

이미지/음성인식, 대화까지 가능한 인공지능(AI) 로봇 아티보



◇◇◇ 제품 구매 및 교육 문의 ◇◇◇

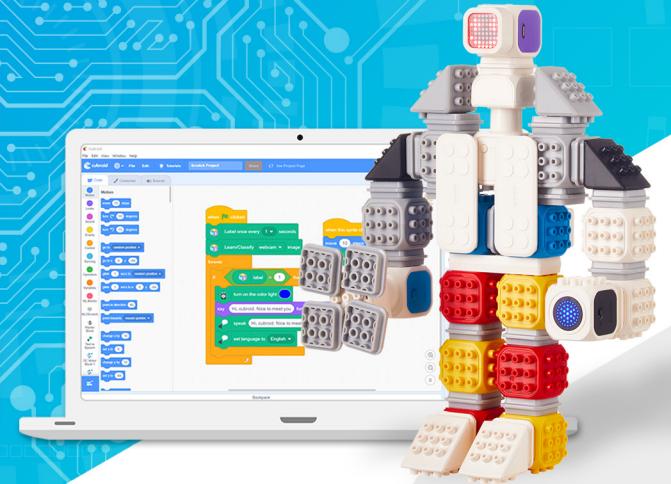
- ✉ info@cubroid.com
- ☎ +82-70-7005-9296
- 🌐 www.cubroid.co.kr

“인공지능과 가속화 되는 컴퓨팅 파워로 많은 인력들이 대체될 미래에는 많은 직업에서 코딩과 인공지능 지식이 기본 소양이 될 것으로 예상합니다. 큐로AI와 인공지능 로봇 아티보로 코딩과 인공지능을 경험하면서 논리적이고 비판적인 사고로 문제를 해결하는 성취감까지 느껴보세요. 아이들의 미래와 더 큰 세계를 향한 그들의 꿈을 큐브로이드와 함께 응원합니다.”

에이미장

<큐브로이드 투자자, 미국 스탠퍼드 대학 컴퓨터공학과 학사 석사, 전 구글 모바일 인공지능 제품 총괄 엔지니어>

세상에서 가장 쉬운 인공지능(AI) 교육



큐로 AI 큐브로이드 코딩블록

큐브로이드 코딩블록은 총 7가지의 액추에이터 및 센서블록들이 모두 무선 방식으로 이루어져 누구나 쉽게 블록을 조립하고 코딩할 수 있습니다. 쉽고 재미있는 앱 코딩 교육부터 인공지능 교육까지 효과적인 단계별 교육이 가능합니다.



'AI 카메라' 출시 (별도판매)

큐로 AI 인공지능 프로그램

큐로AI는 스크래치 3.0과 머신러닝, 티처블 머신 등의 다양한 인공지능 기능을 재미있게 경험해 볼 수 있는 큐브로이드만의 인공지능 교육 플랫폼입니다. 큐브로이드 코딩블록으로 메이킹과 코딩, 그리고 인공지능 교육까지 한번에 해결하세요!



1 마스터블록

• 빛 색깔을 표현하는 블록
7가지 무지개색 불빛을 표현합니다.

2 DC모터 블록

• 360도 회전하는 블록
직진, 후진 등 원하는 대로 움직일 수 있습니다.

3 LED 블록

8x8 도트 매트릭스 LED 매트릭스
• LED 속 다양한 모양을 표현하는 블록
기호부터 다양한 그림, 글자, 숫자 모양을 표현할 수 있습니다.

4 사운드 블록

• 부저음을 표현하는 블록
음계부터 동요까지 다양한 소리를 표현 할 수 있습니다.

5 근접 센서 블록

전방 4-5cm 물체를 감지함
• 장애물을 감지하는 블록
장애물 감지 여부에 따라 동작을 설정합니다.

6 라이트 & 터치 블록

라이트 & 터치 센서
• 빛과 터치를 감지하는 블록
빛 밝기와 터치 여부에 따라 동작을 설정합니다.



큐로시 인공지능 학습 단계

상황별 문제 해결을 위한 디자인을 설계하고 조립한 후 다양한 인공지능 기능들을 활용하여 로봇을 작동시켜 보면서 코딩과 인공지능을 학습할 수 있습니다.

큐로시 머신러닝을 활용한 자율주행자동차 학습 단계

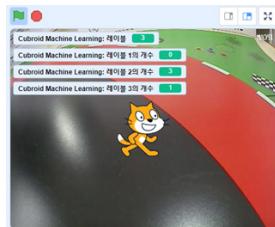
Step1. 디자인 설계 및 메이킹

자율주행 자동차의 디자인을 설계하고 조립합니다.



