

필요성 : 고령 인구 급증과 높은 디지털 수용도가 만드는 스마트 돌봄 전환의 골든타임

데이터 기반 맞춤형 복지

지속 가능한 예방적 돌봄 체계 구축

01 정책 목표

- 지속 가능한 예방적 건강 관리
- 시니어 층 돌봄 효과 제고
- 체감도 높은 기술 도입

02 도입 기준

- 실효성 및 공공 연계성
- 지속적인 서비스 지원
- 시니어 프로그램 맞춤 개발

03 맞춤형 솔루션 제공·구축

- 건강 데이터 수집 및 시각화
- 체감형 로봇·디지털 인프라 구성
- 여가·프로그램으로 삶의 질 향상
- 개인정보 DB 관리·돌봄 인력 개선

기승전결의 시작 : 데이터 기반 맞춤형 복지로 지속 가능한 돌봄 체계를 설계

기존 솔루션으로는 부족합니다

단발성 지원을 넘어선 지속 가능한 돌봄이 필요합니다

돌봄 인력 부족

노인복지관 현장의 만성적 인력난.
1:1 밀착 돌봄에 한계.

일회성 프로그램

단기 이벤트성 프로그램 중심.
지속적 관리·효과 측정이 어려움.

정서적 고립

단순 시설·장비 지원만으로는,
시니어의 정서적 유대감 형성 한계.

데이터 공백

건강·활동 데이터가 축적되지 않아,
맞춤형 정책 설계 근거가 부족.

결론 : 인력·프로그램·데이터를 통합하는 상시적 AI 동반자가 필요합니다

기존 솔루션으로는 부족합니다

복지관 & 경로당 & 독거노인 돌봄 현황

■ 독거노인 돌봄 사업 관련 구축 현황

 씽고	기능 블루투스 스피커, Pc 연동 기관 2023년도 통영시
 효돌이	기능 메시지 일정기능, 동작센서 기관 2023년도 성남시
 다숨이	기능 AI 대화/호흡/분석 서비스 혈압 및 혈당기, 스마트 밴드 기관 충북 영동군 대구 동구 강원도 속초시

■ 스마트 경로당 & 복지관 돌봄 사업 현황

 일체형 Display 리모컨 smart TV	기능 영상통화 및 회의 기관 서귀포시 스마트 경로당 공주시 스마트경로당 양천구 신원 어울림 센터 유성구 스마트경로당
 키오스크 교육 기기	기능 키오스크 사용 및 주문법 기관 유성구 스마트경로당 공주시 스마트경로당 양천구 신원 어울림 센터
 건강 데이터측정기기	기능 건강 측정 기관 유성구 스마트경로당 노원구 구립 수락 노인 복지관 양천구 신원 어울림 센터 서귀포시 스마트 경로당

시니어 관련 정부 사업 현황

- 분산된 기술로 인한 통합성 제공 **불가**
- 지속적인 교육 및 콘텐츠 제공 **불가**
- 시스템 자체 개발 및 확장 **불가**
- 노인 맞춤 서비스 제공 **불가**
- 데이터 정보 제공 **불가**

AI 스마트 케어 봇 동반자 솔루션

건강 · 정서 · 여가 · 행정을 아우르는 통합 케어



핵심 : 시니어의 하루 전체를 함께하는 AI 동반자 로봇

AI 스마트 케어 봇 동반자 솔루션

건강 · 정서 · 여가 · 행정을 아우르는 통합 케어

1

건강 관리

- 혈압, 체성분 등 데이터 관리.
- 치매 선별, 인지 강화 프로그램.
- 예방적 건강 관리.

2

정서 케어

- 맞춤 서비스로 유대감 형성.
- 직관적인 조작법.
- 사회적 관계망 구축.

3

여가 문화

- 여가 콘텐츠 제공.
- 음악과 함께하는 댄스 파트너.
- 디지털 문화·체험 기회 제공.

