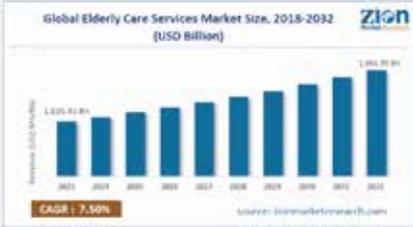
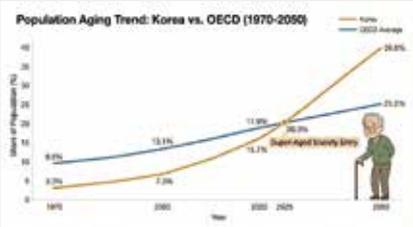


lemmy



따뜻한 기술에서 탄생한 당신의 돌봄 동반자, Lemmy

지금 왜 Lemmy가 필요할까요?



“초고령 사회로의 진입”

한국은 2025년에 OECD 평균을 넘어서며 전례 없는 속도로 초고령 사회에 진입할 예정입니다. 2050년까지 고령 인구가 40%에 육박할 것으로 예상됨에 따라, 전통적인 인간 중심의 돌봄 시스템은 심각한 인력 부족에 직면하고 있습니다.

고령 사회: 14% 이상 / 초고령 사회: 20% 이상

하지만 이렇게 증가하는 인구 집단은 기존과 다릅니다. 이들은 '액티브 시니어(Active Seniors)'입니다. 경제적으로 독립적이고 지적으로 유능하며, 자신의 자율성을 유지하기를 열망합니다. 그들에게 필요한 것은 감시가 아니라, 그들의 존엄성을 존중하는 동반자입니다.

Lemmy는 이러한 간극을 잇는 완벽한 해답입니다.

1) 일상 생활 지원: 말동무, 호출 및 야간 동행

Lemmy를 부르면 즉시 달려옵니다.

아침 인사부터 어두운 밤길 동행까지, 레미는 당신의 목소리와 움직임을 스스로 인식하여 당신 곁을 찾아가며 따뜻한 정서적 교감을 나눕니다.



2) 건강 관리: 응급 대응, 복약 알림 및 인지 재할

어떤 상황에서도 신속하게 대응합니다.

레미는 복약 일정을 꼼꼼히 관리하고, 낙상과 같은 응급 상황을 즉시 감지합니다. 주변 환경을 정확히 파악하여 안전하게 이동하며, 무엇보다 사용자의 안전과 보호를 최우선으로 합니다.



3) 편의 및 여가: 유튜브, 영상 통화 및 IoT 연동

Lemmy와 함께하는 매일이 즐거워집니다.

넓고 시원한 디스플레이로 음악 감상과 영상 통화를 즐겨보세요. 간단한 음성 명령만으로 집안의 가전기기를 손쉽게 제어하여, 더욱 편리하고 여유로운 일상을 선사합니다.



Lemmy 시니어 삶을 위한 새로운 노선도

BI 컨셉: 삶의 새로운 노선도 (A New Route Map for Life)

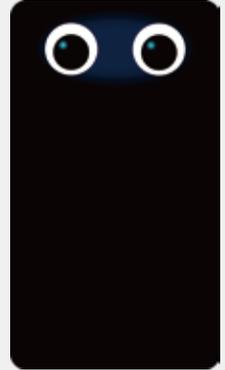
시니어라는 '점(Dot)'과 세상이라는 '점(Dot)'을 잇는 연결의 '선(Line)'으로 레미를 시각화했습니다.



UI 컨셉: 브랜드 아이덴티티에 생명을 불어넣다, Eye UI

'점과 선의 연결'이라는 BI 모티브를 기반으로 디자인되었습니다.

- **시각화 (Visualization):** BI의 조형적 구조를 아이코닉한 흰 눈과 검은 눈동자로 표현했습니다.
- **디테일 (Dimensional Detail):** 푸른 빛이 감도는 글리터 눈동자는 BI의 '점(Dot)'을 상징하며 깊이감을 더합니다.
- **인터랙션 (Dynamic Interaction):** 마치 숨을 쉬듯 고동치는 '브리딩 서클(Breathing Circle)'을 통해 기계가 아닌 살아있는 생명체와 같은 교감을 형성합니다.



