

AI 앵커와 AI 휴먼 기술

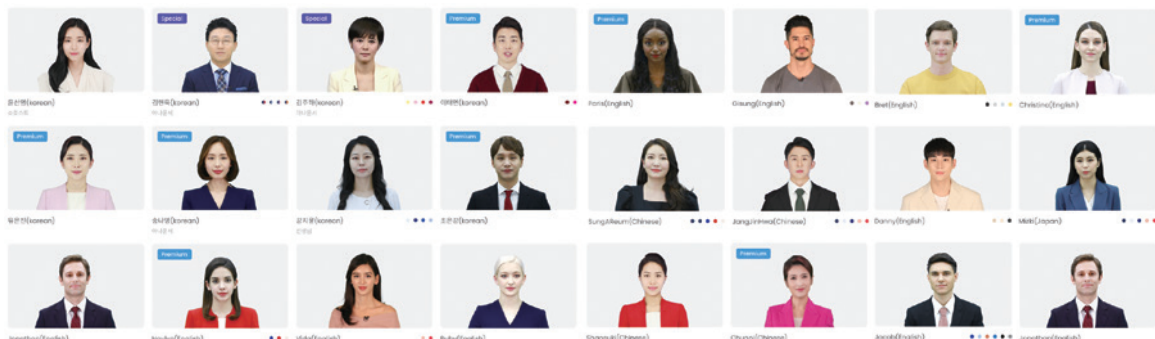
글. 김경수 딥브레인AI 마케팅팀 팀장

AI 앵커 현황

딥브레인AI는 최근 아리랑TV와 협업하여 AI 앵커 '제니퍼 문'을 제작했다. 작년에는 MBN의 AI 김주하 앵커, LG헬로비전 AI 이지애 앵커, AI 김현욱 앵커를 제작했으며, 현재도 방송에서 매일 활용되고 있다. 중국에서도 AI 앵커를 방송에 적극적으로 도입하고 있는데, 베이징TV, 칭하이방송에도 AI 앵커를 공급했다.



AI 휴먼은 고객사의 실제 모델을 촬영하여 제작 후 공급하는 맞춤형 AI 휴먼 외에도 자체 제작한 AI 휴먼 모델 24명을 보유하고 있으며, 한국어, 영어, 중국어, 일어 4개 국어 지원이 가능하다. 딥러닝 영상합성 기술 기반의 AI 휴먼은 실제 사람과 유사한 수준의 실시간 대화형 구현이 가능해 여러 산업군에서 사용되고 있다.



딥브레인AI와 아리랑TV의 협력

딥브레인AI는 16년 7월에 창립하여 6년째를 맞이하고 있는 영상 합성 전문기업으로 영상과 음성 합성 원천 기술을 보유하고 있다. 창립 초기 금융 챗봇을 시작으로 AI 휴먼 기술을 개발하여 작년부터 본격적으로 상용화를 시작하였고 국내 및 해외로 사업을 확장 중이다. AI 휴먼은 다양한 비즈니스에 폭넓게 적용 가능하며, 방송, 금융, 교육, 커머스 등에서 활발히 도입되고 있다.



21년 12월, 아리랑국제방송과 딥브레인AI의 AI 휴먼 개발에 대한 MOU 체결

국내에는 종편과 케이블 방송사는 방송 경쟁력 강화를 목적으로 AI 앵커를 적극적으로 도입했다. 하지만 글로벌 방송사에는 AI 앵커 도입 사례가 거의 없는 실정에서 아리랑TV의 AI 앵커 도입은 방송 서비스 차별화와 방송 효율을 높이기 위한 획기적인 시도이며, 딥브레인AI는 AI 휴먼을 글로벌 시장에 널리 알릴 수 있는 기회여서 함께 협업하여 AI 앵커를 개발하게 되었다.

아리랑TV는 유럽권역, 미주권역, 중동/아프리카권역, 아시아권역의 글

로벌 네트워크를 보유하고 1.34억 명의 시청 가구를 확보하고 있어 아리랑TV의 국제 네트워크와 딥브레인AI의 AI 휴먼 기술 협업으로 글로벌 시너지를 낼 계획이다.

AI 휴먼(인공인간)이란



AI 휴먼은 실제 사람의 외양과 말하는 패턴을 AI가 학습해 실제 사람처럼 재현한 인공지능 모델이다. 많은 시간과 인력이 투입되는 CG로 만든 디지털 휴먼과는 구현되는 기술이 다르며, 한번 촬영 후 제작하면 텍스트 입력만으로 실제 사람이 이야기하는 것 같은 자연스러운 영상 제작이 가능하다.

