

# 2019 KOREA AI Startup

We are game changers





WE ARE GAME CHANGERS

2019



## AI 클러스터 발간사

안녕하십니까?

(사)한국인공지능협회 이사장 김병훈입니다.

2019년 현재, 전세계 각종 산업에서 AI 기술에 대한 논의는  
더이상 '알아보는'의 수준이 아닌, 국가나 기업의 미래를 결정짓는 수준의  
이야기가 되고 있습니다.

AI 기술 분야에 있어 지난 10년을 되돌아 보면,  
앞으로 10년은 어디까지 실현될지 가늠하기 어려울 정도입니다.

이미 현재도 그렇지만,  
미래 주요 산업분야에서 AI 기술의 영향을 받지 않는 분야를 찾기란  
사실상 힘들어 보입니다.

이런 AI 기술기반 기업은 국가적으로 매우 중요한 자산입니다.  
이에 (사)한국인공지능협회는 국내 AI 기술 기업간 네트워크 고도화,  
산업별 AI 기술 도입 활성화, 그리고 정부정책과의 시너지등을 위해  
'AI 기업 클러스터' 를 조직하였습니다.

기업과 기업간의 활동 뿐 아니라,  
정부 및 유관기관과 기업간의 활동에도 많은 역할을 할 것으로 기대합니다.

'AI 클러스터' 활동이 산업지능화의 기반이 되기를 희망하며,  
국내 인공지능 유망 기업들을 자신있게 소개합니다.

새로운 미래는 이미 시작되었습니다.

사단법인 한국인공지능협회 이사장 김병훈

# TITLE

- |                  |                  |                   |
|------------------|------------------|-------------------|
| 01_ 4S Mapper    | 21_ (주) 빅트리      | 41_ (주) 워트인텔리전스   |
| 02_ (주) AITRICS  | 22_ (주) 세이프어스드론  | 42_ 원더풀플랫폼        |
| 03_ (주) HNS      | 23_ (주) 세진마인드    | 43_ (주) 웨저        |
| 04_ (주) 날비컴퍼니    | 24_ 셀렉트스타 (주)    | 44_ 인공지능콘텐츠LAB    |
| 05_ (주) 넷온       | 25_ (주) 슈퍼갈덴슈퍼맨  | 45_ (주) 인스페이스     |
| 06_ (주) 니마사니솔루션스 | 26_ (주) 스캐터랩     | 46_ (주) 코노랩스      |
| 07_ (주) 딥 네츄럴    | 27_ (주) 스킨터랩스    | 47_ (주) 크리베이트파트너스 |
| 08_ 라온피플 (주)     | 28_ (주) 스타핑      | 48_ (주) 키센스       |
| 09_ 롯데정보통신 (주)   | 29_ 스토리앤브라더스     | 49_ TG9.AI        |
| 10_ (주) 마인즈랩     | 30_ (주) 스트라티오코리아 | 50_ 펄스나인 (주)      |
| 11_ 매크로액트        | 31_ (주) 씨사이드코리아  | 51_ (주) 포티투마루     |
| 12_ (주) 매디리타     | 32_ (주) 알체라      | 52_ (주) 픽셀디스플레이   |
| 13_ (주) 메디블록     | 33_ (주) 알파애널리틱스  | 53_ (주) 픽셀스코프     |
| 14_ (주) 메디컬아이피   | 34_ (주) 얼라이언스코리아 |                   |
| 15_ (주) 모빌테크     | 35_ (주) AI 플랫폼   |                   |
| 16_ 미스터마인드 (주)   | 36_ (주) 애자일소다    |                   |
| 17_ (주) 버즈플      | 37_ (주) 엘젠아이씨티   |                   |
| 18_ (주) 뷰노       | 38_ 오드컨셉         |                   |
| 19_ (주) 블루프린트랩   | 39_ (주) 오이지소프트   |                   |
| 20_ BPU홀딩스       | 40_ 울랄라랩 (주)     |                   |

# 2019 KOREA AI Startup

We are game changers



## 인공지능 분야

## 01 4S Mapper

4S Mapper는 공간정보를 기반으로 인공위성, 항공 및 드론 영상처리와 AI(인공지능)기반의 분석에 특화된 기업입니다.

## 서비스명

DaaS (Drone as a Service)

DTM (Drone To Mapper & Drone Traffic Mapper)

## 제품 및 서비스

DaaS Pano

- ▶ 드론에서 촬영된 360° 파노라마 영상을 클라우드 플랫폼에서 실시간 자동처리 (모바일, 색보정 등) 과정을 거쳐 각종 모바일 기기 및 컴퓨터 등에 HTML5 기반의 결과물로 자동 전송

DaaS 3D

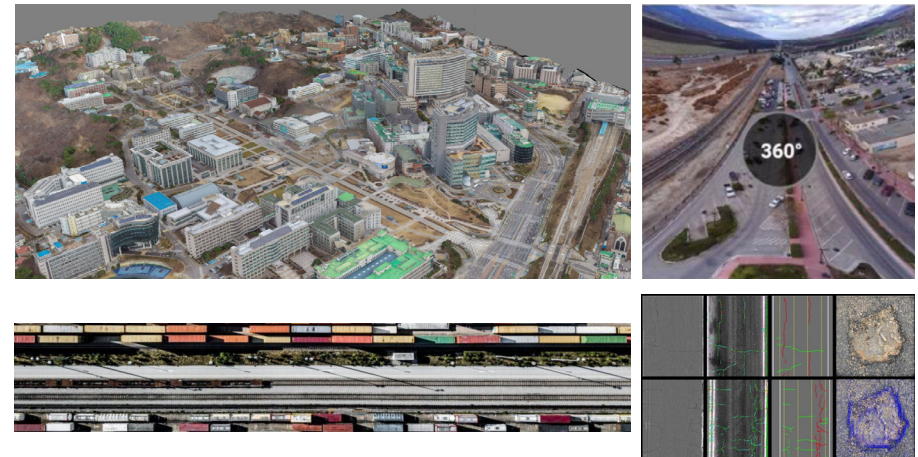
- ▶ 3차원 공간정보 구축을 목적으로 촬영된 드론 영상을 클라우드 플랫폼에서 자동처리가 되고, 분석 및 결과 보고서까지 제공

## DTM ML

- ▶ 드론과 머신러닝을 이용하면, 도로 전차선 및 양방향을 촬영할 수 있고, 기존 장비의 차선별 데이터 취득의 한계를 극복할 수 있으며, 효과적으로 도로 포장상태 정보 제공

## DTM AI

- ▶ 드론, 인공지능 및 빅데이터를 접목해서 각종 시설물에 대한 상태예측을 통한 상태기반 관리 최적화 시스템 구축과 기존 시스템과의 통합 연계 제공



인공지능 분야

# 02 (주) AITRICS

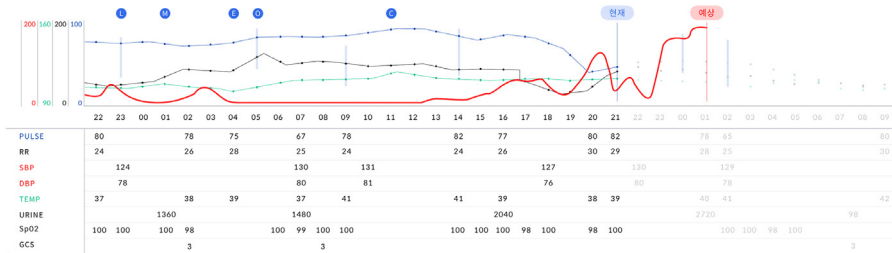
AITRICS는 인공지능과 의료 분야 최고 전문가들로 구성된 기업으로, 인공지능 원천기술을 바탕으로 체계적인 의료서비스를 개발합니다.

## 서비스명

바이탈케어(VitalCare)

## 제품 및 서비스

- ▶ 바이탈케어는 AI 기반 중대사망사고 예측 솔루션으로, 전자의료기록(EMR)을 통해 환자의 상태를 실시간으로 모니터링하고 분석하여 조기에 이슈 진행 여부를 파악하고 의료진이 적절한 대응을 할 수 있도록 지원함으로써 환자의 생존률을 향상시켜줍니다.



## 관련 시장 현황

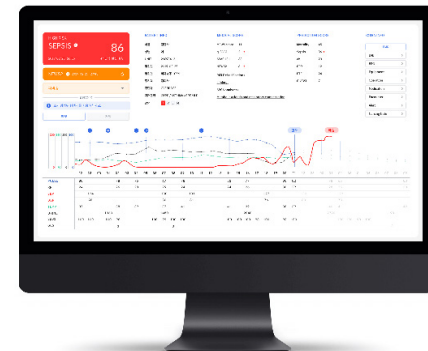
- ▶ 전세계 의료 인공지능 시장 수익이 2021년 748조 원으로 성장할 것으로 전망되며, 고령화된 인구구조와 증가하는 의료 비용을 고려하여 징후와 증상에 선제적인 대응이 필요
- ▶ 질병 진단 시 AI 알고리즘을 활용하면 진단 성과는 41.9% 향상되고, 의료비는 58.5% 절감될 것으로 예상

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 연세의료원과 과 중대사망사고 예측을 위한 MOU 체결
- ▶ 세계 최고 권위를 가진 인공지능 학술대회(ICML, NeurIPS, AAAI 등)서 국내 최다 논문 발표를 통해 기술력 입증

## 향후 계획

- ▶ 서비스의 안전성과 유효성을 확보하기 위한 임상 시험 수행 및 실제 병원에 도입 예정



분야 및 기술 인공지능	대표자 신정훈	설립연도 2012. 01	웹사이트 www.hnscom.com
이메일 ceo@hnscom.com	연락처 02-6121-8927	주소 서울시 영등포구 당산로1길 11 E동 801호 (SK V1 지식산업센터)	

인공지능 분야

03 (주) HNS

콘텐츠전문가들이 선호하는 최고의 콘텐츠 플랫폼!  
AICON (주)HNS는 독자적인 기술과 적극적인 제휴를 통해 해외시장을 향한 경쟁력을 강화해온 기업입니다.

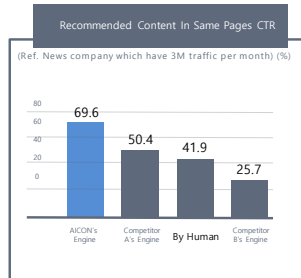
서비스명

바이탈케어(VitalCare)

제품 및 서비스

아이콘

- ▶ 아이콘은 인공지능을 활용한 개인화 콘텐츠를 통해 웹사이트의 트래픽과 광고수익을 증대를 돕는 콘텐츠 디스커버리 플랫폼입니다.



관련 시장 현황

- ▶ 콘텐츠 디스커버리에 대한 시장투자는 2020년경까지 9조원 가량으로 늘어날 것으로 보입니다. 이는 2016과 비교했을 때 21.3%의 성장한 것입니다.
- ▶ 현재 전체 비디오 광고의 56% 가량을 차지하는 디스커버리 광고 중 동영상 광고는 2020년까지 기존과 대비 두배 이상의 성장을 기록할 것으로 보입니다.
- ▶ BI Intelligence Digital Media Ad Spend Report에 따르면 모바일 광고시장은 2020년까지 빠르게 성장하여 내후년까지 26%의 연평균 성장률을 기록할 것으로 보입니다.

서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ HNS는 빠르게 성장하고있는 광고/플랫폼 기업으로 200여 언론업체와의 제휴를 통해 하루에 1억뷰 이상의 광고를 노출하고 있습니다.



향후 계획

- ▶ **상품개발에 집중**  
- 진화하는 디스커버리 광고업계를 선도하기 위해 다양한 상품을 개발할 예정이며 특히 Video 콘텐츠에 집중하여 상품을 개발할 생각입니다.
- ▶ **사용자를 위한 기술지원 강화**  
- 사용자와의 바람직한 관계정립을 위해 기술지원 혹은 AS에 더욱 힘을 쏟을 예정입니다. 이를 위해 보다 쉬운 광고적용을 위한 사용자용 메뉴얼을 제공할 것입니다.
- ▶ **품질강화를 위한 보고서 제공**  
- 보다 나은 광고품질을 위해 자동으로 광고성적을 분석하는 시스템을 개발하여 사용자가 바로 피드백을 받아볼 수 있도록 하겠습니다.

## 인공지능 분야

## 04 (주) 날비컴퍼니

날비컴퍼니는 Embedded Device에서 동작하는 Deep-Learning 기반 AI 솔루션을 개발하는 회사입니다. Target Device에 최적화된 Model과 Engine으로 On-Device에서 최고의 성능으로 동작합니다. Computer Vision Solution을 보유하고 있으며, Real Time Human Segmentation, Single-RGB Bokeh 기술은 상용화 중에 있습니다. Real Time Hair Segmentation, Face Recognition, Voice Activity Detection등 Embedded Device에서 필요한 솔루션을 지속적으로 개발하고 있습니다. 현재 Mobile Top Maker, Chip 제조사(AP, MCU, NPU), 보안솔루션업체 등과 협업 중입니다.