Step2. 모델 훈련 및 학습

이미지 데이터를 훈련 및 학습시켜 다양한 시모빌을 만듭니다.



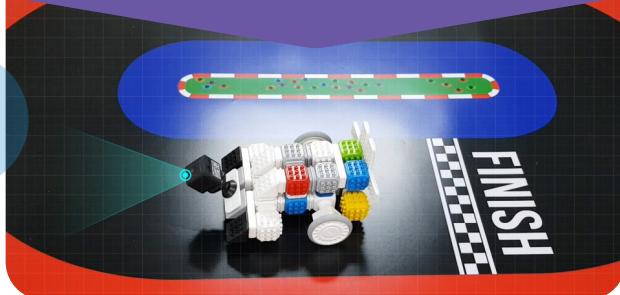
Step3. 스크래치 코딩

스크래치 코딩으로 문제 해결을 위한 프로그램을 코딩합니다.



Step4. 학습된 결과로 큐브로이드 작동

인공지능 학습으로 움직이는 자동차를 확인하고 디버깅해 봅니다.



큐로시 특별 구성

큐로시를 활용하여 생활 속 다양한 문제들을 생각하고 해결해 보는 주제별 교육 콘텐츠 상품입니다.

큐로시 인공지능 스마트시티 세트



스마트도시를 만들고 생활 속 문제들을 인공지능으로 해결하는 프로젝트

큐로시 인공지능 자율주행자동차 세트



인공지능 카메라가 도로의 색깔을 학습하여 인공지능 기능으로 주행하는 프로젝트

지구에 무슨 129? 시리즈

큐로시 인공지능 쓰레기 분리로봇 세트



with 서울로봇교육연구회

종류별 쓰레기 이미지를 학습시켜 재활용 가능한 쓰레기를 분리하여 이동시키는 프로젝트

지구에 무슨 129? 시리즈

큐로시 인공지능 에너지하베스팅 세트



with 서울로봇교육연구회

동작 이미지를 학습시켜 버려지는 에너지를 모아 친환경 에너지로 만들어주는 프로젝트

큐로시 인공지능 교육 커리큘럼

○ 인공지능 천재가 된 마크

마크와 친구들의 모험을 통해 각 챕터별 문제 상황을 이해, 분석하고 스크래치 3.0 코딩과 인공지능 기능으로 문제를 해결하면서 게임하듯 즐겁게 블록 코딩과 인공지능을 익히고 경험할 수 있습니다.



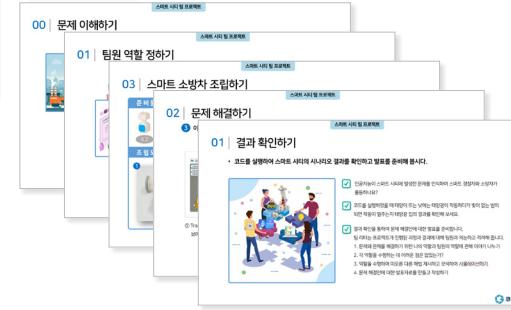
○ 큐로시 인공지능 교육 커리큘럼



	프로젝트명	학습내용
스토리텔링 문제 해결 프로젝트 다양한 생활 이야기 속 문제들을 인공지능으로 해결합니다.	숫자로봇	머신러닝 / 훈련 및 학습
	따라쟁이 로봇	티처블머신 / 이미지 학습 및 훈련 / 빅데이터
	큐로시 스피커	티어블 머신 / 사운드 음성 학습 및 훈련
	스마트 도어	포즈모델 / 신체 관절 포즈 추정
	강아지 이름 찾기	이미지 분류 모델 / 예측하기
	자율 주행 자동차	QR코드 / 아스키코드 분석
	아이리스 품종 예측하기	인공신경망 / 숫자데이터 분석
콜라보레이션 (협동) 프로젝트 모둠 활동 프로젝트로 인공지능 교육 뿐만 아니라 미래산업 속 진로를 탐색해보고 문제를 해결합니다.	강아지와 고양이 분류	머신러닝 / 이미지 훈련 및 학습 (스테이지) / 트레이닝 레이블
	스마트 시티	머신러닝 / 이미지 훈련 및 학습 (웹캠) / 트레이닝 레이블
AI 카메라 활용 프로젝트	AI 자율 주행 자동차	AI 카메라 / 머신러닝 / 이미지 훈련 및 학습 / 트레이닝 레이블
지구엔 무슨 129? 프로젝트 지구의 기후 위기와 관련된 문제를 알아보고 큐로시 인공지능 기능으로 문제를 해결합니다. (초등컴퓨팅교사협회, 서울로봇연구회 연구자료)	쓰레기 분리 로봇	티처블머신 / 이미지 학습 및 훈련
	에너지 하베스팅	머신러닝 / 이미지 학습 및 훈련

교육 자료 및 영상 제공

수업 프리젠테이션 교안



교육 영상 가이드



큐로시와 함께 찾아가는 AI교실

전국 초·중·고 교육기관 AI체험 행사 및 AI교육 진행 중!