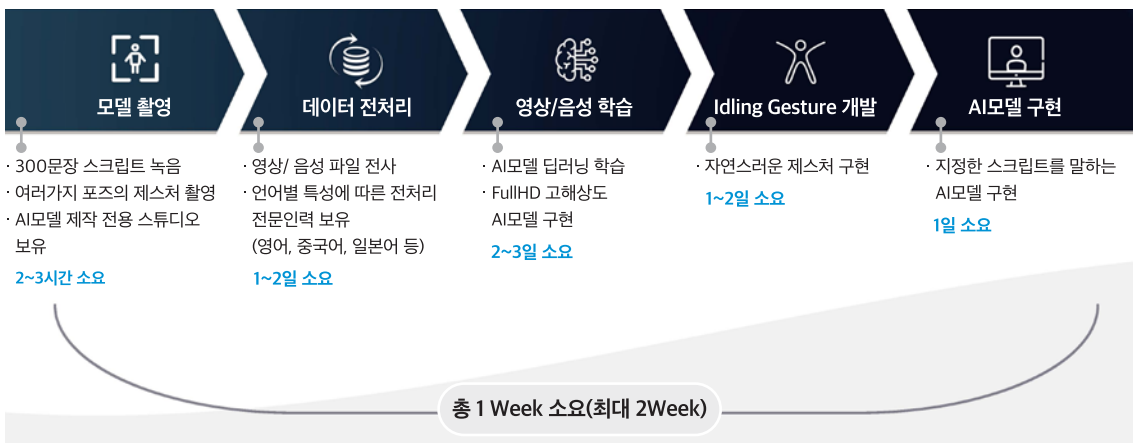


실제 사람의 자연스러운 입 모양과 표정, 제스처를 영상으로 담고 음성을 녹음 후 딥러닝을 거치면 현실의 사람처럼 자연스럽게 구현된다.



AI 휴먼 제작 프로세스

AI 휴먼 제작 과정은 모델 촬영, 데이터 전처리, 딥러닝 학습, 아이들 제스처를 적용하여 크게 4단계를 거쳐서 신규 AI 모델이 만들어진다. 작년까지만 하더라도 5,000문장, 10시간의 촬영 데이터가 필요했으나 지금은 300문장, 2시간 촬영이면 필요한 데이터가 확보되며, 1주일 만에 AI 휴먼이 완성된다.



AI 휴먼 활용 예시

AI 휴먼은 다양한 언어와 인종으로 구현 가능하며, 좌측부터 AI 점원, AI 은행원, AI 아나운서, AI 튜터로 활용이 가능하다. 방송/언론, 금융, 유통, 교육, 커머스, 병원, 법률 등 다양한 분야에 맞춤형 AI Human 솔루션과 AI 영상합성 서비스(SaaS)를 활용할 수 있으며, 현재 앵커, 화상상담, 쇼호스트, 키오스크 등에서 활발히 활용 중이다.





AI 튜터로 활용



AI 화상상담 예시

영상합성 편집 솔루션 AI STUDIOS

AI 휴먼이 말하는 영상을 만들기 위해서는 AI STUDIOS라는 영상합성 편집 솔루션을 이용해야 한다. 언어를 선택하고 AI 휴먼을 선택하고 의상을 선택할 수 있다. 그리고 텍스트만 입력하면 영상이 바로 만들어진다. 장점은 수정이 필요할 경우, 재촬영을 하는 것이 아니라 텍스트 입력만으로 영상을 수정할 수 있다.



주요 기능



▶ 텍스트를 비디오로 변환 :
입력한 텍스트를 인공지능이
그대로 말하는 비디오로 변환

▶ 기 개발된 AI 모델 제공

▶ 4개 언어 지원 : 한국어, 영어,
중국어, 일본어 적용 가능

▶ 스타일 변경 : 정장, 캐주얼 등 AI
모델의 의상 변경 가능

▶ 멀티 슬라이드 영상 : 여러 개의
비디오를 하나의 비디오로 결합

▶ MP4 다운로드 : Full HD 동영상 파일
다운로드 가능

▶ 오디오/비디오 콘텐츠 업로드 : 업로드한
콘텐츠를 비디오 편집에 활용

▶ 배경 음악 적용 : 배경음악으로 적용할 수 있는
음원파일 적용, 무료 배경음 제공

▶ 비디오 콘텐츠 복제 및 업데이트 : 비디오 복제
후, 텍스트 등을 수정한 다음 다른 버전으로
업데이트 저장 가능

▶ 무료 슬라이드 템플릿 제공

▶ 텍스트, 이미지, 도형 추가 편집기능 제공

대화형 AI 휴먼 서비스

AI 휴먼에 챗봇을 탑재하게 되면 실시간 대화형 AI 휴먼이 된다. 모바일, 태블릿, AI 키오스크로 탑재해서 활용 가능하다. 실시간 대화형 AI 키오스크는 24시간 실제 사람과 같은 고객 응대가 가능하다.



CES 2022 성과

딥브레인AI는 CES 2022에 참가하여 AI 휴먼 기술 기반의 AI 키오스크와 영상합성 편집 솔루션 'AI STUDIOS'를 선보였다. 문건영 아리랑TV 앵커가 함께하여 AI 앵커를 현장에서 첫선을 보이고 실시간 대화를 하는 시연도 진행했다. 그 결과 딥브레인AI는 'AI STUDIOS'로 CES 2022 혁신상을 받는 성과를 이뤘으며, 글로벌 AI 전문기업이 되기 위해 미국과 중국에 법인을 설립하고 세계시장으로 확장 중이다. 📺



Streaming



AI Studios
DeepBrain AI

AI Studios is a video production tool that makes it easy to produce videos without the need to film or employ the real people. By combining DeepBrain's AI Studios in the form of SaaS and a computer, it's possible to eliminate costly studio, lighting, camera, set-staff, and even the video host. Just by typing the script, this enables the AI anchor to naturally speak, use body language and gestures just like a real presenter. Individuals, small & big entities can produce various content videos, such as YouTube, corporate training and news, all without equipment or expertise.

