

MACROACT

Make Robots Active & Smart

로봇공학 및 인공지능 스타트업인 매크로엑트는 가정용 자율 로봇을 설계 및 개발하고 있습니다. 15년 넘는 하드웨어 · 소프트웨어 개발 경험과 전문지식을 갖춘 매크로엑트는 로봇공학과 AI 기술을 결합한 혁신적 솔루션을 개발하여 차세대 로봇을 만드는데 주력하고 있습니다

자율 로봇 개발을 통해 로봇 혁신 기술의 선도 기업이 되어 사람들을 돕고, 사람들에게 영감을 주고, 힘을 실어주는 것이 우리의 목표입니다.

- 01 로봇 공학 및 AI에 대한 열정
- 02 누구나 쉽게 사용할 수 있는 제품 만들기
- 03 인간과 로봇 간 관계 혁신
- 04 더 나은 삶 만들기

Follow us



Macroact Website <http://macroact.com>

Macroact E-mail support@macroact.com

웹사이트(<http://macroact.com>)를 방문하여 업데이트 및 뉴스 등을 이메일로 받아보는 메일링 서비스에 가입하시거나 이메일(support@macroact.com)로 의견을 보내주시면 감사하겠습니다.

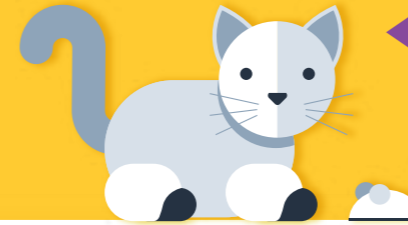
maicat™

The cutest way to combine
AI & Robotics



maicat™

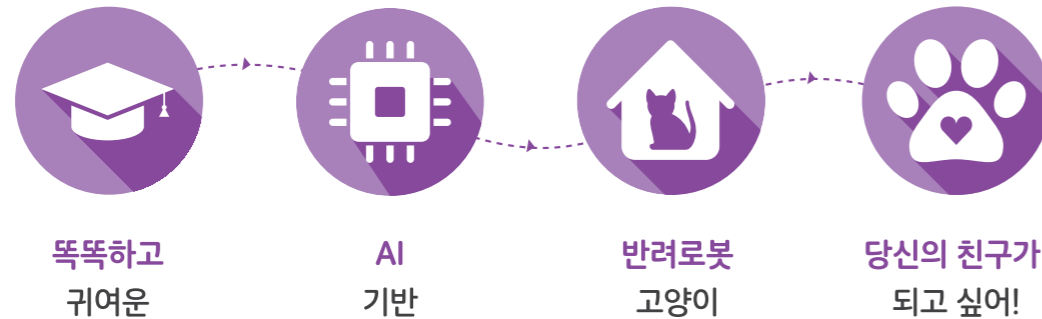
The cutest way to combine AI & Robotics



maicat은 혁신적인 기술에 관심이 있고 자신의 삶에 새로운 아이디어를 받아 들일 준비가 된 모든 이들을 위해 만들어졌습니다!

Who is Maicat?

애완동물을 키우보고 싶었지만 바쁜 일상, 제한된 공간 또는 건강 문제로 인해 걱정이 되시나요?



교감이 가능한 반려로봇 'Maicat'

첨단 기술이 탑재된 반려로봇 마이캣과 함께 하는 시간은 재미있고 색다른 경험이 될 것입니다. 마이캣은 하루가 다르게 똑똑해지며, 주변 환경에 노출될수록 기량이 향상됩니다. 마이캣은 당신의 애정어린 지원에 힘입어 새로운 환경에 금방 적응할 것이며, 호기심을 보이며 집 구석구석을 탐색할 것입니다.



Maicat



가족 같은 로봇



반려동물의 친구

01 감정 및 성격

마이캣은 당신의 감정을 알아차리고 당신의 기분에 따라 반응합니다. 당신이 마이캣과 교감하는 방식은 마이캣의 성격 형성에 영향을 끼칩니다.

02 가족 및 친구

마이캣은 얼굴을 보고 사람을 구분할 수 있으며, 그가 하는 행동에 따라 등급을 매기기도 합니다. 하지만 당신은 마이캣의 제일 친한 친구이자 주된 돌보미로서 늘 우선시될 것입니다.