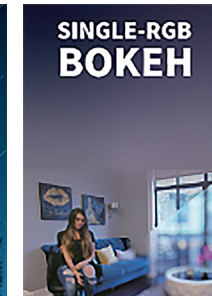
## 제품 및 서비스

## Single-RGB- Bokeh

- ▶ Deep-Learning을 이용하여 어떤 이미지든 DSLR과 같이 보케효과를 적용 할 수 있음. 심도를 조절 할 수 있으며 포커스 위치 또한 마음대로 선택 가능함. Embedded Device에 최적화하여 On-Device Deep-Learning 수행 Single-RGB Input 만있으면 어떤 이미지든 사용가능하며 Deep-Learning을 이용하여 Depth-Estimation하여 추가적인 Sensor 필요없음

## Real Time Segmentation

- ▶ 이미지에서 실시간으로 특정영역을 인식하고 분리하는 기술
  - Human-Seg: 이미지에서 사람인 영역을 찾아 배경과 사람영역을 분리
  - Hair-Seg: 이미지에서 머리인 영역을 찾아 배경과 머리영역을 분리
 Server를 이용하지 않고 On-Device에서 실시간 동작



## 관련 시장 현황

- ▶ Target Market Nation and Size  
타겟 국가 : 미국/중국/유럽  
시장 규모 : 450억 달러

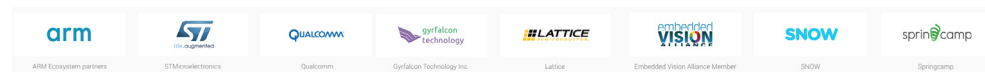
## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ Snow Technology License Agreement.  
Qualcomm AI partner.  
ARM ecosystem partner.

## 향후 계획

- ▶ 현재 Qualcomm, ARM, STMicro 등 글로벌 기업들과 함께 파트너십을 맺어 비전을 공유하고 함께 일하고 있음.
- ▶ 지속적으로 글로벌 네트워크를 확보하기 위해 해외전시 및 학회참가 예정.
- ▶ Embedded Device 및 Security, IoT 분야의 고객을 발굴하고, 당사 솔루션을 제공하여 지속적 수익 창출.

## Partners





인공지능 분야



넷온은 인공지능 안면인식 솔루션을 활용해 인물을 검색하여 각종 사건, 사고 시 빠르고 정확한 신원파악 하여 첨단 안전 스마트 시티 구현을 목표로 하는 회사입니다.

서비스명

안면인식 인공지능 시스템

제품 및 서비스

솔루션 소개

- ▶ 인솔루션 소개- 인공지능 얼굴인식 솔루션은 딥러닝(deep learning) 심층학습을 기반을 둔 실시간 감시, 인물 재검사로 특정 대상을 탐색하는데 효과적인 차세대 얼굴인식 플랫폼

<b>메인 화면 (모니터링)</b> 	<b>실시간 감시</b> 	<b>메인화면 (모니터링)</b>	· 1채널부터 16채널까지 모니터링 가능 · 등록된 대상 발견 카메라 우측 카운트 및 알람
<b>감시대상 등록/삭제</b> 	<b>감시 경고</b> 	<b>실시간 감시</b>	· 카메라 리스트 확인 가능하며 집중감시 특화 · 현재 활성화 카메라 실시간 인물 캡처 확인 · 등록된 목표대상 발견 시 알람 및 내용 확인
<b>경보기록</b> 	<b>인물재검사</b> 	<b>감시대상 등록/삭제</b>	· 감시 목표 대상 등록 및 삭제 가능 · 분류그룹 생성으로 관리 및 검색 편리성 제공 · 1명의 대상당 5장 등록으로 인한 인식률 증가
<b>인물 재검사</b>		<b>감시 경고</b>	· 등록된 대상 발견 시 등록된 사진과 함께 실시간 캡처 사진 저장 · 발견된 날짜, 시간, 이름, 일치율, 발견한 카메라 정보 표시
		<b>경보기록</b>	· 발견된 전체 인물 날짜 및 구간별로 검색 · 알람 시작 시각과 알람 마감 시간, 캡처 횟수 표시
		<b>인물 재검사</b>	· 일치율 설정을 통해 좀 더 정밀한 검색 가능 · 등록된 인물 외에도 목표 사진 추가로 검색가능함으로 미아, 실종자 검색의 용이

관련 시장 현황

- ▶ 개발도상국의 경우 치안 불안을 해소하기 위해 적극적으로 안면인식 시스템을 도입하려는 경향이 두드러지고 있음
- ▶ 중국의 응용분야 비중으로 출입통제 및 관리 42%, 보안 30%, 금융 20%, 기타 8%의 비중을 차지할 것으로 전망
- ▶ 인공지능 안면인식 기술은 중국에서 우위를 차지하고 있으며, 안면인식을 활용한 시스템의 중국 시장규모는 2018년도 4,600억에서 2021년도까지 8천6백억 원으로 성장할 것으로 예측됨

서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 2018.11 PC방 무인상점 출입기 현장 TEST
- ▶ 2019.01 통영시청 관제센터 BMT
- ▶ 2019 하동군 스마트 건강공원
- ▶ 2019.03 세종시시설관리공단 시범TEST
- ▶ 2019 경남 산림청 우드랜드 스마트공원
- ▶ 2019.03 공군본부 BMT

향후 계획

- ▶ 사회안전망을 구축하는 플랫폼 서비스

The infographic is titled '안전한 사회안전망을 구축하는 플랫폼 서비스' (Platform service for building a safe social safety net). It lists several services:
 

- 01 사회안전망 서비스:** Real-time monitoring, target registration, and alerts.
- 02 타겟 서비스:** License plate recognition, facial recognition, and crowd management.
- 03 보안 서비스:** Facial recognition, license plate recognition, and crowd management.

인공지능 분야

# 06 (주) 니마시니 솔루션스

인공지능 머신러닝 알고리즘 '니마시니 알고리즘'을 설계 개발,  
이를 이용해 기업의 요구에 맞는 서비스를 제작

## 서비스명

'니마시니 알고리즘' - '머신러닝 알고리즘 설계 연구'

## 제품 및 서비스

니마시니 알고리즘 설계 '지능의 본질과 구현' 출판

- ▶ '니마시니 알고리즘'이론적 증명 출판 (2018.5)  
정부 세종우수도서 2018 선정



## 관련 시장 현황

- ▶ 인공지능은 컴퓨팅 파워, 알고리즘, 데이터가 구현의 핵심이다. 다국적 IT 대기업은 알고리즘 분야의 주도권을 가지고 산업 생태계를 이끌고 있다. 국내 산업은 데이터 응용의 관점에서 접근이 이뤄지고 있어, 알고리즘 기업은 희소성이 있으며 연구 파트너로 가치가 있다.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 자체 설계 머신러닝 알고리즘 '니마시니 알고리즘'이론적 증명 도서 '지능의 본질과 구현' 세종우수 도서로 선정 전국 도서관 배포 2018
- ▶ 서울대 DGIST 학계간 연구모임 참여
- ▶ 서울대 보라매병원 '니마시니 알고리즘 프로젝트' 진행

## 향후 계획

- ▶ 서울대 학계간 연구의 일환으로 인공지능으로 심리분석과 성격구현에 관한 연구진행



인공지능 분야

07 (주) 딥네츄럴

대화형 인공지능을 위한 고품질 학습 코퍼스를 생산합니다.  
이제 코퍼스 구축은 저희에게 맡기고 인공지능 개발에 매진하세요.

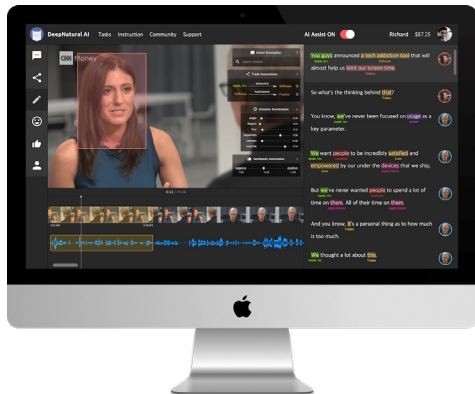
서비스명

DeepNatural AI - 대화형 인공지능을 위한 클라우드소싱 플랫폼

제품 및 서비스

AI 모바일 안구굴절검사 솔루션 'KIZOPTER'

- ▶ 딥러닝을 위한 고품질 학습 데이터를 생산하기 위해서는 많은 사람들의 노력과 시간이 투입되어야 합니다. Deep Natural AI는 사람과 인공지능이 협력적으로 학습 데이터를 수집 가공하는 "Human + AI Collaboration for AI" 프로세스를 적극 활용하여 최종 결과물의 품질을 높이고 생산 효율성을 극대화 시킵니다.



관련 시장 현황

- ▶ 2025년 글로벌 AI 시장 규모는 연간 105조원, 이중에서 학습 데이터 생산 시장은 10~15%를 차지할 것으로 예측됩니다.

서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ DeepNatural과 함께 프로젝트를 진행한 기업들입니다.
  - 네이버랩스, 2018.04~08
  - 바인테크, 2018.06~11
  - 아크릴, 2018.12~2019.01
  - A사, 감성 응답 대화 코퍼스 구축, 2019.02~
  - B사, 사용자 발화 주제 파악 코퍼스 구축, 2019.03~

향후 계획

- ▶ 2019년 7월, DeepNatural AI 플랫폼 오픈 예정
- ▶ 2020년 3월, 일본어, 중국어 등 아시아권 언어로 확대
- ▶ 2021년 4월, 글로벌 주요 18개+언어로 확대



인공지능 분야

08 (주) 라온피플

라온피플은 미래를 선도하는 기술로 더 행복한 세상을 만들고자 노력하는 인공지능 비전 검사 솔루션 전문기업입니다.  
자체 기술로 개발한 인공지능 비전 검사 솔루션, 머신 비전 카메라, 바코드 리더, 카메라 모듈 검사 솔루션은 세계 유수의 기업들로부터 뛰어난 기술력과 품질 안정성을 인정 받았습니다.  
특히, 라온피플의 인공지능 PCB검사 솔루션(AIPI)는 2019년 제3회 KMVIA 어워드에서 대상을 받았습니다.  
최근 라온피플은 산업 분야뿐만 아니라 교통량 분석과 같은 생활 밀착형 분야에도 인공지능을 적용한 솔루션을 개발하였습니다.

서비스명

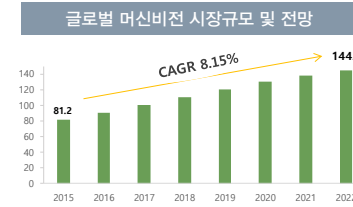
인공지능 비전 검사 소프트웨어, NAVI AI

제품 및 서비스

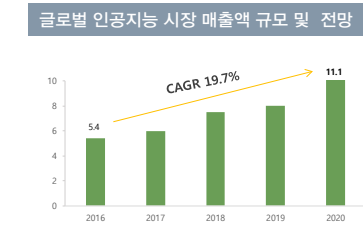
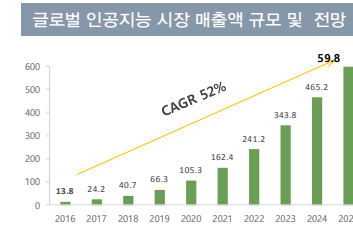
<p><b>NAVI AI MARS</b></p> <p>응용분야 비정형 불량 검사 감성 품질 검사</p> <p>적용 사례 다양한 외관 검사</p>	<p><b>NAVI AI Mercury</b></p> <p>응용분야 초고속 물체 불량 양불 판정</p> <p>적용 사례 불량 유형별 분류 혼입 불량 양불 판정</p>
<p><b>NAVI AI Venus</b></p> <p>응용분야 패턴 매칭, 물체의 위치 검출 물체 수량 판독</p> <p>적용 사례 상품 인식 보안용 X-ray 판독</p>	<p><b>NAVI AI OCR</b></p> <p>응용분야 까다로운 광학 문자 판독</p> <p>적용 사례 PCB OCR 판독 포장재 OCR 판독</p>

<p><b>AIPI</b></p> <p>인공지능 PCB검사 솔루션 ·육안 검사 대비, 99% 정확도, 40배 빠른 검사 속도 ·75% 비용 절감 효과, 365일 균일한 품질 편차 ·다양한 PCB 불량 유형 모두 검출 가능</p>
<p><b>AIDI</b></p> <p>인공지능 Display검사 솔루션 ·Mura 검출부터 Demura까지 한번에! ·패널/픽셀 구조에 구애 받지 않고 Sub-Pixel 단위의 미세 불량 검출 가능 ·Mura Generator를 통한 불량 시료 무한 생성 가능</p>
<p><b>AIXI</b></p> <p>인공지능 X-ray검사 솔루션 ·0.1초 이내 위반 물품 실시간 검출 가능 ·기존 X-ray 장비 교체 없이, E-thernet 연동 가능</p>

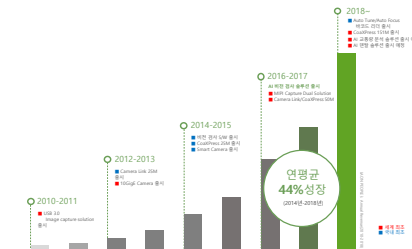
관련 시장 현황



- ▶ 글로벌 머신비전 시장
  - 하드웨어 보다는 인공지능 소프트웨어 중심으로 성장 중
  - 인공지능 소프트웨어는 스마트팩토리 필수기술로 중요성이 부각되고 있음
- ▶ 국내 인공지능 시장
  - 영상처리/인식 분야는 가장 유망한 분야로 선정됨



서비스 실적 및 기업 레퍼런스



향후 계획

- ▶ ADAMS, AI 교통량 솔루션, AI 메디컬 솔루션 등 다양한 분야의 AI Application 적용으로 현재 중화권 위주에서 유럽, 미국으로 진출지역 다변화



인공지능 분야

# 09 (주) 롯데정보통신

유통, 물류, 제조, 화학 등 산업 전 분야의 DT혁신을 선도하는 IT서비스 전문기업입니다. 고객의 비즈니스 가치 증진을 최우선 목표로 AI, IoT, Bigdata, Cloud 등 4차 산업혁명 핵심 기술 기반의 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.

