

Stagehands

로보툼이 제안하는
AIoT 기반의
공간활용 로보틱스 솔루션

PRODUCT CATALOG

제품 카탈로그

1.6평의 여유면적에서 비좁게 살아가는 도심 속 1인 가구 문제를 해결합니다.

We solve the issue faced by single-person households living in cramped conditions with only 5.3 square meters of available space in urban areas.

한국의 1인 가구 비율은 빠르게 증가하고 있으며, 이로 인해 주거 문제가 더욱 심화되고 있습니다.

대부분 1인 가구는 서울에 거주하며, 높은 주거 비용과 비좁은 생활 공간으로 인해 어려움을 겪고 있습니다. 일반적인 서울 원룸은 6평 남짓입니다. 그중 실제로 활용할 수 있는 생활 공간은 12.5㎡ 정도로 매우 협소한 상황입니다. 그럼에도 많은 사람들이 이러한 주거 환경에서 시간을 보내고 있어 더욱 효율적인 공간 활용이 필수적입니다.

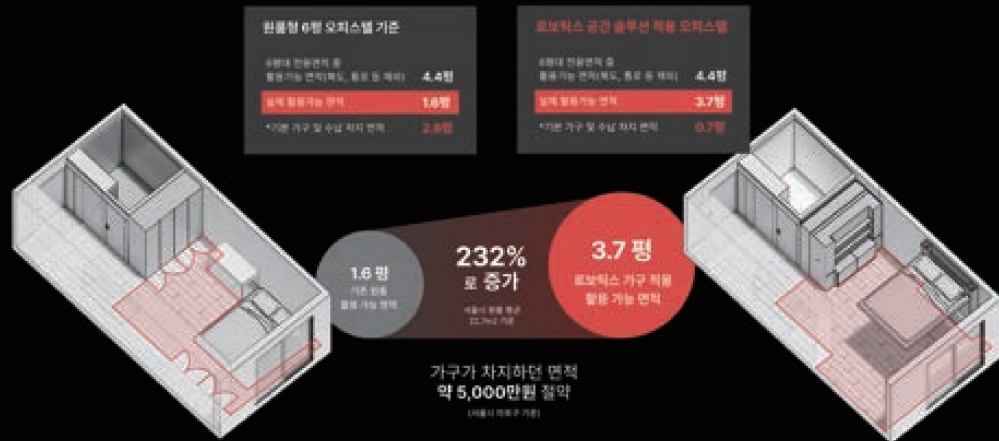
우리 제품은 사용자가 활용할 수 있는 생활 공간을 확장합니다. 필수 가구가 차지하는 고정 공간을 최소 0.7평의 공간으로 줄여줍니다. 즉, 사용자가 활용할 수 있는 생활공간이 1.6평에서 3.1평으로, 232%의 증가를 체감할 수 있습니다.

이는 더 넓은 공간을 확보할 수 있는 보다 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

The proportion of single-person households in Korea is rapidly increasing, exacerbating housing issues.

Most of these single-person households reside in Seoul, where they face high housing costs and limited living space. A typical studio apartment in Seoul is around 20 square meters (6 pyeong), and the actual usable living space is approximately 12.5 square meters, which is quite cramped. Despite this, many people spend most of their time in these living conditions, making efficient space utilization essential.

Our product expands the usable living space for users. It reduces the fixed area occupied by essential furniture to a minimum of 2.3 square meters, allowing the usable living space to increase from 5.3 square meters to 10.2 square meters, a 232% increase. This offers a more cost-effective solution for securing more space.



우리의 꿈은 단지 비좁은 공간을 넓게 만드는 것에서 끝나지 않습니다.

Our dream doesn't end with simply making small spaces feel larger.

Stagehands : 무대 뒤에서 보이지 않게 무대 장치나 소품을 관리하고 세팅하는 전문가들

Stagehands는 무대의 주인공이 최고의 장면을 만들어 낼 수 있도록 무대 뒤에서 배경, 조명, 소품, 장면 전환 장치 등 모든 요소를 관리합니다. 눈에 보이지는 않지만, 무대 위에서 주인공이 가장 빛날 수 있도록 안전하고 완벽하게 모든 환경을 셋팅해 주는 전문가들입니다.