큐브로이드 코딩 프로그램

직관적이고 쉬운 인터페이스로 누구나 쉽게 코딩을 시작하고 학습할 수 있습니다.



Level. 1 코딩 큐브로이드 - 콘트롤 스테이지



자유로운 콘트롤 기능을 이용하여 로봇의 기본 동작 원리를 이해하고 코딩을 시작하기 전 놀이처럼 재미있게 큐브로이드를 시작할 수 있습니다.



Level. 2 코딩 큐브로이드 - 코딩 스테이지



드래그 앤 드롭 방식의 직관적이고 쉬운 코딩프로그램으로 코딩의 기본인 순차문, 반복문, 조건문의 개념을 경험하고 배울 수 있습니다.



Level. 3 어드밴스드 큐브로이드



블록 맞추듯 연결하여 프로그래밍의 결과물을 더 풍부하게 나타내고 창의적인 프로젝트를 해결함으로써 컴퓨팅 사고력을 확장 시킬 수 있습니다.

코딩 교육 144차시 교재

생활 속 다양한 문제를 해결하면서 창의력과 컴퓨팅 사고력을 키워줍니다.

Level. 1

블록형 로봇을 처음 접하는 어린이들은 로봇을 조립하여 움직임을 관찰하며 로봇의 기본 구동 원리를 이해하고 문제 해결력을 기를 수 있습니다.



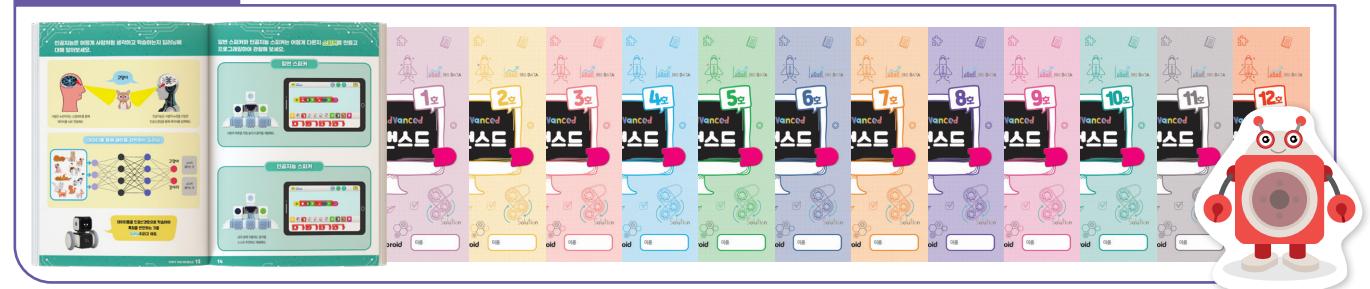
Level. 2

코딩의 기본 개념인 순차문, 반복문, 조건문을 놀이를 통해 학습하며 다양한 생활 속 주제에 따른 미션을 해결하면서 창의력과 컴퓨팅 사고력을 기를 수 있습니다.



Level. 3

4차 산업혁명의 중심인 인공지능, 로봇, 빅데이터, 메타버스 등에 관련된 다양한 생활 속 문제를 알아 보고 코딩의 핵심 개념을 심층적으로 학습하며 디자인을 설계하고 문제를 해결할 수 있습니다.



인공지능 로봇 아티보

ARTIBO

Bonjour Ciao
你好 こんにちは Hallo
안녕하세요 Xin chao
Hola مرحبا
Hello नमस्ते

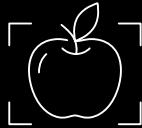


세계 최초 GPT-3 탑재! 초대규모 자연어 처리 인공지능 모델

AI 코딩블록 아티보는 이미지 인식과 음성인식 등의 인공지능 기능을 활용하여 쉽고 재미있는 아티보만의 코딩 플랫폼으로 나만의 AI 로봇을 만들어 보고 인공지능의 기본 개념을 학습 할 수 있는 AI 기반의 코딩 교구입니다.

01

이미지 인식



- 이미지 식별
- 얼굴 식별 및 감정분석
- 유명인 인식
- 텍스트 인식

아티보 카메라가 이미지를 촬영하면 이미지 및 텍스트를 식별 할 수 있습니다.