## 서비스명

기업용 인공지능 실시간 영상 인식 솔루션 "araView"

## 서비스 개요

안면 인식	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 본인 인증 서비스</li> <li>· 디지털 ID 부여 및 추적 서비스</li> <li>· 성별, 연령 추정 서비스</li> <li>· 감정 인식 서비스</li> </ul>	
시물 인식	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 유통 매장 상품 인식 서비스</li> <li>· 진열 상품 분석 서비스</li> <li>· 상품 인식 기반 결제 서비스</li> </ul>	
행동 인식	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고객 시선 상품 분석 서비스</li> <li>· 고객 피킹, 비교, 반납 상품 분석 서비스</li> <li>· 고객 동선 분석 서비스</li> </ul>	

## 롯데정보통신 AI Tech.센터 Lab 소개

- ▶ Vision lab : 이미지/영상 인지를 통한 유통, 물류 혁신  
(araView : 실시간 영상 인식 솔루션)
- ▶ Infra lab : AI 기술을 적시에 상용화하는 인프라 구축  
(araCatch : AI, Bigdata 서비스 플랫폼)
- ▶ Signal lab : 음성인식, 텍스트 분석을 통한 스마트 고객센터 업무 및 로봇 UX 개선
- ▶ Automation lab : 로봇/드론 관제 및 자율운행 구현  
(드론 관제 플랫폼 개발중)

## 향후 계획

- ▶ 영상인식 솔루션을 전문 파트너사와 함께 향후 다양한 산업으로 확대 적용해나갈 계획입니다.



### 스마트 팩토리

- 제품 결품 검사
- 작업 환경 안전관리

### 스마트 로지스틱스

- 택배 상자 바코드 분류
- 컨베이어 벨트 택배 상자 정위치 파악

### 스마트 리테일

- 매장 시물레이션
- 사용자 반응 분석
- 무인 자판기
- 스마트 셀프 결제
- 지능형 주차 관제

# 10 (주) 마인즈랩

인공지능 분야

인공지능 서비스 기업(AI as a Service Firm)으로 음성, 언어, 시각, 사고지능 기술 기반의 AI 서비스를 제공합니다.

## 서비스명

AI 서비스 플랫폼 - maum.ai

## 제품 및 서비스



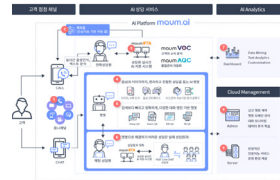
### 인공지능이 필요할 땐, 마음에이아이(maum.ai)

- ▶ maum.ai에서는 누구나 쉽게 AI 음성생성, 음성인식, 이미지 및 비디오 분석/인식, 기계독해(MRC), 자연어 처리 등 주요 인공지능 기술을 자신의 비즈니스에 쉽게 접목할 수 있습니다.



### AI 스마트팩토리 (maum MAAL)

- ▶ IoT 기술과 인공지능 알고리즘을 기존의 생산·제조 전 과정에 도입해 최적의 생산 환경을 갖춘 지능형 공장을 구현하는 AI 스마트팩토리 프레임워크를 제공합니다.



### AI 고객센터 (FAST AI contact Center)

- ▶ 단순반복적 성격의 아웃바운드 콜을 자동화하는 음성봇, 챗봇을 결합한 하이브리드 고객센터, 고객상담내역 분석(VOC) 등 고객센터를 위한 다양한 AI 서비스를 제공합니다.



### AI 기반 영어교육 서비스 (mAI English)

- ▶ 마인즈랩의 음성인식과 텍스트 분석 기술, 인공지능 대화 기술 등 주요 AI 엔진을 기반으로 학습자의 발음 및 발화 습관에 특화된 정확한 피드백을 제공합니다.

## 관련 시장 현황

- ▶ 금융권에서는 AI 음성봇, 챗봇 등 고객센터 관련 AI 기술이, 제조업계에선 AI 스마트팩토리 등의 수요가 급증하고 있습니다.
- ▶ 교육업계의 경우 에듀테크 혁신의 중심으로 인공지능이 꼽히고 있습니다.
- ▶ 글로벌 주요 AI 선도 기업 중심으로 딥러닝 기반 상용 AI 기술이 빠르게 발전하고 있으며, 전세계 AI 관련 산업 및 시장 규모 역시 2019년 34조, 2020년 53조 수준으로 성장이 기대되고 있습니다.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 금융위원회 선정 지정대리인 기업 (2019.3)
- ▶ KEB하나은행 HAI뱅킹, 포스코 AI 스마트팩토리, 현대해상 AI 음성봇, 삼성출판사 AI 영어 '셀레나선생님' 대구광역시 '뚜뿔' 등 국내 주요 기업 및 기관 다수 레퍼런스
- ▶ 미국, 캐나다, 필리핀 등 글로벌 오피스 운영 및 수출 성과 보유
- ▶ FORBES ASIA 선정 2017 주목해야 할 한국 10대 스타트업 선정과 2018년 대한민국 임팩트테크대상 국무총리상, 대한민국창업대상 산업통산자원부 장관상 등 국무총리상 및

## 향후 계획

- ▶ 글로벌 시장 진출 확대하여 국산 AI 기술의 수출을 확산 : 현재 미국, 캐나다, 필리핀 등에 진출해 있으며 수출 실적도 보유
- ▶ 캐나다 소재 주요 AI 연구기관 AMII(Alberta Machine Intelligence Institute) 합류 통해 R&D 역량 세계적 수준 향상 목표

# 11 인공지능 분야 (주) 매크로액트

로봇 스스로 자신의 구성요소를 가장 효율적으로 제어할 수 있도록 학습시키는 플랫폼을 개발하는 기업.

## 서비스명

### 로봇 동작 제어 학습 플랫폼 (Raims - Robot AI Motion Simulator).

- ▶ 정해진 목적에 맞게 로봇의 움직임을 제어하기 위해서는 적절한 공식과 수치를 대입하고 결과를 측정하는 과정을 수없이 반복하는데, 이로 인하여 주요 부품의 마모 및 전력 소모가 발생하고, 잘못된 입력값 때문에 부속을 폐기하는 경우도 발생.
- ▶ 그러나 무엇보다도 큰 손실은 이 과정에 소요되는 시간. 하드웨어가 아닌 소프트웨어로 로봇의 동작을 스스로 학습하고 최적화하며 그 과정을 모니터링 할 수 있다면 개발기간을 포함한 비용을 크게 줄일 수 있다.
- ▶ 일차적으로 로봇은 자신을 구성하는 요소들의 능력을 학습, 이차적으로 과제를 수행해가는 과정을 학습한다. 개발자에게는 이 과정을 모니터링 할 수 있도록 로그 및 그래픽 정보를 제공.

## 제품 및 서비스

각 부품의 재원이 가진 출력 범위를 학습용 데이터로 변환하고 이를 바탕으로 동작을 학습

동작 학습

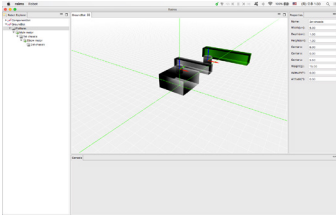
모니터링

학습 완료 후에는 API 또는 ROS 매기지를 제공하여 실제 로봇에서 학습을 이어갈 수 있다

API&ROS

관리한 인터페이스

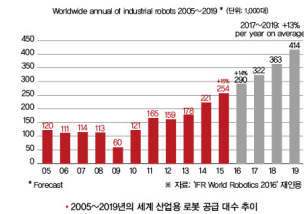
GUI 형태의 입력값과 기본 부품 목록을 제공하고, PC에서 사용할 수 있도록 Java 기반의 RCP로 제작하여 신속하고 편리한 인터페이스를 제공



'로봇의 학습'은 클라우드 서버 내에서 비공개 상태를 유지하며 동작한다. 대신에 고객에게는 다양한 클라우드 컴퓨팅 환경과 학습과정을 모니터링 할 수 있는 별도의 화면을 제공 '체험버전', '개인버전', '기업버전'으로 분류하고 각각 컴퓨팅 자원을 제한하고 사용량에 따라 비용을 청구

## 관련 시장 현황

- ▶ 국제로봇연맹(IFR)이 발표한 2017년 세계 산업용 로봇 시장의 규모는 162억달러이며 마켓츠앤드마켓츠는 2023년까지 717억달러(약 80조 6000억원)에 달할 것으로 보고있다. 여기에 최근 아두이노, 라즈베리파이와 같은 마이크로 컴퓨터의 보급이 활발해짐에 따라 개인이 개발하는 로봇도 큰 증가세를 보이고 있다.
- ▶ 규모만큼이나 다양해지는 로봇의 목적에 부합하는 가장 빠르고 정확한 인공지능 플랫폼 필요



## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 로봇을 구성하는 부품의 정의만으로 전체 동작을 학습시키는 플랫폼 서비스의 구현 가능성 검증 및 관련 기술의 특허 등록

## 향후 계획

- ▶ 2019년 12월 시뮬레이터와 체험버전의 데모 시연과 런칭. 2020년 3월 기업버전과 개인버전의 서비스 시작.



# 12 인공지능 분야 (주) 메디리타

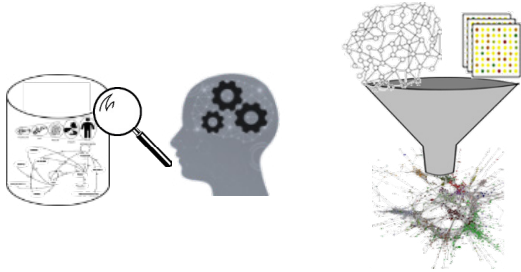
(주)메디리타는 2018년에 설립된 '인공지능 전문기업'입니다. 인공지능 기술로 희귀 질환을 포함한 다양한 질병을 치료할 수 있는 신약을 빠르고, 저비용으로 개발할 수 있는 솔루션을 제공합니다. '신약개발을 위한 제약산업의 글로벌 인공지능 허브'로 성장하여 '인류의 건강한 삶과 행복'에 기여하고자 합니다.

## 서비스명

멀티오믹스 네트워크 인공지능(MuN-AI)

## 제품 및 서비스

네트워크 의학에 기반한 네트워크 분석지표를 독자 개발하여 이 분석지표로 약물 반응 경로에 대한 컴퓨터 시뮬레이션이 가능하도록 네트워크 구성을 위한 노드와 에지를 정의합니다.  
글로벌 공공 오믹스 데이터베이스에서 지식 네트워크 구성에 필요한 데이터를 추출하고 표준에 맞게 변화한 후 네트워크 데이터베이스로 구축하는 정보탐색 및 데이터 정제 기술을 기반으로 데이터를 학습하여 신약의 약효와 안전성을 예측할 수 있도록 지원합니다.



## 관련 시장 현황

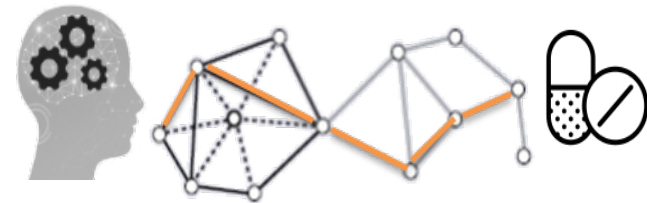
제약산업에서 신약개발은 15년에 이르는 긴 기간, 3조원에 달하는 높은 개발비용 그리고 0.01%의 낮은 성공률로 혁신이 시급함. 글로벌 빅 파마를 포함하여 신약개발 분야에서 인공지능 스타트업에 대한 투자와 협업이 급증하고 있음. 하지만 인체 구조적 복잡성을 반영한 신약 개발용 인공지능 기술은 시장에 아직 출현하지 않았음.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

적중률 높은 신약 개발을 위해 인체의 구조적 복잡성 및 발현 단계별 관계 반영은 필수이며, 이를 위해 신약개발의 새로운 패러다임인 '네트워크 의학 이론에 기반한 인공지능 기술'을 개발 중임. 글로벌 공공 멀티오믹스 데이터로 네트워크 지식 데이터베이스를 구축하고, 약물의 적용 질환을 찾는 파이프라인을 구현하고 있음.