우리는 당신의 '집'에서 당신이 삶의 주인공이 될 수 있기를 꿈꿉니다. 당신이 하고자 하는 것이 무엇이든, 우리는 당신이 그것을 가장 잘 실현할 수 있도록 공간을 변화시키고 환경을 최적화합니다. 휴식을 취하는 침대가 취미생활을 할 수 있는 넓은 거실로, 외모를 정돈하는 옷장이 생각을 펼칠 수 있는 책상으로, 당신이 필요한 때에 당신에게 꼭 필요한 공간을 만듭니다.

Stagehands: Experts who manage and set up stage equipment and props behind the scenes, remaining unseen.

Stagehands manage every element behind the scenes, including scenery, lighting, props, and scene transitions, ensuring the lead actors on stage can create their best performance. Though they remain out of sight, they are the professionals who set up a safe and flawless environment, allowing the stars to shine.

At Stagehands, we dream of making you the star of your own home. Whatever you set out to do, we transform and optimize your space to help you achieve it. From turning a restful bed into a spacious living room for hobbies, to transforming a wardrobe into a desk for your thoughts to unfold, we create the exact space you need, when you need it most.



Stagehands

로봇이 제안하는
AIoT 기반의
공간활용 로봇릭스 주거 솔루션



Vertical Movement : Bed

수직 이동형 침대

'침대'는 수면 시에만 필요하지만, 그 외의 시간에는 가장 불필요하게 주거 공간을 차지합니다. 최첨단 AIoT 로봇틱스 기술을 활용해, 퀸사이즈 침대를 천장으로 올리면 새로운 공간이 생겨나고, 이 공간을 유닛소파나 유닛책상 등을 배치해 자유롭게 활용할 수 있습니다. 전원이 꺼져도 침대가 떨어지지 않도록 3중 안전장치가 적용되어 추락 위험이 전혀 없으며, 다양한 센싱 기술로 충돌 등 사고를 예방할 수 있습니다

In small living spaces, the bed is often the largest piece of furniture. By utilizing cutting-edge AIoT robotics technology, a queen-sized bed can be lifted to the ceiling, creating new space below that can be used flexibly, such as for a sofa or desk. Even if the power goes out, a triple safety system ensures the bed won't fall, eliminating any risk of accidents. Additionally, various sensing technologies prevent collisions and other potential hazards.

제품 스펙

W 1960

D 2668

H 2266

Q 사이즈 매트리스 호환



1. 조작부와 유닛 결합부의 상세 이미지

2. 침대 프레임과 접이식 다리 상세 이미지



Horizontal Movement : Wardrobe

수평 이동형 옷장

일반적인 옷장은 문이 열리는 옷장 앞 공간을 항상 비워놓아야 하기에 공간을 낭비하게 됩니다. IoT 로봇틱스 기술을 활용해 옷장을 이동시켜, 일반적인 주거에서는 경험하기 어려운 혁신적인 워크인 클로젯을 제공합니다.

옷장 내부에는 다양한 조명, 거울, 선반, 수납장이 갖춰져 있어 사용자가 원하는 스타일로 꾸밀 수 있습니다. 옷장을 닫으면 전면 공간에 소파나 책상 유닛을 배치해 나만의 서재로 활용할 수 있습니다. 또한, 자율주행 센서를 통해 자동으로 움직임을 조정하며 끼임이나 충돌과 같은 사고를 방지합니다.

A wardrobe requires you to keep the space in front of it clear for the doors to open, leading to wasted space. By utilizing IoT robotics technology, our wardrobe can be moved, offering an innovative walk-in closet experience that is rare in typical housing.

The interior of the wardrobe is equipped with various lighting, mirrors, shelves, and storage units, allowing users to customize it to their desired style. When the wardrobe is closed, you can place a sofa or desk unit in the front space, transforming it into your personal study. Additionally, the autonomous driving sensors automatically adjust movements to prevent accidents like pinching or collisions.

제품 스펙

W 2300

D 1000

H 2250



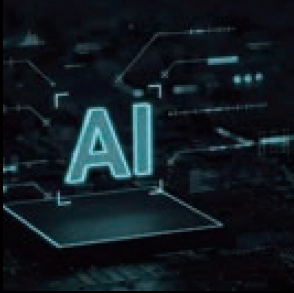
1. 옷장 내부 수납공간 상세 이미지

2. 옷장 내부 간이 화장대 상세 이미지



Technology

보유 기술



안전한 로봇틱스 기술

AIoT 센서를 활용한 장애물 감지 기술

ToF 센서와 충돌 감지 알고리즘을 통해 가구 이동 시 발생할 수 있는 잠재적 위험 요소를 사전에 감지하고 대응하여 안전성을 강화합니다.

