
기업 기술 동향 AI

B반 4조

강은석, 김성실, 원정아, 이지윤, 최영용, 최지선

목차

INDEX

■ 01 삼성

■ 02 현대

■ 03 포스코

■ 04 엔비디아

■ 05 아마존

■ 06 알리바바

■ 07 IBK기업은행

■ 08 뷰노

SAMSUNG

AI & 로봇 공학

지능형 컴퍼니언 로봇 "볼리"
주인을 인식하여 반려 동물 처럼 사람을 따라 다니며
집안의 주요기기와 연동하여 스마트하게 홈케어 수행.

생활 밀착형 로봇 "삼성봇"
'케어' 혈압, 심장박동을 측정, 사용자의 건강 관리에 도움.
'에어' 집을 이동하며 공기 질을 측정, 자동 청정 기능 수행.
'리테일' 표정과 음성을 활용해 방문객들의 쇼핑에 도움.



| 02 현대

HYUNDAI
MOTOR GROUP

자율주행

부분 보조 자율주행단계인 2단계에서
고도 자율주행인 4단계 기술개발을 목표.

2021년 스마트 시티 내 자율주행 상용화.
2030년 완전 자율주행차 상용화를 목표.

미국의 자율주행 전문 기업 '오로라(Aurora)'와 협업.
협업을 통해 3년 내에 업계가 도달할 수 있는
최고 수준의 자율 주행 기술을 구현, 상용화 계획.



AURORA

02 현대

HYUNDAI

MOTOR GROUP

경로 탐색



인공지능 연구소 설립.
현대차와 KST 모빌리티와 수요응답형
커뮤니티이동서비스 개발 진행.

AI 기술을 기반으로 다수 승객, 복수 목적지에
대해 최적의 경로를 찾아주는 서비스 개발.





스마트 제철소

'스마트 제철소'

문자, 형상, 모션, 열/화상, 구역을 인식하는 해석 기술을 기반으로 설비, 재료, 작업 등의 제철소 맞춤 정보를 학습하여 설비 효율화 및 품질을 높임.

'고로'를 촬영하는 CCTV영상을 인식, 분석하여 이상 감지 시 정보를 이용자에게 제공.