## 향후 계획

신약개발을 위한 인공지능 기술을 발전시키고 제약바이오기업이 활용할 수 있도록 개방형 혁신 생태계 조성에 기여하고, 올해안에 제약바이오 기업과의 협력을 통해 기술을 검증하고 발전할 계획임.





분야 및 기술  
블록체인대표자  
고우균, 이은솔설립연도  
2017. 04웹사이트  
medibloc.org이메일  
pather@medibloc.org연락처  
02-6053-9119주소  
서울시 강남구 테헤란로 26길 14

블록체인/헬스케어 분야

## 13 (주) 메디블록

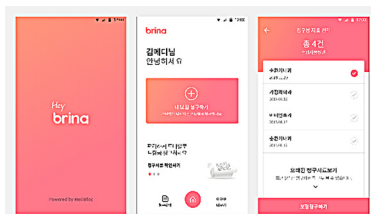
블록체인 기술을 이용해 건강 데이터를 개인 중심으로 효과적으로 분산시킴으로써 보안성을 강화하고, 개인인증 및 데이터 무결성 증명을 통해 데이터의 활용 가치를 높이려는 혁신기업.

## 서비스명

## 환자중심 건강정보 플랫폼

## 제품 및 서비스

- ▶ 디지털 건강정보 지갑  
자신의 모든 건강정보를 한곳에 모아볼 수 있으며 언제든지 필요에 따라 이를 활용할 수 있음.  
새로운 병원에서 진료를 받을 시 같은 검사를 반복하지 않아도 되고,  
기존 정보를 전달함으로써 양질의 맞춤 진료를 경험할 수 있으며,  
이 정보를 활용해 원클릭 보험 청구를 진행할 수 있음.
- ▶ PHR기반 만성질환관리 서비스  
IoT기술을 활용하여 환자가 입력한 혈당, 혈압 등의 데이터를 통해 당뇨,  
고혈압 등 만성질환 맞춤관리 서비스를 제공.
- ▶ 정형화된 데이터 수집 및 활용에 최적화  
활용에 최적화된 형태로 데이터를 생성함. 이를 통해 데이터의 가치는 더욱 올라가고,  
데이터 변환에 드는 비용을 절감할 수 있음. 결과적으로 연구자들은 필요한 데이터를 얻기 용이해짐.



## 관련 시장 현황

- ▶ 글로벌 스마트 헬스케어 시장규모는 2014년 210억 달러에서 2020년 1,015억 달러로 약 4.8배 성장이 예상됨.
- ▶ 2018년 하반기에 미 FDA가 신약 개발 프로세스에 적극 활용하겠다고 발표한 RWE를 얻을 수 있는 RWD 등 의료데이터의 중요성이 부각되고 있음.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 2018.04 벤처기업 지정(제 20180104697호 평가기관: 기술보증기금)
- ▶ 2018.07 NIA정부과제 기술위탁기관으로 선정
- ▶ 2018.09 블록체인 기업으로 참여한 '보건 의료 전문 빅데이터 센터 구축 프로젝트'가 정부과제로 채택
- ▶ 2018.11 하버드의대 부속병원(MGH)과 공동연구

## 향후 계획

- ▶ 다양한 의료기관 및 헬스케어 기업들과의 전략적 파트너십 확대를 통해 APAC 최대 의료정보 생태계 구축
- ▶ RWD의 생성·수집·활용에 특화된 건강정보플랫폼 론칭
- ▶ 최신 시기술 기반 프리미엄 헬스케어 서비스 제공



# 14 인공지능 분야 (주) 메디컬아이피

인공지능 3D 영상 모델링/분석 기술을 기반으로 한 의료 AI(인공지능) 기업

## 서비스명

인공지능 3D 모델링 소프트웨어 '메딕'(MEDIP)

## 제품 및 서비스

- ▶ 메딕  
CT나 MRI로 얻은 2차원 영상 정보를 AI를 활용한 3차원 기반의 해부학 장기 영상으로 변환해 병변 부위나 종양의 정확한 위치와 크기 등을 보다 쉽게 알 수 있음.

### Top Level Software Implementing World Class Deep Learning AI Technology

Accuracy 97%↑	Medical Deep Learning & AI Segmentation	<p>INPUT: FCN, GAN, U-net</p> <p>Training / Testing</p> <p>OUTPUT</p>
Below 1 min↓	AI Technology Based Body Composition Analysis	<p>INPUT</p> <p>OUTPUT</p> <p>Manual</p> <p>Automated</p>
Essential for CAD	Chest X-ray (CXR) Bone Suppression	<p>Accurate suppression by CT based Deep Learning Model</p>
Premium Quality	Medical Image Quality Enhancement & Super Resampling	<p>Medical Image Enhancement</p> <p>Realtime Image Super Resampling</p>

## 관련 시장 현황

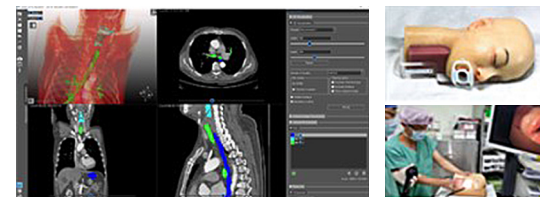
- ▶ 의료용 맞춤형 제품의 임상 효용성이 크게 부각되어 시장 수요가 급격히 증가. 2021년까지 25%의 외과 의사가 환자 수술 전 3D프린팅 모델을 사용할 것으로 예측하며 의료영상의 SW모델링 기술 수요 증가(출처(2017.11.29, 가트너社))
- ▶ 국내에서도 당사 제품의 필요성에 대한 인식은 매우 높고, 지속적 임상연구 사례 등장 진료 적용 분야가 다양해짐.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 가트너(Gartner) '하이프 사이클(Hype Cycle)'에 등재, '의료기기 업체' 및 '수술 계획용 3D 프린팅 인체 장기 모형' 참고기업 선정. (3D프린팅 기술 분석의 국제적 참고기업 의미임, 아시아 기업 중 유일)
- ▶ 국제 표준(ISO)와 미국재료시험협회(ASTM)에 표준화 제정 기업으로 참여중 식품의약품안전처(KFDA) 주관 의료 3D프린팅 GMP 가이드라인 사례 : MEDIP 선정 - 가이드사례로 쓰이던 외산 소프트웨어 (MIMICS) 를 90%이상 교체
- ▶ 국내 최초 의료3D프린팅SW 식약처 승인

## 향후 계획

- ▶ 미국 내 학술교류(AI)와 해외전시회 참가를 통한 글로벌 레퍼런스 확보
- ▶ 중국 시안, 의 서안국제의료센터에 3D SW 'MEDIP' 적용 인공지능/3D프린팅/가상현실 기술을 활용한 환자 맞춤형 3D 모델링 서비스를 공급 3D영상 기반 빅데이터 플랫폼 사업 확대 추진 (중국 전역에 원격의료, AI서비스 등 선진의료시스템 구축 예정)
- ▶ 글로벌 시장 주도 (미국 실리콘밸리와 싱가포르에 지사 등) 및 중국 법인 설립 중
- ▶ 2021년 코스닥(KOSDAQ) 등록 계획



# 15 인공지능 분야 (주) 모빌테크

모빌테크는 3차원 공간 정보를 수집 및 분석하는 컴퓨터 비전 분야 스타트업

## 서비스명

인공지능 3D 모델링 소프트웨어 '메딕'(MEDIP)

## 제품 및 서비스

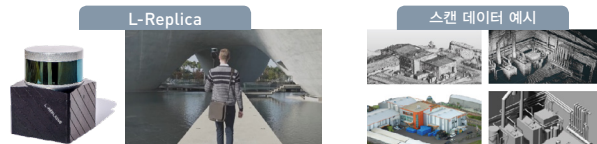
- ▶ 모빌테크 레플리카 시스템(XL-Replica / L-Replica)  
자율주행, vr 등에 활용 가능한 공간 정보 수집 및 요소 추출에 인공지능을 적용

### 고정밀 Mobile Mapping System "XL-Replica"



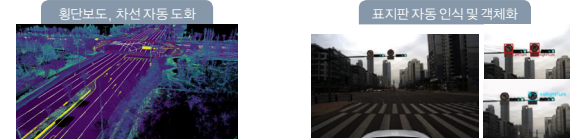
- ▶ 고정밀 GNSS, 라이다, 카메라를 연동하여 도로 주변 환경을 3cm 급의 고정밀로 스캔  
자체 기술을 통해 해외 제품(약 10억원) 대비 매우 합리적인 가격대(3억원)에 같은 수준의 데이터 수집이 가능함

### 컴팩트한 3차원 스캐닝 솔루션 "L-Replica"



- ▶ 라이다 데이터만을 이용하여 센서 시스템의 움직임을 추정하고, 주변 환경에 대한 스캔 데이터를 생성  
2017년 출시, 다양한 분야(공장 스캔 및 도면화, 자연 환경 조사, 실내 공간 로봇 자율주행, 3D 특수 효과 등)  
를 통해 성능이 검증됨

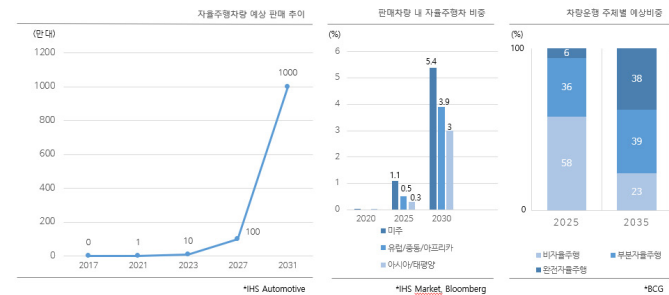
## 인공지능 기반 자율주행용 정밀 지도 도화 소프트웨어



- ▶ 정밀 지도 제작시, 주된 작업 요소인 차선, 횡단보도를 인공지능을 이용하여 자동 도화
- ▶ 지리 정보원 정밀 도로 지도 도화 작업에 도입 추진 중

## 관련 시장 현황

- ▶ 최근 구글, GM 등의 업체가 완성도를 높여 시장 확대가 더 가속되고 있음
- ▶ 2031년 기준 글로벌 자율주행 자동차 시장은 약 1000만대 규모로 성장하고 있음
- ▶ 주로, 공유 택시, 도심지 셔틀, 화물 운송 등의 분야를 중심으로 자율주행이 도입되어 2025년까지 10배 이상의 고성장이 기대됨.



## 향후 계획

- ▶ 단기적으로, 자사의 다양한 센서 분야 경험 및 고객 네트워크를 활용하여 기술 개발이 완료된 센서 융합 기술을 하드웨어화 하여, 이를 자율주행 플랫폼 제조사를 통해 납품할 예정.
- ▶ 장기적으로, 자율주행의 핵심 요소 기술인 정밀 측위 및 인식 기술을 활용하여, 자율주행차가 주변 상황을 판단하고 운전을 하기 위한 주변정보를 제공하는 통합 인지 시스템을 개발 중.

## 인공지능 분야

## 16 (주) 미스터마인드

AI기술을 통해 세상에 가치를 만들어가는 인공지능 전문 기업, 미스터마인드입니다.

## 서비스명

## AI 캡슐 (토이봇 플랫폼 서비스)

## 제품 및 서비스

## ▶ 피노키오

AI Capsule 피노키오는 캐릭터 커스터마이징을 가능하게 하여 봇 양산에 최적화 할 수 있습니다. 이를 통해, 봇 가격 진입 장벽을 낮추고 소비자 경험 접근성을 높힐 수 있습니다. 더불어, 다양한 IO Extension을 제공하여 아이와 다양한 상호작용을 할 수 있는 기능 및 서비스를 제공할 수 있습니다. 현재 말하는 로봇물고기(AIRO), 말하는 가방(타바바) 등에 탑재되어 서비스 예정입니다.

## 관련 시장 현황

- ▶ 시장조사기관 Euromonitor에 따르면, 전세계 스마트토이 시장은 '16년 4조 9400 억 원에서 '18년 9조 2400억 원으로 2배 가까이 성장 하였습니다.
- ▶ 국내 시장은 아직 초기 수준이나 IoT, 인공지능을 접목하는 움직임이 확대되면서 빠르게 성장할 것으로 예상됩니다.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 현재 당사는 당사의 AI기술이 적용된 뽀로롯이라는 초기 스마트토이 캐릭터봇을 출시한 경험이 있습니다. 뽀로롯 서비스를 통해 확보한 50만의 유아발화 데이터 셋을 기반으로 유아에 특화된 대화시나리오 및 대화 모델을 구축하고 있습니다.

## 향후 계획

- ▶ 유아 발화에 대한 심도 있는 연구를 통해 아이와 즐겁게 시간을 보낼 수 있는 대화 엔진 SW개발을 업그레이드 중이며 추후 스마트토이 AI캡슐 HW가 개발이 완성되면 저렴한 비용에 SW와 HW가 동시에 캐릭터에 적용되는 제품으로 출시될 예정입니다.