03 언제나 당신 곁을 지키는 마이캣

지친 몸을 이끌고 퇴근했을 때, 외로움이 느껴질 때, 심심하거나 누군가 곁에 있었으면 할 때 있지 않으세요? 마이캣이 당신 곁에서 다정하게 인사하며 당신을 응원할 것입니다. 마이캣은 자기가 좋아하는 사람 옆에 붙어 있으면서 관심받는 것을 좋아합니다.

maicat™ Technology

스마트 기술이 집약된 작고 앙증맞은 디자인

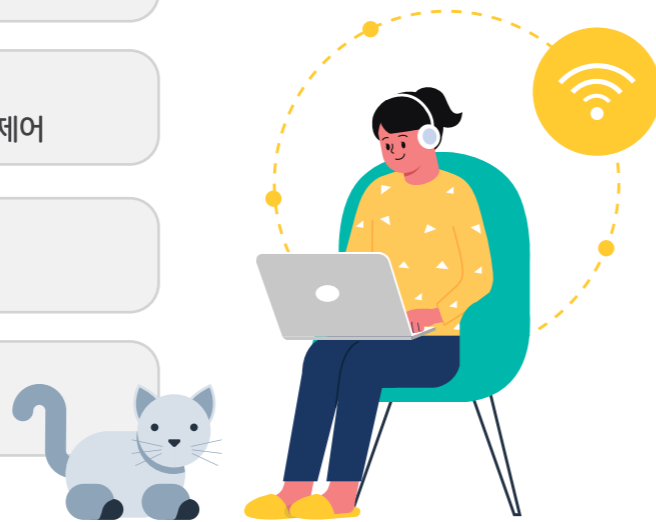


AI 기반의 적응형
애완동물 로봇

강화학습을 통한 훈련 :
기본 동작, 포괄적인 보행 및 액추에이터 제어

계층적 지능 시스템을 갖춘
마이크로 컴퓨터

로봇 카메라 및 마이크를 통한
얼굴, 음성, 감정 인식



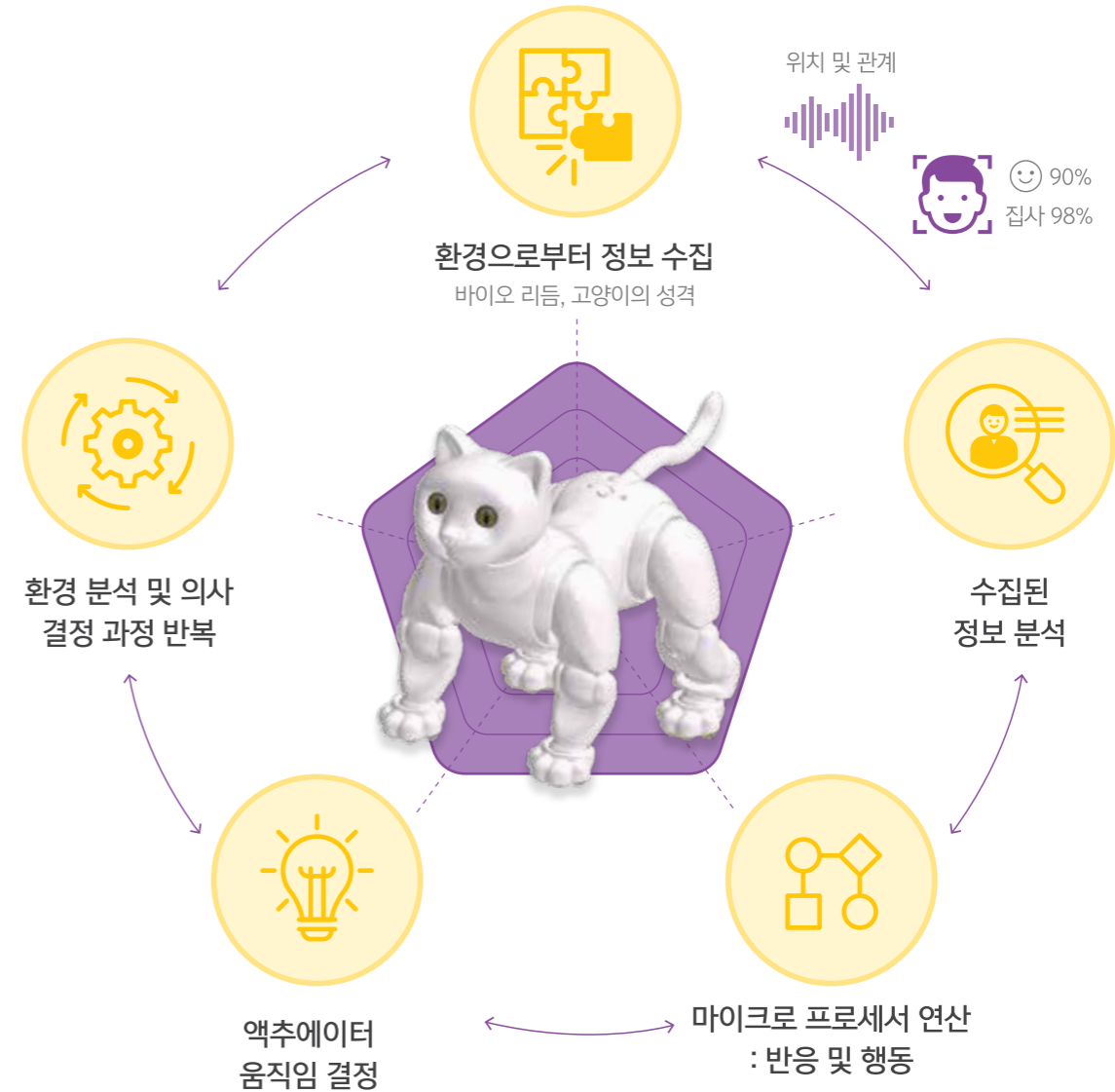
자율 학습

마이캣은 사전 프로그래밍 방식이 아닌 강화학습을 통해 걷는 방법, 기본 동작 숙달 및 액추에이터 제어 방법을 찾아냈습니다. 마이캣은 강화학습을 통해 뛰어난 적응력을 갖게 되고 인간의 개입 없이 다양한 작업을 수행할 수 있게 됩니다.

계층화된 지능 시스템