상용영상 해석기술

458CH24
458CH24
458CH24

문자인식



형상인식



모션인식



열/화상인식



Zone인식

<포스코 스마트CCTV>



04 NVIDIA

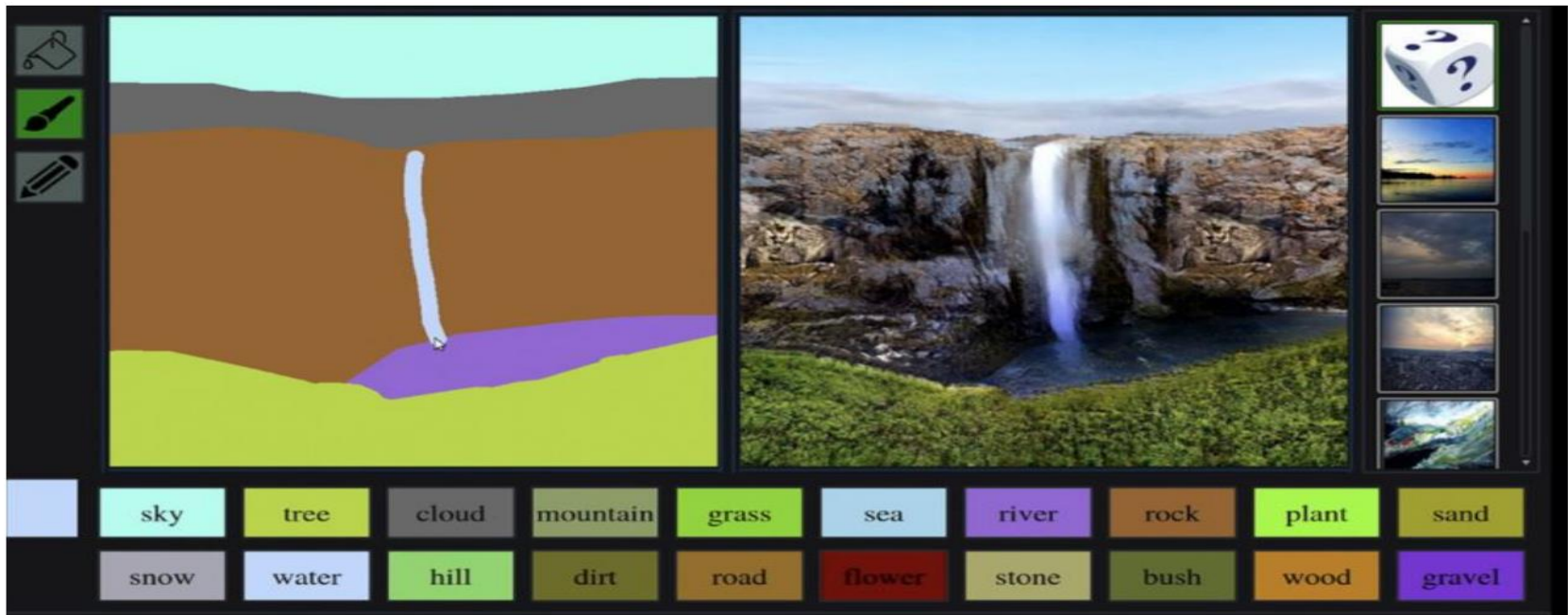


'GauGAN'

간단한 그림을 화려하고 사실적으로 만들어 주는 기술.

왼쪽의 장면의 레이아웃을 나타내는 스케치로
오른쪽의 레이블된 사실적인 이미지를 생성함.

스타일 전송 알고리즘을 통해 낮 장면을 일몰로 변경하거나
사실적인 이미지를 그림으로 변경해주는 기술 구현.



05 AMAZON

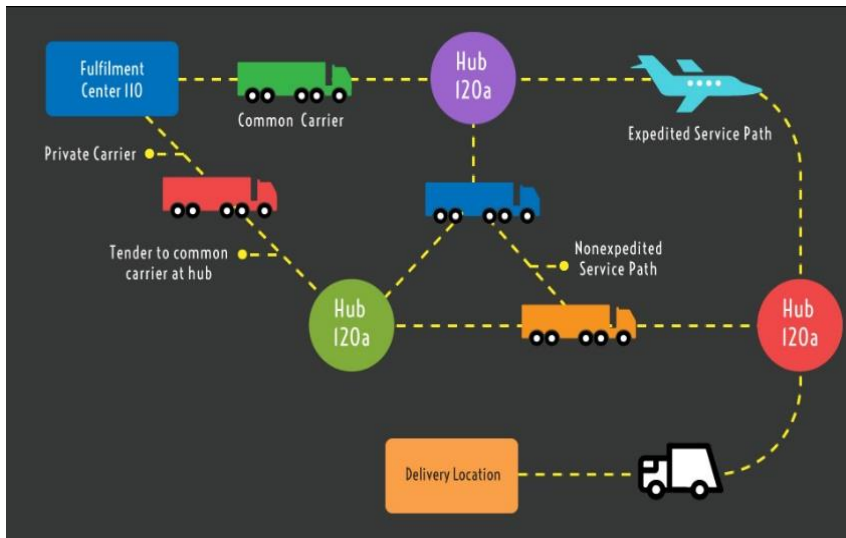
amazon

예측배송

아마존의 풍부한 고객정보를 활용하여
아마존 쇼핑 및 배송에 관련된 서비스 개발.

“Anticipatory shipping”
지속적인 구매자 데이터 기반 서비스.