분야 및 기술 인공지능 의료 ICT	대표자 정재훈	설립연도 2014. 06	웹사이트 www.buzzpole.com
이메일 contact@buzzpole.com	연락처 02-6497-8800	주소 서울시 성동구 성수일로4길 25 서울숲코오롱디지털타워 1 315호	

# 17 (주) 버즈폴

인공지능, 의료분야

자궁경부암 초기 검진을 인공지능을 이용하여 원격 판독할 수 있는 Cerviclinic A.I. 프로그램을 개발하였습니다. 의료격차가 심한 지역을 중심으로 자궁경부암의 초기 검진을 적절한 시기에 받을 수 있도록 하여 전 세계적으로 여성암 중 2번째로 많은 자궁경부암을 예방하는데 기여하는 스마트 휴먼케어 기업입니다.

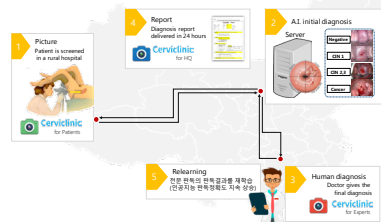
## 서비스명

자궁경부암 AI 인공지능 원격판독 검진 솔루션

## 제품 및 서비스

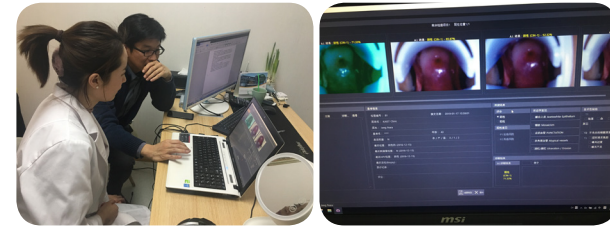
자궁경부암 A.I. 인공지능 소프트웨어 'Cerviclinic A.I.' + 전용카메라 '전자음도경' 으로 구성

- ▶ 전자음도경으로 자궁경부를 촬영한 후 Cerviclinic A.I.을 통해 판독을 요청, 요청된 사진은 인공지능 서버를 거쳐 1차 판독 결과 생성하고, 이를 원격지의 판독의가 검토한 후 최종 판독 결과를 작성하여 전송합니다. 이러한 과정을 거쳐 검사를 의뢰한 병원에서는 최대 24시간 내 판독 결과를 확인할 수 있습니다.



- ▶ 'Cerviclinic A.I.'는 인공지능과 원격진료가 접목된 의료 검진 솔루션
  - ☞ 대도시 병원으로 방문할 필요 없이 시골 병원에서도 큰 도시의 산부인과 전문의를 통해 자궁경부암 초기 검진이 가능합니다.
- ▶ 인공지능 1차 판독 후 산부인과 전문의로 구성된 판독의가 최종 판독을 진행하므로 검진 결과 정확도 75% ↑

- ▶ 별도의 임상실험 없이 Cerviclinic A.I. 프로그램이 설치된 PC와 전자음도경으로 쉽고 빠르게 초기 검진이 가능, 그리고 간편한 Colposcopy(VIA) 방식으로 검진
  - ☞ 기존의 일반적인 세포방식(Cytology) 보다 검사 시간이 짧고 (24시간 내 완료) 사진 촬영 후 클릭 한 번으로 판독 요청이 진행되므로 매우 간편합니다.
- ※ Cerviclinic A.I.는 실제 환자를 대상으로 임상테스트를 진행하였으며 판독 결과가 모두 일치
  - ☞ 2019년 2월 중국 베이징 지역 미용 병원에서 실시, 고려대학교 산부인과 교수님께서 원격 판독을 지원 받아 진행함



## 관련 시장 현황

- ▶ 다른 병변의 영상 초기 판독 검진은 있으나 현재 자궁경부암에 한정된 인공지능 판독 검진으로 상용화 단계에 있는 프로그램은 Cerviclinic A.I.이 세계에서 유일함

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 중국 합자법인 설립
  - 인공지능 서비스 고도화를 위해 한국 캐나다 국제 공동 연구과제 최종 선정 진행
- ▶ 양자 컴퓨터 기반 인공지능 기술 제휴
  - 북경지역 클리닉 센터 제휴

## 향후 계획

- ▶ 전문가 임상데이터가 포함된 사전 예측 인공지능 솔루션 고도화 자궁경부암 인공지능 검진을 레퍼런스로 뇌졸중 예측 솔루션 개발 중



# 18 인공지능 분야 (주) 뷰노

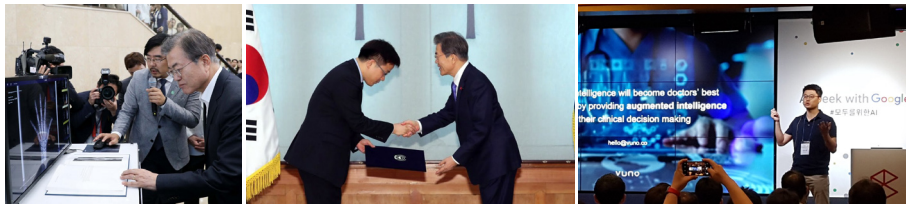
뷰노는 딥러닝을 이용한 의료 진단과 스크리닝을 영상이미지, 생체신호와 EMR으로부터 분석하는 인공지능 의료 소프트웨어입니다.

## 서비스명

헬스케어 의료 진단 의료기

## 제품 및 서비스

- ▶ Vuno Med® - Bone Age: 골연령을 자동으로 인공지능으로 판독하는 상품
- ▶ Vuno Med® - Chest X-ray: 흉부 X-ray 영상 내에서 주요 병변에 대한 소견을 자동으로 탐지하여 진단의 효율성과 정확도를 높여주는 솔루션입니다.
- ▶ Vuno Med® - Lung CT AI: 흉부 CT 영상으로부터 폐결절을 탐지하여 위치 정보 및 부피 정보를 제공해주는 폐결절 검출 솔루션입니다.
- ▶ Vuno Med® - Fundus AI: AI 기반의 자동 안저 검사 솔루션이며 본 제품은 안저영상의 정상/비정상 및 안저에서 주로 발생하는 12가지 소견의 유무를 판별합니다.
- ▶ Vuno Med® - Deep Brain: 다양한 퇴행성 뇌질환에서 발생하는 뇌실질의 위축 정도를 정량화하고 이를 패턴화하여 분석합니다.
- ▶ Vuno Med® - DeepEWS: 전자의무기록(EMR)에 기록된 생체신호(Vital sign)를 활용하여 실시간으로 환자의 원내 심정지 위험도를 예측합니다.



## 관련 시장 현황

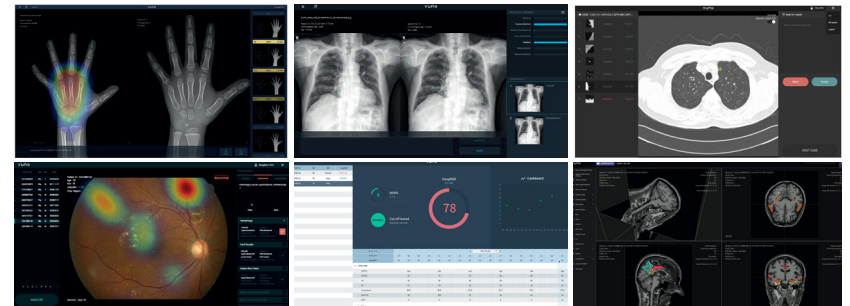
- ▶ Frost and Sullivan 리포트에 의하면 의료 인공지능 시장은 2014년에 대략 6천3백억원이었으며, 2021년에는 6.6조원으로 매년 40%증가 할거를 예상합니다.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 현재 아산병원 같은 탑3 대학병원 같은 고객도 있고, 클라우드에서 본에이지 상품을 사용한 고객수는 4천명이 넘는다.

## 향후 계획

- ▶ 우리는 5개의 식약처 인허가를 진행중이며, 3개의 상품에 관하여 FDA / CE 인허가를 진행하고 있다. 우리는 이들 상품들을 상용화하기 위한 4가지 방법 - standalone, cloud based, PACS integration, 그리고 x-ray scanner embed를 시킬 계획이다.



# 19 인공지능 분야 (주) 블루프린트랩

얼굴인식과 시기술을 사용하여 기업에게 적절한 솔루션을 제공하고 있습니다.

## 서비스명

V2

## 제품 및 서비스

- ▶ 사용자의 얼굴을 스캔하여 얼굴 형태, 크기, 눈코입의 위치를 분석하여 어울리는 안경을 추천합니다. 추천된 안경은 AR기술을 사용하여 가상으로 착용해 볼 수 있습니다.  
데모영상 : <https://youtu.be/F5ir6iS4Gok>



## 관련 시장 현황

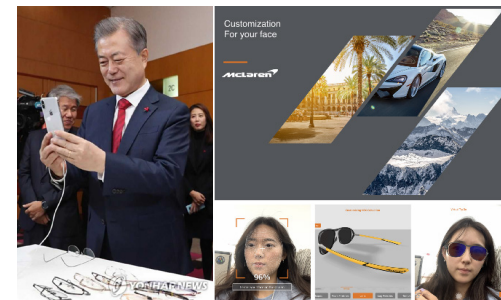
- ▶ 2016년 기준 국내 안경 시장의 규모는 약 1조 7천억원이며 글로벌 시장의 규모는 103억달러에 이르고 있습니다. 온라인 안경사업자인 Warby Parker가 등장한 이후 오프라인에만 머물던 안경회사들이 빠르게 온라인 시장으로 이동하고 있습니다.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 현재 국내에서는 HotSunglass, Blink와 온오프라인에서 협력 중이며 해외에서는 수퍼카 제조사로 알려진 McLaren, 프랑스 안경회사인 L'amy와 협업하고 있습니다.

## 향후 계획

- ▶ 국내외에서의 협업 레퍼런스를 기반으로 유럽 및 미국시장에 진출하여 사용자들이 온라인에서 아이웨어를 쉽게 구입할 수 있는 환경을 제공하고자 합니다.



분야 및 기술 <b>인공지능</b>	대표자 <b>오상균</b>	설립연도 <b>2012. 03</b>	웹사이트 <b>www.bpuholdings.com</b>
이메일 helpdesk@bpuholdings.com	연락처 02-548-9592	주소 서울시 강남구 강남대로 140길9, BPU 빌딩	

# 20 인공지능 분야 (주) BPU 홀딩스

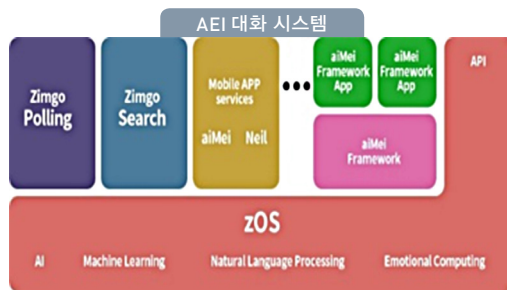
BPU홀딩스는 새롭고 혁신적인 분야인 감성인공지능을 연구하고 개발하는 기업입니다.

## 서비스명

AEI Studio

## 제품 및 서비스

- ▶ 감성인공지능을 활용, 개인용 헬스케어, IoT 및 스마트팜 등 다양한 유형으로 도움을 줄 수 있는 개인용 가상 어시스턴트
- ▶ 감성 컴퓨팅, 자연어처리, 기계학습 및 인공지능 결합으로 다방면 활용 가능



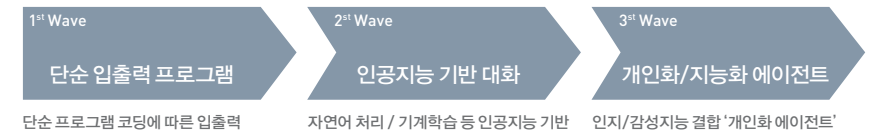
The AEI Framework



## 관련 시장 현황

- ▶ 인지, 감성기능과 결합하여 다방면으로 도움이 되는 “개인비서(Personal Assistant)”로 진화

[ 미국 국방 고등연구원(DARPA) 분류에 따른 Assistant의 진화 과정 ]

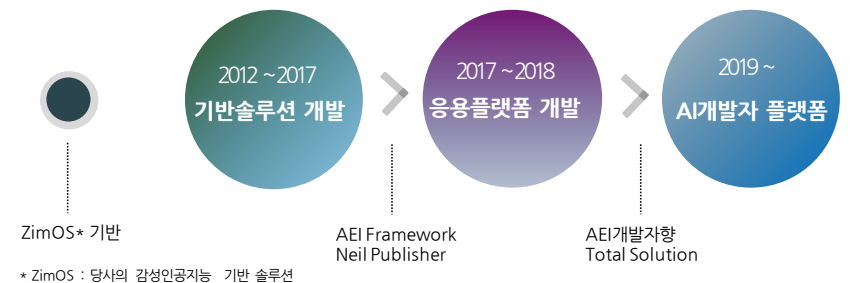


## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 감성인공지능 기반 분석툴인 Zimgo Polling 2016년 미국 대선, 2017년 한국 대선 및 2018년 미국 중간선거에 활용
- ▶ 애리조나 주립대학, SEVA Technologies 및 전미과학재단(NSF)와 AEI Studio 기반 의료 플랫폼 개발 진행중

## 향후 계획

- ▶ AEI Studio 기반 ‘AEI향’ Developer Network로 진화  
AEI Studio를 기반으로 AEI 개발자 One-Stop Kit으로 진화하여 감성 컴퓨팅, 자연어 처리, 기계학습 및 인공지능 결합 등 다방면으로 활용 가능한 개발자향 Total Solution 제공