마이캣의 의사결정 과정은 감성지능 알고리즘의 영향을 받으며, 계층화된 지능 접근법을 따릅니다.

Maicat의 결정은 무엇입니까?



maicat™ Technology

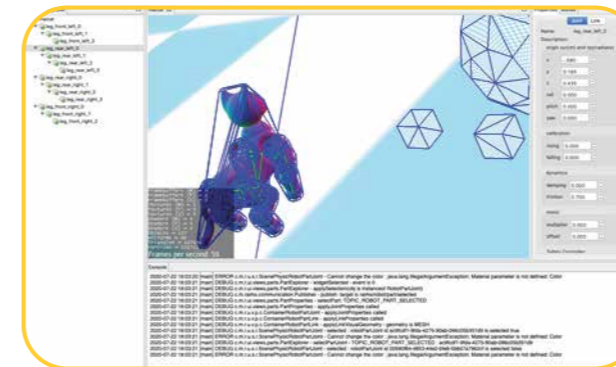
스마트 기술이 집약된 작고 앙증맞은 디자인



기능 및 사양

치수	20cm(길이) x 13cm(폭) x 20cm(높이)
체중	1,2 KG
배터리	리튬(자동 충전)
디스플레이	OLED 눈
마이크로 컴퓨터	Quad-Core CPU
카메라	1
오디오	스피커, 마이크
자유도	20
센서	9
직물	ABS, 유리, 실리콘
연결	블루투스, 와이파이

Maitools & Maicloud



Maitools

Maitools 시뮬레이터에서는 로봇, 환경 및 과제를 정의할 수 있습니다. 입력된 데이터는 클라우드로 전송되어 학습용 데이터로 변환됩니다. 학습이 클라우드에서 진행되는 동안 시뮬레이터에서 학습과정을 살펴볼 수 있습니다.



Maicloud

Maicloud는 본격적으로 최적의 제어 방법을 학습시킵니다. 학습된 모델은 API, ROS 패키지, 데이터 등 실제 로봇에 적용할 수 있도록 배포됩니다.