구매자의 구매 여부를 AI로 예측한 뒤
미리 물품을 고객과 가까운 물류 창고로 이동.
구매자는 구매 결정 후 1일 안에 제품수령.



06 ALIBABA

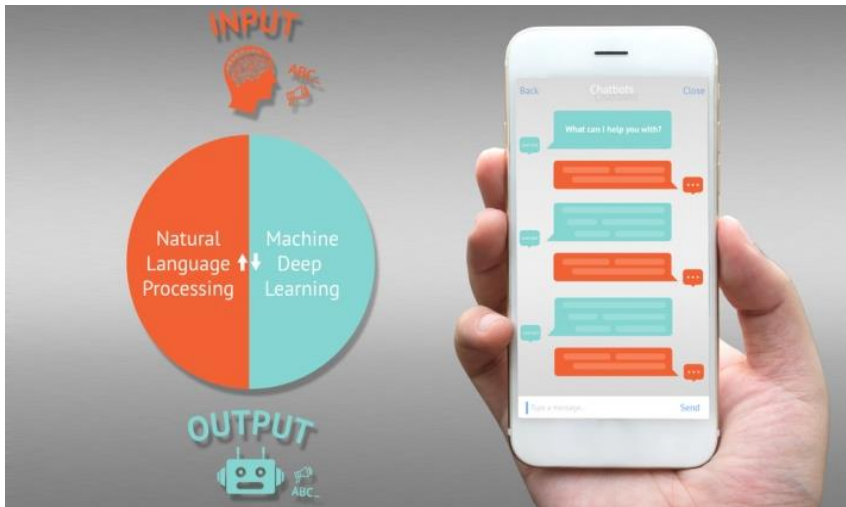


판매유통

2030년까지 170조 AI산업에 투자.
다방면의 사업에서 AI기술 적극 활용.

“알리페이” 생체인식 기술 결제 플랫폼.
“알리샤오미” AI 상담 챗봇.
“다링” AI 데이터 관제사.
“루반” AI 디자이너.

최근 AI기술을 활용하여 중국 최대 쇼핑 행사인
광군절에 28조원 매출 기록.



Tmall 天猫

07 IBK 기업은행

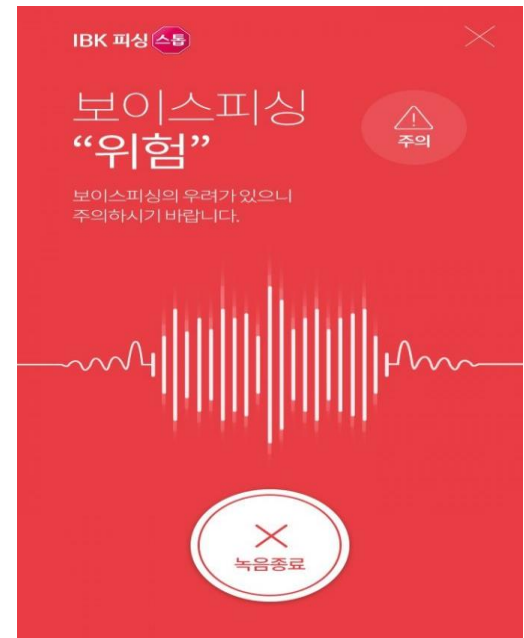


음성 분석 및 피싱 처리

AI기반 음성인식기술과 보이스 피싱 녹음 데이터를 활용.

“IBK피싱 스톱”

저장되어 있지 않은 번호로 오는 통화를 실시간으로 분석.
보이스 피싱 여부를 판단하여 을 실시간으로 차단.