\* ZimOS : 당시의 감성인공지능 기반 솔루션



# 21 인공지능 분야 (주) 빅트리

- 개인 투자자도 전문 펀드매니저처럼 투자할 수 있도록 금융 데이터 분석 및 포트폴리오를 운영하는 로보어드바이저 서비스 제공
- 금융위원회 주관의 로보어드바이저 타당성 및 안전성 심사 통과

## 서비스명

### 로보어드바이저 BIGBOT, 인공지능 자산관리 비서

- ▶ 개인의 투자성향 분석, 맞춤형 포트폴리오 추천, 투자 위험을 고려한 자산배분, 스마트 상품거래 자동화, 시장상황에 따른 리밸런스 등 전체 포트폴리오 운영사이클 자동화



## 관련 시장 현황

- ▶ 로보어드바이저가 활성화된 미국은 연평균 68%의 고성장 중이며 2022년 8조달러로 성장 전망
- ▶ 국내시장은 도입기로 2018년 1조원, 2025년 30조원에 이를 것으로 전망

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 금융위원회 주관 로보어드바이저 심사통과 후, 유관기관과 협업하여 실적을 실현하고 있음

2010년~2012년 알고리즘 설계	2018. 07	삼성헬스토리	로보기반 빅데이터 플랫폼 공급계약
2013년 기초 분석 알고리즘 구현	2018. 03	KB증권	로보어드바이저 입점
	2017. 12	금융위원회	로보어드바이저 시스템 심사 통과
2014년 프로토타입 구현	2017. 08	TEMPIS	로보어드바이저 공동사업 계약
	2017. 06	핀테크지원센터	제 17 차 데모데이 업체 선정
2014년말 빅트리 창업 멤버 구성	2017. 05	금융위원회	로보어드바이저 운용심사 통과
	2017. 04	DEX	마케팅 업무협약
	2016. 11	KIBO	벤처기업 인증
	2016. 10	MIRAE ASSET	로보어드바이저 사업협약
	2016. 08	미래창조과학부	연구소 승인
	2016. 08	아니금융투자	사업협약
	2016. 07	KOSCOM	인큐베이팅 선정 및 사업협약
	2015. 02	Bigtree	창업

## 향후 계획

- ▶ 고객 접근성 향상을 위한 개선 및 상품 다양화
- ▶ 국내 시장 안착(~2019) 후, 해외 시장 진출 계획임

인공지능 분야

# 22 (주) 세이프어스드론

‘생명을 지키는 드론, 세상을 구하는 드론’  
인공지능알고리즘을 적용하여 사람에게 위험하거나 어려운 작업을 대신해줄 수 있는 드론을 개발합니다. 현재 한국전력공사의 지원을 받아 ‘초고압송전선 정밀 점검용 드론’과 비닐하우스 내부 병충해 방재용 드론’ 등을 개발중에 있습니다.  
당사는 인공지능과 Drone의 융합기술을 지속적으로 개발하여 실생활에 접목할 수 있는 산업용 드론의 선도자가 되고자 합니다.

## 서비스명

생명을 지키는 자율 비행 드론

## 제품 및 서비스

### 초고압송전선 점검용 드론

- ▶ 많은 비용과 송전선 점검원의 목숨을 담보로 하는 단순한 고압송전선 점검 작업을 A.I 기술과 전자기파 방호가 완료된 드론을 투입하여 자율점검하는 드론. 특히나 해당 드론은 고압송전선에서 발생, 인체와 전자기에 치명적인 유해한 자기장을 역으로 이용, 무선충전기술을 도입하여 드론의 최대 약점인 비행제한시간 20분을 넘어 수십시간 연속가동하도록 개발되었음.

## 관련 시장 현황

- ▶ 초고압송전선 점검용 드론  
국내 인력점검 시장 : 5,500억원 / 해외 주요7개국 인력점검시장 25조원

## 공공 서비스 적용

- ▶ 한국전력공사와 협약 체결 - Test 중  
초고압송전선 점검용 드론  
송전선 Test완료후 한국전력공사 사용승인 및 협력업체 지역별 수요처 판매 / 장비 렌탈 사업

## 향후 계획



분야 및 기술 인공지능, 지식재산	대표자 이대호	설립연도 2017. 03	웹사이트 marknavi.com
이메일 contact@sejinmind.com	연락처 02-6745-0410	주소 서울시 강남구 강남대로 476 urbanhive 11층	

인공지능, 지식재산 서비스 분야

# 23 (주) 세진마인드

데이터와 인공지능 기술을 활용한 지식재산권 서비스 기술 기업  
지적재산권 확보와 관리에 차별화된 경험을 제시하고 혁신을 추구하는 기업

## 서비스명

스마트한 온라인 상표등록 “MarkNavi”

## 제품 및 서비스

- ▶ MarkNavi는 상표의 출원부터 등록까지 전과정을 온라인에서 쉽고 스마트하게 진행할 수 있는 서비스

### 온라인 상표등록출원 서비스 비교

구분	기존 온라인 서비스	MarkNavi
출원 과정	권리범위, 등록가능성을 판단하지 않고 출원만 대행	변리사의 온라인 컨설팅을 통한 양질의 상표 출원 프로세스
온라인 서비스	출원 의뢰만 온라인으로 접수	출원부터 등록까지의 전과정을 온라인에서 투명하게 진행
결제 방식	계좌이체로만 진행 가능	온라인 신용카드 결제 가능

## 관련 시장 현황

- ▶ 지식재산 서비스 분야는 상대적으로 기술 도입이 지연되어왔으나 최근 ICT 기술의 발전 및 인공지능 기술의 현실화에 힘입어 지식재산 산업과 기술의 융합이 활성화.
- ▶ 지식재산 서비스 업무의 효율화 또는 자동화가 실현되고 서비스의 품질향상 및 고객경험이 개선될 것으로 기대.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

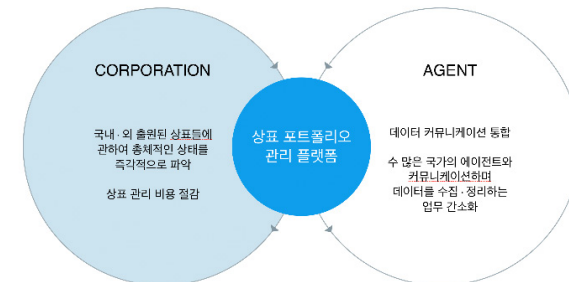
- ▶ 인공지능 기반의 상표 호칭 유사판단 기술 개발  
기존의 상표 심사결과를 활용하여, 상표간의 유사판단 경향을 학습할 수 있는 데이터셋을 확보. 분해된 텍스트에 좌표값을 할당하여 이미지화 한 후, 딥러닝을 이용하여 이미지들 간의 유사도를 판단 함으로써 상표의 호칭 유사 여부를 판단하는 핵심기술 개발.

Channel	Trademark	Phonetic Features
Red	아디다스	
Green	Adidas	
Red	구글	
Green	Google	
Red	페이스북	
Green	Facebook	

상표의 호칭 유사판단 기술 예시

## 향후 계획

- ▶ 기업용 상표 포트폴리오 관리 플랫폼 구축기술 개발
  - 국내·외 출원된 상표의 상태를 즉각적으로 파악
  - 데이터 커뮤니케이션 통합 및 데이터 수집·정리 업무 간소화



분야 및 기술 <b>인공지능</b>	대표자 <b>신호욱</b>	설립연도 <b>2018. 11</b>	웹사이트 <b>www.selectstar.ai</b>
이메일 <b>contact@selectstar.ai</b>	연락처 <b>010-3081-3046</b>	주소 <b>대전광역시 유성구 유성대로 773, 2층 (장대동, 금수빌딩)</b>	

인공지능 분야

# 24 (주) 셀렉트스타

모바일 사용자들의 참여를 통한 사진/음성/영상/텍스트 데이터 수집 및 가공 플랫폼  
모든 데이터 이중 전수검사를 통해 정확도 99% 보장  
딥러닝 경험과 지식을 바탕으로 고객사를 위한 명확한 데이터 설계 및 가이드라인 도출

## 서비스명

셀렉트스타 - AI 학습데이터 생산을 위한 모바일 클라우드소싱 플랫폼

## 제품 및 서비스

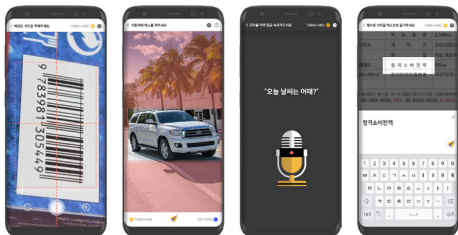
고객사가 요청한 데이터 수집/가공 업무를 자체 스마트폰 앱 '캐시미션'의 사용자를 통해 수행하고, 모든 작업을 검사하여 고품질 데이터를 빠르게 제공.

사진&영상(촬영 수집, 분류, 2D Box, Instance Segmentation, Polyline & Key Point Annotation), 음성(녹음, Transcription, 분류, 편집), 텍스트(수집, OCR Transcription, 분류, 분석)

한국 사용자 1,300명, 필리핀 사용자 200만명(필리핀 잠금화면 광고 앱 Pera Swipe와의 국내 독점 파트너십 계약 체결)을 통해 다양한 환경으로부터 빠르게 데이터 생산.

높은 정확도를 위한 셀렉트스타만의 모바일 UI/UX를 개발, 숙련된 검사자 2명 이상의 확인으로 작업된 모든 데이터를 검사하여 품질 보장.

위치, 상황기반 맞춤 데이터 수집 추천 알고리즘, 딥러닝을 통한 데이터 가공 및 검수 반자동화 등 데이터의 품질과 이용자들의 편의성을 높이기 위한 다양한 솔루션 개발중



## 관련 시장 현황

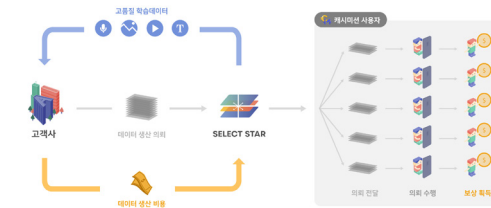
- ▶ 해외: 세계 AI 시장 연평균 성장률 56%, 2022년에는 112조원 규모(2018, IDC).
  - mighty AI, 2014년 설립, 누적 투자액 300억원,
  - Scale, 2016년 설립, 누적 투자액 250억원.
- ▶ 국내 : 국내 AI 학습데이터 시장은 1000억원 규모이나, 현재 초기 스타트업 위주로 구성.
  - 클라우드웍스, 2017년 설립, 누적 투자액 28억원, 첫 연 매출 11억원 규모
  - 에이모, 2018년 설립
 셀렉트스타는 모바일의 높은 접근성과 정확한 데이터 생산으로 국내 시장 1위 목표.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 완료 및 진행 중인 총 데이터 건수 25만건
  - 1) 한국전력-KAIST AI 영상 인식연구센터 - Object Bounding Box, Polyline Annotation, 전봇대 사진 수집 의뢰 진행 중
  - 2) (주)하이퍼센싱 - 교차로 영상 내 이동체 Object Bounding Box 의뢰 완료
  - 3) (주)니어스랩 - 영상 내 풍력 발전기 Object Bounding Box 의뢰 완료
  - 4) 호두에이아이랩(주) - UHD 영상 수집 의뢰 완료
  - 5) 필리핀 잠금화면 앱 Pera Swipe 국내 독점 파트너십 계약 완료

## 향후 계획

딥러닝을 통한 데이터 가공 및 검수 반자동화 솔루션 강화  
첫해 매출 10억원, 앱 국내 사용자 수 10만명, 고객사 30개 유치 목표  
모바일에 특화된 위치정보나 Wifi 정보 수집 등으로 확장  
200만 필리핀 유저를 바탕으로 해외시장 진출



분야 및 기술 빅데이터, 인공지능	대표자 조성호	설립연도 2015. 11	웹사이트 www.selectstar.ai
이메일 supermenz@webgamja.com	연락처 1833-5243	주소 서울시 서초구 남부순환로 356길 15 3층	

빅데이터, 인공지능 분야

# 25 (주) 슈퍼갈뎨 슈퍼맨

인공지능 무인운영 슈퍼마켓

## 서비스명

슈퍼갈뎨 슈퍼마켓

## 제품 및 서비스

편리하게 나의 주변 동네 슈퍼마켓의 다양한 식료품을 찾고 주문하고 리뷰를 남길수 있는 새로운 방법입니다.

매장현황을 실시간으로 자동분석하여 모바일 슈퍼마켓을 무인 운영관리 해주는 최첨단 인공지능 기술입니다.



**슈퍼쇼핑 슈퍼배달**  
동네 슈퍼마켓  
모바일 주문배달 서비스



**무인운영 슈퍼마켓**  
모바일 슈퍼마켓  
무인 운영관리 서비스

## 관련 시장 현황

- ▶ 동네 슈퍼마켓은 근거리 쇼핑을 주도하는 1인가구와 맞벌이 부부의 증가로 인해 매출액이 3~4%씩 꾸준히 증가하고 있는 추세다.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 현재 서울 남부 지역 서비스.  
2018년 중소벤처부 R&D 주관기관 선정  
2017년 과학기술부 R&D 주관기관 선정  
2016년 Sazze Partners 투자유치(미국 실리콘밸리 투자사)  
2015년 Primer 투자유치  
2015년 Game Of D.CAMP 우승(은행권 청년 창업재단)

## 향후 계획

- ▶ 2019년 3분기 대한민국 전지역 서비스 예정.  
▶ 2019년 4분기 동남아(베트남, 싱가포르) 지역 서비스 예정.