디자인 철학

- **친근한 폼팩터 (Approachable Form Factor)**
전체를 아우르는 부드러운 곡선형 디자인으로 설계되어, 가정 내에서 언제나 안전하고 친숙한 동반자가 되어줍니다.
- **접근성 강화 (Enhanced Accessibility)**
시원하고 넓은 디스플레이를 탑재하여, 어르신들도 쉽게 보고 조작할 수 있도록 시인성과 사용 편의성을 극대화했습니다.



브랜드 아이덴티티: 'Lemmy'의 의미

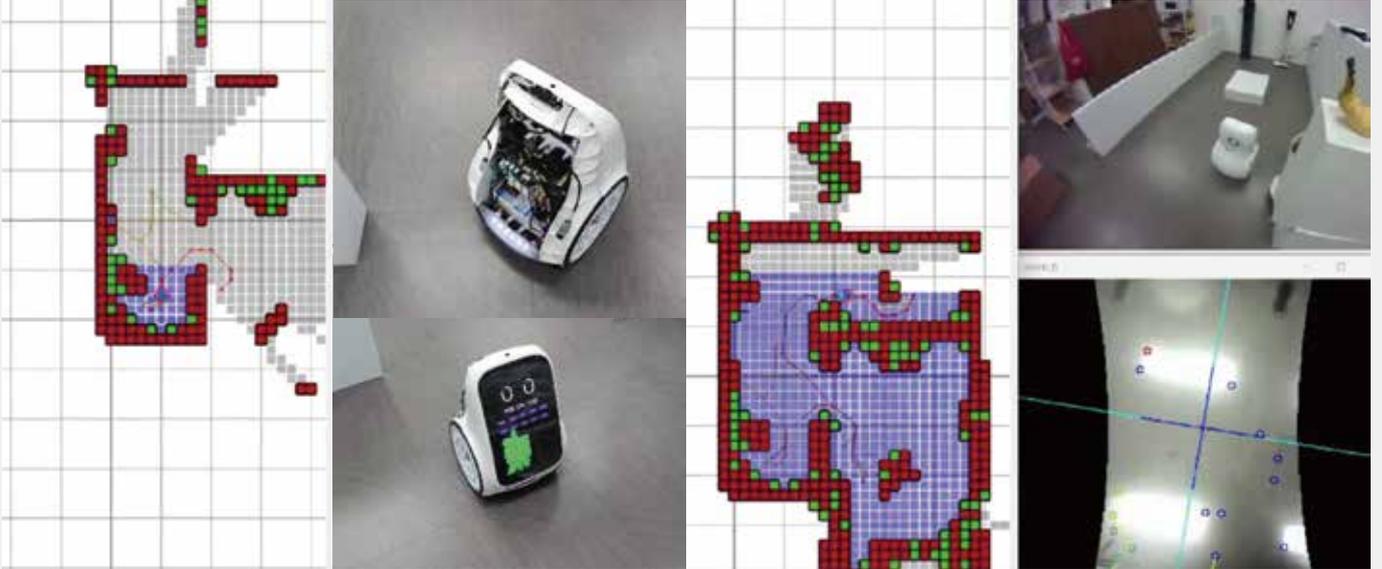
헌신, 그리고 가족의 의미를 담다.

'Lemmy'라는 이름에는 두 가지 특별한 의미가 담겨 있습니다. 세계적으로는 '당신에게 헌신하는 자'를 뜻하는 히브리어 '르무엘(Lemuel)'에서 유래했습니다. 동시에 한국적 정서로는 '아들래미', '딸래미'와 같이 사랑스러운 대상을 부를 때 쓰는 친근한 표현에서 착안하여, 마치 가족과 같은 친밀함과 따뜻한 유대감을 표현했습니다.