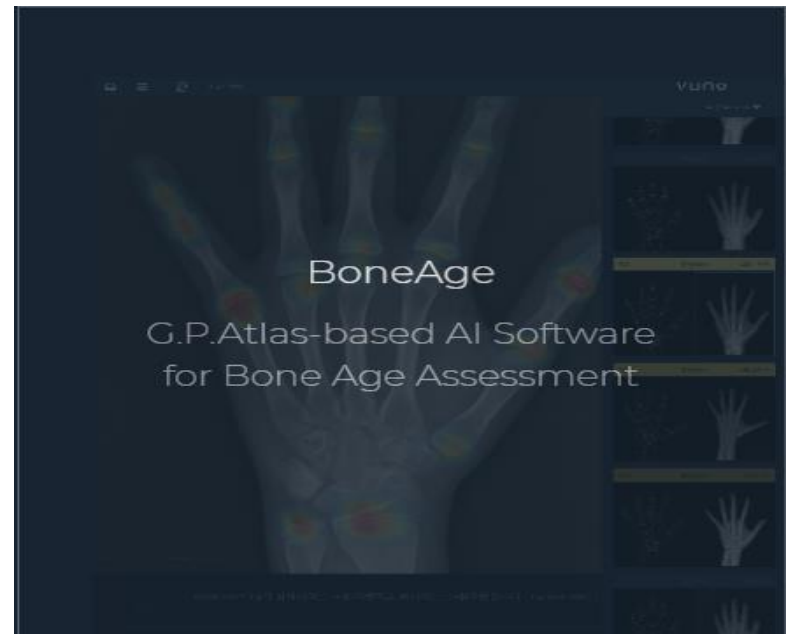
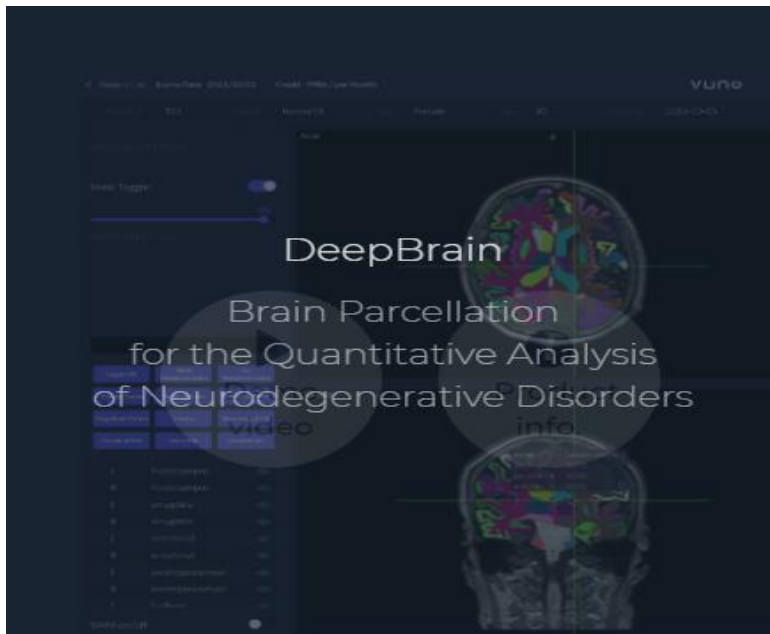
의료 AI 솔루션

이미지/영상 기반의 의료 영상과 이미지 처리 AI기술을 활용해서 진단을 보조하는 소프트웨어 개발.

'DeepBrain' 뇌 위축정도를 측정해 치매 위험도를 판독.

'BoneAge' 골 연령 진단 보조.

'ChestX-ray' 흉부 X-ray 영상에서 비정상 소견을 제시해 판독 보조.



08 VUNO

VUNO

의료 AI 솔루션

이미지/영상 외에도 의료 데이터 + 음성인식 기술 기반.
진단을 보조 및 비상 상황을 예측하는 소프트웨어 개발.

‘DeepEWS’ 입원 환자에게 실시간 생체 신호를 보내서
EMR(전자의무기록)에 정보 입력
응급 환자가 발생할 가능성 예측.

‘ASR’ 음성 인식을 통한 영상 판독.
판독 소견을 이야기하면 AI가 인식하고 문서화.