순번	분류	이름	재고도	가격	수량	금액
1	인면	도넛시	200896	6,000	1	6,000
2	공산	백화 장미호 씨게 누 물	880100111486	1,000	1	1,000

실제 매장 영수증 정보

추출된 상품 정보



모바일 슈퍼마켓  
상품 동기화

## 인공지능 분야

## 26 (주) 스캐터랩

대량의 실제 메신저 대화를 학습시켜 대화형 인공지능이 사람과 친근하고 일상적인 대화를 나눌 수 있는 기술 '핑퐁'을 개발하는 스타트업

## 서비스명

대화형 인공지능을 위한 일상대화 기술, 핑퐁

## 제품 및 서비스

핑퐁은 일상대화 인공지능 대화 기술입니다.  
기존 대화형 인공지능이 유저로부터 명령을 듣고 수행하는 데 초점을 맞추고 있다면, 핑퐁은 친구처럼 일상적이고 감성적인 대화를 나누는데 초점을 맞추고 있습니다.  
핑퐁 빌더를 통해 일상적인 대화를 하는 대화형 인공지능을 만들 수 있습니다.  
핑퐁 빌더는 유저와 인공지능의 관계를 더 가깝게 만들고, 인게이지먼트를 높이는 일상대화 능력을 부여합니다.

**일상대화 리액션 기술**

사용: 오늘 회사 오는 날에 갑자기 배 아프시. 종전에 자라들 속에서 위장할 것 같아요

핑퐁: 무슨 병이에요?

**일상대화 감정 분석 기술**

사용: 친구 앞에서 지는데 기분이 절망적

핑퐁: **Finetune Sentiment Analysis > Negative -0.72**  
(0.0: Neutral, 1.0: Positive, -1.0: Negative)

사용: 오늘 시험 재시험 날아요

핑퐁: **Finetune Sentiment Analysis > Positive -0.52**  
(0.0: Neutral, 1.0: Positive, -1.0: Negative)

**일상대화 이모지 기술**

사용: 밥값은 싸지만맛이없어

핑퐁: 😞

사용: 오늘 야행운 랜덤인데 밥 먹고후려 갑자기 나른해

핑퐁: 😴

사용: 어떤은 뭐하던 건 다 떨어

핑퐁: 😞

사용: 나 사실 너 좋아해

핑퐁: 😍

**핑퐁의 타겟**

본문: 사용자 경험 향상, 콘텐츠 제작, 신규 채널 확보에 적합

  
메시지

  
스피치

  
바탕

  
메시지

  
스피치

  
메시지

## 관련 시장 현황

- ▶ 이스피커 시장은 2020년까지 \$2.1B 규모로 성장 예상  
스마트폰 어시스턴트는 99%의 스마트폰에 탑재  
다양한 서비스 챗봇과 스마트 로봇의 등장  
Api.ai(Google), Wit.ai(Facebook) 등 NLU 기술 회사들의 피인수

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 카카오와의 협업으로 고양이봇 '드림이'를 카카오톡 챗봇으로 출시했으며, 구글 어시스턴트와의 협업을 통해 '파이팅 루나'와 '그 남자 허세중'을 Actions on Google로 출시했습니다.  
소프트뱅크 벤처스 아시아와 NCSoft 등으로부터 누적 65억원의 투자를 유치했습니다.  
김중윤 대표 포브스 2030 파워 리더 2017, 2018 선정

## 향후 계획

- ▶ 2019년 2분기 일상대화 구현을 위한 대화 빌더 출시  
주요 기업과의 대화형 에이전트 개발 협업

분야 및 기술 인공지능	대표자 조원규	설립연도 2015. 11	웹사이트 www.skeltelabs.com
이메일 contact@skeltelabs.com	연락처 02-2038-0112	주소 서울시 성동구 연무장11길 8 2층 스킨터랩스	

인공지능 분야

# 27 (주) 스킨터랩스

일상 생활에 가치를 높일 수 있는 혁신적인 대화(Conversation), 음성(Speech), 비전(Vision), 초개인화(Hyper-personalization) 분야의 인공지능 핵심기술을 연구개발하고 있는 기업입니다.  
이를 통해 디바이스나 플랫폼의 종류를 막론하고 사용자에게 최적으로 개인화되고, 상황을 인지하며 자연스럽게 감정적인 소통을 할 수 있는 진정한 머신 인텔리전스를 구현하는 것이 목표입니다.

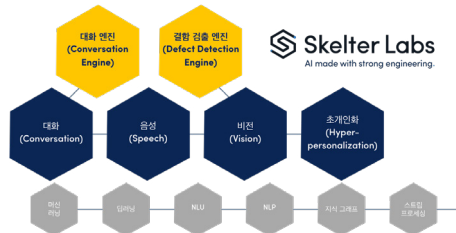
## 서비스명

대화엔진(Conversation engine), 결함검출엔진(Defect detection engine)

## 제품 및 서비스

스켈터랩스는 B2B2B / B2B2C 사업 모델을 채택하여, 자사가 보유하고 있는 4가지 인공지능 원천 기술을 다양한 산업군에 적용합니다.

- 2019년 1분기 기준 시장 출시 완료된 제품
- 핵심 인공지능 기술
- 기술 개발 기반 요소



- ▶ 대화 엔진
  - 규칙기반(Rule-based) 및 딥러닝기반(Deep learning-based)이 결합된 하이브리드 모델로 높은 정확성 확보
  - 한국어 기준 글로벌 기업 대비 적은 학습 데이터로 더 나은 성능 구현
- ▶ 대화 엔진
  - 적은 수의 결함 샘플로도 학습이 가능한 머신러닝/딥러닝 기반 모델
  - 금속과 플라스틱 표면을 가진 제품에 대한 다양한 종류의 결함 검출 노하우 보유, 높은 결함 검출률 확보

## 관련 시장 현황

- ▶ 대화형 인공지능
  - 2025년 글로벌 자연어처리 시장 223억 달러 규모로 성장 (source: Tractica)
  - 2020년 전세계 85% 기업들이 실제 사람과의 접촉 없이도 고객 관리 실행 (source: Gartner)
  - 2021년 전세계 50% 기업들이 AI 기반의 챗봇을 자사 플랫폼에 운영 (source: Gartner)
- ▶ 비전(Vision)
  - 2023년 글로벌 머신비전 시장 규모 123억달러 규모로 성장 (source: Marketandmarket)
  - 2022년 머신비전을 기반으로 한 품질보증 및 검사(Quality Assurance & Inspection) 시장 규모 64억 달러 규모로 성장 (source: Marketandmarket)

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 대화 엔진
  - 효성ITX와 AI 플랫폼 기반의 지능형 고객센터 구축 사업 MOU 체결
- ▶ 결함 검출 엔진
  - 스마트팩토리 관련 ICT 기업과 운영기술 개발기업이 모여 상생 생태계 구축을 위해 지난해 12월 출범한 '5G 스마트팩토리 얼라이언스'의 멤버사

## 향후 계획

스켈터랩스는 대화, 음성, 비전, 초개인화 분야의 인공지능 원천기술을 지속적으로 고도화해, 다양한 실제 활용사례를 만드는 것에 주력하고 있습니다. 또한 장기적으로는 스킨터랩스의 기술을 적용한 다양한 산업군의 기업들이 서로 시너지를 일으킬 수 있도록 큰 규모의 인공지능 생태계를 형성하는 것이 목표입니다.



분야 및 기술 인공지능, 이미지검색쇼핑	대표자 조원규	설립연도 2018. 02	웹사이트 www.staping.co.kr
이메일 kbs601@daum.net	연락처 010-2229-1267	주소 서울시 강남구 테헤란로 2길 8 (4층)	

## 인공지능, 이미지검색 쇼핑 분야

# 28 (주) 스타핑

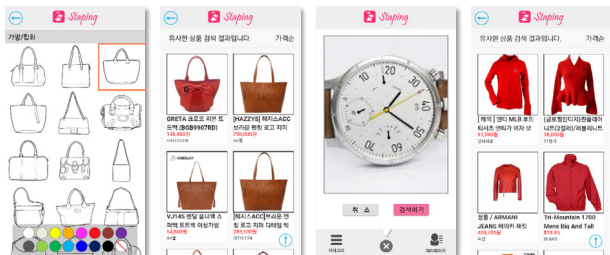
내용기반(CBIR)이미지 검색엔진을 개발, 원천기술을 보유하고 있으며 사진(이미지)을 자동분석, 사물의 모양, 칼라, 패턴으로 가장 유사한 이미지를 검색해주는 기술. 국내 22개 대형 온라인 쇼핑몰 패션, 의류 상품을 스마트폰에서 사진(이미지)으로 검색해주는 시범서비스를 2년째 해오고 있음. 2019년도에는 중,소 온라인 쇼핑몰 3000개 샵(SHOP) 대상으로 DB수집 및 검색, 입점제휴하여 모바일 패션 쇼핑 포털 서비스를 추진중에 있음. 패션, 의류 상품 DB 600만개, 입점업체 샵(SHOP) 소개, 쇼핑연결, 이미지검색, 빅데이터 분석을 통한 인공지능 상품추천서비스, 쇼핑정보 SNS등 서비스 예정

## 서비스명

### 대한민국 AI 패션 스타일쇼핑 스타핑”Staping”

▶ 스타핑은 인공지능 모바일 쇼핑 앱, 및 플랫폼으로 온라인 쇼핑 고객들에게 텍스트검색의 불편함을 해소해주고 사진(이미지)으로 유사상품을 검색하게 해준다. 스마트폰에서 사진을 찍거나 저장된 사진을 업로드하거나 사진이 없을 경우 스타핑이 제공하는 300여종의 상품 디자인을 선택하여 원하는 모양, 칼라의 상품을 검색할 수 있다. 패션, 의류분야 상품검색에 유리하며 검색후 즉시 쇼핑으로 연결된다

▶ 현재 국내 22개 대형 온라인 쇼핑몰 패션상품을 검색해주고 있으나 최근엔 중,소 온라인 패션 쇼핑몰 3000개 DB를 수집, 패션쇼핑 포털과 상품 검색 서비스를 목표로 업그레이드 추진중이다. 이미지검색과 빅데이터 분석을 통한 상품추천, 패션정보 SNS 서비스와 함께 입점제휴 업체 마케팅을 위한 상품추천, 광고,, 이벤트 등을 지원할 계획이다. 기존 패션모음 쇼핑몰과는 이미지 검색이 차별화 됨



## 관련 시장 현황

- ▶ 국내 온라인 쇼핑 시장은 2017년 78조 2270억원 돌파, 2019년 111조 5000억원 돌파예정, 2022년엔 190조 예상됨.
- ▶ 2017년 패션, 의류, 가방, 신발, 잡화 등 패션품목 시장규모는 72조 7123억원
- ▶ 2017년 의류, 패션 온라인 시장은 17.9%를 차지하여 13조원 규모로 매년 약 18% 성장하고 있음.
- ▶ 모바일 쇼핑이 약 40%대의 성장률을 보여 온라인 시장 성장의 견인 역할을 하고 있음.
- ▶ 이미지검색분야에서 롯데닷컴이 이미지 검색을 통한 유사상품 서비스를 2016년 처음 도입한 이래 2017년 6월에 누적이용자가 600만명을 돌파, 매출이 월75%씩 증가, 구매율도 2%에서 10% 수준으로 5배 증가하는 효과를 보았음. 사용자들이 이미지 검색을 통한 유사상품 추천 서비스를 많이 이용하고 있다는 시장분석현황임.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 국내 22개 주요 온라인 쇼핑몰 패션, 의류상품 DB 200만개 수집 및 구축, 이미지 검색, 유사상품 검색 및 쇼핑 연결 시범 서비스 중.
- ▶ 2017년, 대한민국 굿애플평가대상 쇼핑분야 최우수상 수상
- ▶ 2018 국제 인공지능대전 전시회 및 경진대회 참가, 인공지능 협회장 상 수상
- ▶ 스타핑 이미지 검색엔진 및 앱 소프트웨어 프로그램 저작권 등록(한국저작권 위원회)

## 향후 계획

- ▶ 2019년 상반기중 국내 중,소 온라인 패션 쇼핑몰 500개 업체 입점 및 상품DB 수집
- ▶ 스타핑 2.0 버전 업그레이드 런칭, 2020년 상반기까지 3000개 업체 입점 및 DB 구축목표.
- ▶ 국내 패션, 의류 온라인 쇼핑몰 포털 및 이미지 검색, 인공지능 상품추천 서비스 목표
- ▶ 입점 및 판매 수수료는 무료, 상품광고, 상품추천 광고 서비스 등을 통한 광고 수익 모델
- ▶ 2020년 일본, 중국, 미국, 유럽 등 당사 인공지능 쇼핑 플랫폼 수출을 추진을 추진할 계획임.
- ▶ 해외 사업 파트너들을 발굴하여 조인트벤처, 사업제휴 방식으로 해외로 사업확대할 계획





## 인공지능 분야

## 29 (주) 스토리앤브라더스

자원의 재활용과 재분배를 통해 일자리를 창출하고, 구성원 모두가 행복하게 일하는 문화를 형성하는 기업.  
현재, 4차 산업혁명의 흐름에 맞는 새로운 유형의 조직과 업무방식을 위한 프로젝트 베이스의 팀빌딩 서비스 제공.