Safe Robotics Technology Obstacle detection using AIoT sensors

Using ToF sensors and collision detection algorithms, we preemptively detect and respond to potential hazards when the furniture moves, enhancing safety.



타겟 맞춤형 AS 서비스

고장 예측을 통한 선제 대응

모터의 구동 상태를 지속적으로 모니터링하여 제품의 이상 징후를 신속히 파악하고, 이를 통해 특정 소비자의 고장 경험을 줄여주는 타겟 맞춤형 AS 서비스를 제공합니다.

Targeted AS Service Proactive response through failure prediction

We continuously monitor the motor's operational status to quickly detect any abnormal signs, providing a targeted AS service that reduces the likelihood of failure experiences for specific consumers.



유저 맞춤형 스마트홈

나의 생활 패턴에 맞춰 변화하는 공간

단순히 공간을 확장하는 움직임뿐만 아니라, 다양한 조명 기능을 통해 사용자의 생활 패턴에 맞춰 공간의 분위기를 변화시켜 극대화된 경험을 제공합니다.

User-Customized Smart Home A space that changes according to your lifestyle

Not only does the furniture expand the space, but with various lighting functions, it transforms the atmosphere to match the user's lifestyle, providing an enhanced experience.



스마트폰으로 제어

iOS와 Android 지원

BLE 5.0 기술을 활용하여 로봇틱스 가구를 빠르고 안정적으로 제어할 수 있습니다.

Control via Smartphone iOS and Android support

Using BLE 5.0 technology, you can control the robotic furniture quickly and reliably.



Website



prototype

Stagehands

Website

www.stagehands.io

Mail

hello@rovothome.com

Address

서울시 영등포구 선유로 13길 25 에이스하이테크시티2차 1305호

sponsored by



Stagehands

로보툼이 제안하는
AIoT 기반의
공간활용 로봇틱스 솔루션

B2B ROBOTICS SOLUTION

B2B 로봇틱스 주거 솔루션

Stagehands

B2B Robotics Solution

어떤 공간이든 로봇틱스 가구를 완벽하게 적용할 수 있도록 스테이지핸즈 B2B 플래닝 서비스를 소개합니다. 공간의 특성에 맞춘 맞춤형 가구 배치부터 3D 모델링을 통한 시각적 구현, 최적의 공간 활용과 수익성 극대화를 위한 컨설팅까지, 모든 과정을 함께합니다.

Renovation 구축 리노베이션 단계부터

로봇틱스 주거 솔루션 R

기존 건물에 로봇틱스 가구를 적용하여
공간 효율을 극대화하고,
추가적인 수익 창출 방안을 제안합니다.
*20가구 이상의 동일 평면 세대 대상



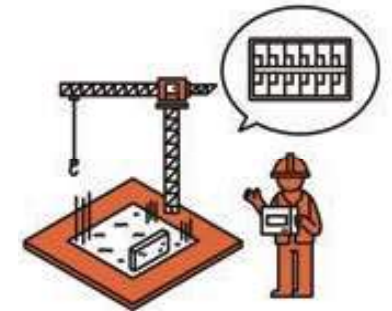
제공되는 서비스

- 도면과 실측을 활용한 3D 공간 모델링
- 기존 구조에 적합한 가구 배치 및 제품 구성 제안
- 제품 배치 및 설치 계획 설명
- 공간 효율 분석 및 예상 임대 수익 분석
- 제품 설치 및 사후 관리 지원

New Construction 신축 설계 단계부터

로봇틱스 주거 솔루션 N

신축 건물 설계 초기부터 로봇틱스 가구를 적용하여,
더욱 효율적인 공간 구성과
수익성을 극대화할 수 있는 솔루션을 제공합니다.
*20가구 이상의 동일 평면 세대 대상



제공되는 서비스

- 용도에 맞는 적합한 평면 레이아웃 제공
- 각 평면에 최적화된 로봇틱스 가구 솔루션 제안
- 제품 배치 및 설치 계획 설명
- 공간 효율 분석 및 예상 수익 모델 제시
- 제품 설치 및 사후 관리 지원

Contact

www.stagehands.io

hello@rovothome.com

02-6953-2593



All information in this leaflet is based on the product prototype.
there may be changes for quality improvement and performance enhancement
the printed colors may slightly differ from the actual colors