통합 케어시스템

자율 주행

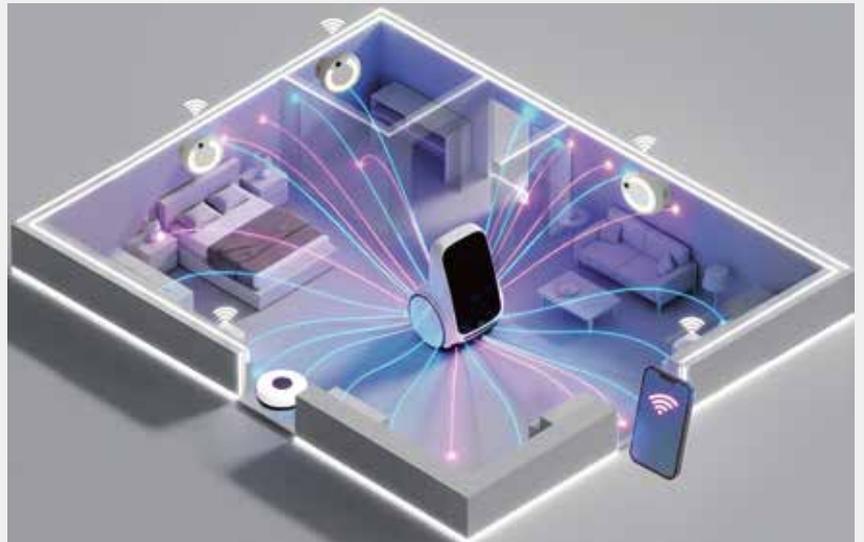
SLAM 기반의 로컬 맵핑, 스테레오 카메라 시스템, 그리고 라이다(LiDAR) 센싱을 통해 장애물을 정밀하게 회피합니다. 또한 최적의 경로를 스스로 생성하고 계획하여 안전하게 실내를 주행합니다.



센싱팟 연동

로봇이 없는 공간의 상황까지 감지하는 '센싱팟'과 연동되어 사각지대 없는 빈틈없는 케어를 제공합니다.

[레미], [센싱팟], [게이트웨이], [클라우드 서버]가 하나로 연결된 유기적인 생태계를 구축합니다.



충전 스테이션 기능

- 정밀 충전 시스템 카메라와 라이다(LiDAR) 센서를 활용하여 오차 없는 정밀한 자율 도킹(Docking)을 수행합니다.
- 센싱 허브 통합 각 팟(Pod)의 데이터를 통합 수집하여 로봇을 가이드하며, 스테이션 상단의 LCD를 통해 실시간 상태 확인 및 명령 제어가 가능합니다.

센싱팟 주요 기능

- 움직임 감지
- 낙상 감지
- 생체 신호 모니터링
- 실내 공기질 표시
- 미세먼지 감지
- 소리 인식

대화 그 이상의 교감

생성형 AI: 문맥 인식 및 능동적 대화

LLM을 기반으로, 레미는 문맥을 이해하는 자연스러운 대화뿐만 아니라 사용자에게 먼저 말을 거는 능동적인 소통을 제공합니다.



감성 UI: 다이내믹한 표정 및 실시간 상호작용

실시간으로 반응하는 다이내믹한 눈동자 애니메이션을 통해, 살아있는 생명체와 같은 몰입감 있는 경험을 선사합니다.

음성 인식: 음원 위치 추적(SSL) 및 자연어 처리(NLP)

고성능 마이크 어레이와 SSL, NLP 기술을 활용하여 화자의 위치를 정밀하게 추적하고, 정확한 의사소통을 지원합니다.



비전 AI 케어: 고도화된 실시간 모니터링 및 대응

센싱팟(Sensing Pod)이 실시간으로 모니터링하며, 응급상황 발생 시 레미를 호출하고 보호자에게 알림을 전송합니다.

생활과 편의



스마트 복용 관리

스마트 실시간 알림과 꼼꼼한 복용 기록을 통해 약 복용 일정을 체계적으로 관리해 줍니다.



스마트 홈 허브: 커넥티드 리빙의 중심

스마트한 생활을 위해 음성 명령만으로 집안의 다양한 가전기기를 손쉽게 제어할 수 있습니다.



야간 에스코트: 안전을 밝히는 빛

어두운 밤길 이동 시 사용자의 매 걸음마다 안전하게 길을 밝혀 안내합니다.



간편한 엔터테인먼트: 유튜브 즉시 접속

간단한 음성 검색만으로 유튜브에서 원하는 콘텐츠를 바로 즐길 수 있습니다.



확장성: 인지 재활 및 평생 학습

다양한 앱을 통해 인지 활력을 높이고 배움의 즐거움을 지속할 수 있도록 돕습니다.



영상 통화: 생생한 소통의 연결

가족 및 보호자와 언제 어디서나 얼굴을 마주하듯 생생하고 편안하게 소통할 수 있습니다.