02

음성 인식



- 음성인식
- 13개국 다국어 번역
- 다양한 언어로 텍스트 읽기

아티보에게 간단한 문장을 이야기하면 번역을 해주거나 텍스트로 나타내 줍니다.

아티보를 똑똑하게 만들어주는 인공지능 코딩플랫폼

아티보 스크래치 블록 코딩 플랫폼 coding.cubroid.com 에서 아티보의 기본동작 제어와 이미지인식, 음성인식을 활용한 프로그래밍을 할 수 있습니다.

이미지 인식



"사과를 카메라로 인식한 후 (이미지 인식) 결과값이 'Apple'(text)와 같으면 Apple 이라고 말하고 (스피커 출력) 디스플레이에 텍스트로 표현 해봐! (LCD 출력) "



자연어 처리 모델 GPT-3



아티보 인공지능 교육 콘텐츠

아티보에 내장되어 있는 카메라와 마이크로 다양한 인공지능 기술을 경험하고 나만의 인공지능 로봇을 코딩으로 재미있게 만들어보는 시로봇 및 인공지능 교육 콘텐츠입니다.

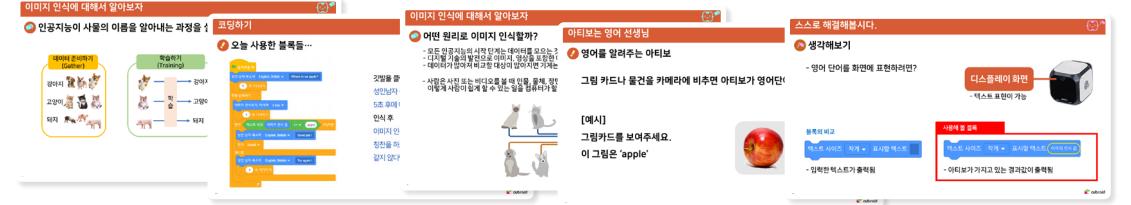
◎ 아티보 시 스크래치 15차시

- 1 글자를 읽어주는 아티보 텍스트 인식
- 2 아티보는 영어 선생님 이미지 인식
- 3 유명인을 알아보는 아티보 유명인 인식
- 4 표정을 알아보는 아티보 감정인식
- 5 내 나이를 맞춰봐! 얼굴인식
- 6 집사로봇! 아티보 얼굴비교
- 7 음악과 함께 춤추는 아티보 로봇제어
- 8 통역사 아티보 번역

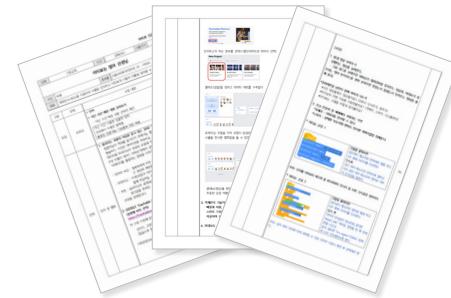
- 9 메시지를 전해주는 아티보 얼굴비교
- 10 물체를 인식하는 아티보 근접센서
- 11 바닥에 반응하는 아티보 바닥센서
- 12 음성으로 움직이는 아티보 음성인식
- 13 텍스트로 대화하는 아티보 GPT-3
- 14 아티보와 함께 재미있는 대화 GPT-3
- 15 내 친구 아티보 GPT-3

교육 자료 및 영상 제공

수업 프레젠테이션 교안 및 활동지



교사 가이드



교육 영상 가이드



찾아가는 아티보 시교실



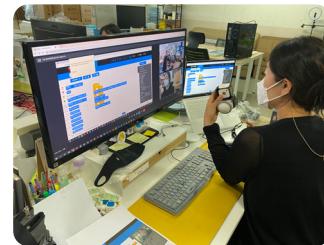
전남지역 시선도고등학교
아티보 시교육



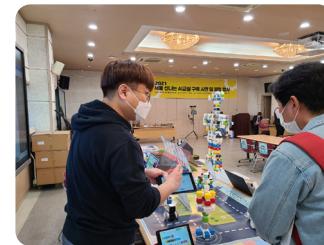
경북지역 대학생
아티보 파이썬, 딥러닝 교육



수도권 시선도고등학교
아티보 시교육



수도권 시선도고등학교
아티보 시교육



신나는 시교실
구축 시연 행사



수도권 고등학교
진로탐색 시교육



큐브로이드 성과

글로벌 활약



수상내역



큐브로이드는 전 세계 46개국으로 수출하는 글로벌 에듀테크 기업입니다.

**손끝으로 세상을 바꾸는 마법 같은 SW·로보틱스·인공지능 교육!
큐브로이드와 함께 시작하세요.**