4

행정 지원

- 프로그램·사용법 응대 제공.
- 지자체·복지관 공지사항 제공.
- 모니터링 및 로봇 원격 제어.

핵심 : 시니어의 하루 전체를 함께하는 AI 동반자 로봇

기대 효과

정책 · 복지 · 행정 · 데이터를 아우르는 도입 효과

정책

- 노인 정책 부합

복지

- 사회적 돌봄 실현
- 포용 정책 실현

행정

- 행정 효율성 제고
- 장기적 예산 절감

데이터

- 데이터 행정 기반 구축
- 맞춤형 시스템 운영

통합형 AI 스마트 솔루션으로 디지털 돌봄 인프라를 구축합니다

공급 현황

AI 스마트 케어 봇 공급현황 - 노인복지관

품목	지역1	지역2	기관명
 AI 스마트케어봇	충청남도	천안시	천안노인복지관
		아산시	아산동부노인복지관
			아산노인복지관
		보령시	보령노인복지관
		당진시	당진남부노인복지관
		홍성군	홍성노인복지관
		부여군	부여노인복지관
		서천군	서천노인복지관
		청양군	청양노인복지관



2026년 1분기 기준 전국 노인복지관·경로당·요양원 대상 순차 공급 확대 중

복지관 · 도서관 · 요양원 적용 사례

시설 특성에 맞춘 맞춤형 운영 모델

1. 혈압 및 체성분 건강 관리



"로봇의 큰 화면을 통해 혈압과 체성분 측정 결과를 수치로 진화해서 보고 결과물을 바로 받으니까 쉽고 편하게 알아볼 수 있었습니다."

2. CCTV 순찰 및 원격 제어



"직접 움직이지 않아도 로봇이 배식한 곳에서는 정기적으로 긴급 상황 발생을 순찰할 수 있어서 편리합니다."

3. 치매 및 인지 프로그램



"요새 기억이 가물었는데, 직관적인 조작법으로 쉽게 인지 훈련을 할 수 있어서 너무 좋습니다."

4. 로봇과 음악 감상 및 댄스



"큰 음량의 트로트 노래와 춤추는 로봇과 함께 댄스 프로그램을 즐겨서 내일도 참여하고 싶습니다."

5. 미디어 및 디지털 문화 체험/ 교육



"여러가지 교육 영상, 관심 있는 문화를 영상으로 시청할 수 있어서 편리합니다."

6. 자녀 및 친구와의 영상통화



"큰 화면으로 직접 친구와 손자의 얼굴을 보며 대화할 수 있어서 너무 좋습니다."

시설 유형별 맞춤 운영으로 현장 적합도와 만족도를 동시에 확보

스마트 복지관 & 도서관 공간 운영 계획

설치부터 상시 운영까지 단계별 추진

1. 서비스 대상자

- 스마트 복지관
- 복지관 이용 어르신
- 복지관 담당 매니저
- 외 방문객

2. 복지관 서비스 공급

- 댄스 및 체조 활동
- 트로트 음악

3. 복지관 서비스 공급

- 혈압 및 체성분 측정
- 치매 및 인지 능력 향상 활동
- 각 종 건강 상담
- 건강 데이터 지표 확인

4. 복지관 서비스 공급

- 시설 안내 및 상담
- 자치회 공지 사항
- 재난 및 위급상황 영상 통화
- 비상 시 CCTV 가동
- 원격 로봇 순찰

5. 복지관 서비스 공급

- 스마트 돌봄
- 디지털 기기 사용법 교육
- 안전 교육
- 각 종 프로그램 보조 도우미
- 문화 체험
- ChatGPT 체험



핵심 : 설치하는 시작일 뿐, 데이터 기반 상시 운영이 성과를 만듭니다

감사합니다

AI 스마트 케어 봇으로 시니어의 일상과 삶의 질을 함께 높이겠습니다