## 서비스명

## AI 성향분석기반 전문가 팀빌딩 플랫폼 'SAPIENS'

- ▶ 사피언스는 전문가 네트워크 기반에 사용자 간의 채팅과 인공지능 성향 분석 매칭 기술을 이용하여 팀빌딩을 통해서 사용자가 창업 준비나 프로젝트를 개설/진행할 수 있는 플랫폼.
- ▶ 주요 핵심기능
  - 글 쓰는 타입에 따른 AI 성향분석 기술을 이용한 팀 멤버 매칭 기술
  - 간편한 프로젝트 개설 및 팀 활동 기능
  - 채팅을 통한 팀 멤버 간 의사소통 및 프로젝트 협업 관리 기능
  - 경력 검증 시스템
- ▶ 주요 타겟 유저
  - 이공계 석·박사와 제조 · 생산 경력자
  - 변리사, 회계사, 세무사, 금융전문가 등 전문직 종사자
  - 이들과 협업 또는 팀을 이루어 프로젝트를 진행하고자 하는 기업이나 개인



## 사피언스

팀빌딩을 통한  
전문가 매칭 플랫폼



## AI 매칭

SNS(페이스북) 및  
기술 논문을 활용한  
텍스트 정성분석  
인공지능 매칭



## 솔루션

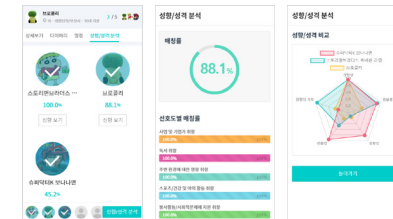
빅데이터/인공지능  
분석 플랫폼

## 관련 시장 현황

- ▶ 고급기술인력이 창업에 적극 뛰어들고, 벤처투자를 통해 성장하는 “혁신창업 국가” 실현이 정부정책의 패러다임
- ▶ 벤처기업 수, 초기창업활동지수, 사내벤처 수 등 고급기술인력들의 창업 참여 양적 지표들은 지속 상승하는 추세
- ▶ 고급기술인력의 창업 기피 성향 중 창업을 같이 할 동료가 부재하며, 전문성을 가진 우수인재로 구성된 팀 일수록 창업 성공 가능성이 높다는 사례 연구가 존재
- ▶ VC 투자에 있어 창업기업의 팀특성이 가장 중요한 요소로 간주

## 서비스 실적

- ▶ 인공지능 성향분석 및 성향 기반 매칭 기술 구축
- ▶ 인텔코리아 AI인공지능 교육프로그램 개발 및 개방형 커뮤니티 운영시스템 선정
- ▶ 인텔코리아 협력업체 등록 확정
- ▶ 현대자동차 남양연구소 빅데이터/인공지능 프로젝트 참여기업 정식 등록



## 향후 계획

- ▶ 개발 및 플랫폼 고도화
  - 인공지능 성향/취향 분석 업그레이드
  - PG 기능 및 그룹 설문 및 타겟 답변 시스템 개발 및 도입
  - 인공지능 취향 분석 및 제품/서비스 추천 모듈 개발 진행
- ▶ 프리미엄 서비스 런칭
  - 클라이언트(기업)와 전문가 간에 매칭 및 협업 시스템
- ▶ 그룹 중심의 B2B 영업 확대
  - 클라이언트(기업, 협회, 단체)에게 개방형 운영시스템 제공

## 인공지능 분야

## 30 ▶ (주) 스트라티오코리아

스트라티오는 눈으로 확인할 수 없는 정보를 밝히고,  
제조 및 유통 공정의 효율을 높이며,  
공공의 안전을 향상시키는데 도움이 되는  
근적외선 기술을 개발, 디자인, 제작합니다.

## 서비스명

## 물질분석이 가능한 휴대용 분광기 'LinkSquare'

- ▶ LinkSquare는 [linksquare.io/order](https://linksquare.io/order)에서 구입할 수 있으며 2가지 제품 라인을 가지고 있습니다. Basic Package에는 LinkSquare 와 함께 스펙트럼 데이터를 수집하고 내보낼 수 있는 Windows 및 MacOS 호환 소프트웨어, 그리고 iOS / Android 앱을 사용하여 다양한 물질 분석 결과를 확인할 수 있는 애플릿을 받으실 수 있습니다.
- ▶ Professional Package는 Basic Package의 모든 내용과 사용자가 자신의 소프트웨어 또는 플랫폼을 구축할 수 있도록 LinkSquare 장치를 완벽하게 제어할 수 있는 API도 제공합니다.



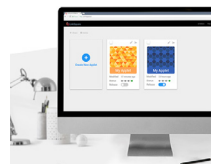
Basic Package



Professional (SDK) Package

- ▶ 2018년 6월, 스트라티오의 기계학습 플랫폼인 AI Platform (<https://ai.linksquare.io>)을 론칭하였습니다. 사용자가 직접 콜렉터 소프트웨어로 수집한 스펙트럼 데이터를 공급하고 일정 서비스 비용을 지불한 후 DIY 애플릿을 만들 수 있습니다.

기업에서는 특정 용도를 위해 고급 맞춤형 애플릿이 필요한 경우 스트라티오에 End-to-end solution으로 요청할 수 있습니다.



AI Platform

## 관련 시장 현황

- ▶ 식품: 과일의 당도 측정, 신선도 파악, 식품 품질 관리 등에 대한 수요가 급증
- ▶ 브랜드 보호: 위조 명품 브랜드 감별, 고급 술 또는 보석의 진위 여부 판별 등
- ▶ 의약품 분야: 가짜 의약품 구분, 의약품 제조 과정에서의 검수용도, 의약품 확인 등에 수요 확대
- ▶ 보안 시장: 특수 물질 분별, 위조 지폐 또는 마약류 단속을 위한 수요 확대

## 공공 서비스 적용

- ▶ AI Platform에서 자유롭게 물체의 분광데이터를 올리고 자체적으로 DIY 애플릿을 만들 수 있으며 개인, 그룹, 모두에게 개방하여 사용할 수 있도록 서비스를 확대하고 있습니다.

## 향후 계획

- ▶ SNS, 국내외 주요 미디어에 노출, 주요 전시회 참가 등을 통해 지속적인 기업 및 제품 홍보
- ▶ 현재 협업을 맺고 있는 해외 주요 기업, 학교, 공공 기관과 함께 글로벌 시장 진출 확대
- ▶ 근적외선 파장 영역의 분광 해상도를 개선한 LinkSquare NIR을 통해 마약류 및 폭발물 탐지, 유해 화학물질 검사 등에 활용 계획
- ▶ 분광기 제품 라인과 더불어 근적외선 이미지 센서를 탑재한 휴대용 카메라 제작 진행



분야 및 기술 인공지능	대표자 정진연	설립연도 2016. 03	웹사이트 https://csidelab.com
이메일 master@cside.co.kr	연락처 02-338-9395	주소 서울시 서대문구 성산로 13길 39	

인공지능 분야

# 31 (주) 씨사이드코리아

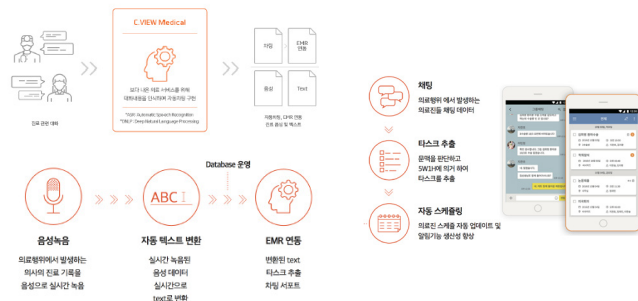
인공지능 전문기업 씨사이드 랩은 한,일 공동연구 개발에 끊임없는 통해 딥러닝 기술 기반의 음성인식,자연어처리,블록체인 보안 기술등 AI 원천기술을 보유한 회사

서비스명

씨뷰-메디컬

제품 및 서비스

- ▶ 1-1 인공지능 음성 진료 솔루션  
의료 행위에서 발생하는 의사의 진료 기록을 STT( Speech To Text)과정을 거쳐 데이터 베이스 저장되어 진료 전후 의료 분쟁을 막고 의료진과 환자의 권익을 보호할수 있도록 서포트 하는 솔루션입니다. (음성인식과,자연어 처리,자동스케줄링)
- ▶ 1-2 인공지능 태스크 관리 솔루션  
인공 지능에 의한 소프트웨어(C.VIEW)를 이용한 태스크 관리로 인해, 의료 스케줄 관리 서비스 (업무용 사내 메신저 도입)로 작업 비용 절감과 팀 작업의 의사소통 활성화를 실현 시키는 솔루션입니다.



관련 시장 현황

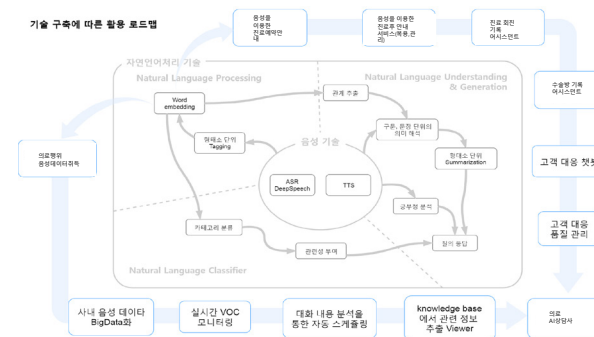
- ▶ 3차병원 의사 일인 하루 평균150명 200명 환자 진료 열악한 의료 환경,찾은 의료분쟁사고

서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 앤비디아 gtcx등
- ▶ 소프트뱅크  
빅데이터 활용 기업최적화(인사,총무,시스템) 리얼타임 마케팅
- ▶ 롯데 알앤디 (채용Ai,리테일Ai)
- ▶ 국내대기업 홈쇼핑 인공지능 상담사구축
- ▶ 언더핀 & 페이스북 블록체인 플랫폼 공동 협업 개발
- ▶ 씨뷰- 메디컬 런칭
- ▶ 씨뷰-인사이트 런칭

향후 계획

- ▶ 의료진과 환자의 1:1 인공지능 매니지먼트 서비스로의 확대



의료 AI 상담사

- 24시간 환자 및 의료진 맞춤형 의료 서포터가 가능한 인공지능 상담사

인공지능 분야

# 32 (주) 알체라

AI 기반 Computer Vision & Augmented Reality 전문회사

## 서비스명

Large Scale 영상 학습 데이터 생성 솔루션

인공지능 기반 영상인식 솔루션

증강현실 솔루션

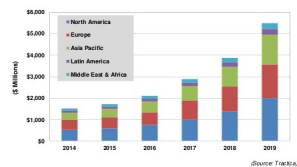
## 제품 및 서비스

- ▶ DeepSeeQ - CCTV 보안 솔루션
- ▶ 3D Face AntiSpoofing SDK - 3D 카메라 기반 위변조 방지
- ▶ Face Recognition SDK- 안면인식 솔루션
- ▶ 3D Hand Skeleton SDK- 단안 카메라 기반 3D 손관절 인식 솔루션
- ▶ 3D Face Tracking SDK- 단안 카메라 기반 3D얼굴 추적 시스템
- ▶ TreeD - 대용량 영상 학습 데이터 생성 솔루션

## 관련 시장 현황

- ▶ AI 기반 Computer Vision & AR 기술은 Market Size가 2년마다 1.69배의 시장의 규모로 커지고 있음

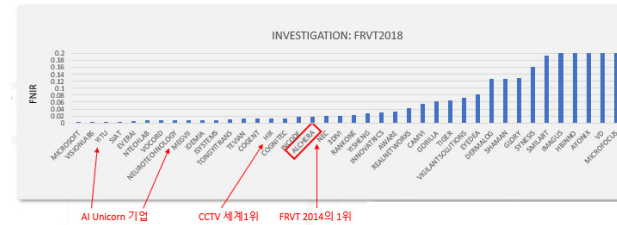
The market will reach \$5.49 billion by 2019 from \$1.52 billion in 2014 at a CAGR of 29%



## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 스노우 카메라 3D Face Tracking & Hand Tracking SDK 공급
- ▶ 한국전력 & 성남시청 - CCTV 보안 솔루션 공급
- ▶ 한국전력 - 지능형 시설물 관리 솔루션
- ▶ LGU+ - 얼굴 & 손 분석 솔루션 공급
- ▶ 2018년도 NIST 미국 국립표준과학연구소 평가 18위

### NIST 평가 결과



### PARTNERS



## 향후 계획

- ▶ 세계시장 진출
- ▶ 스타트업, 중소기업, 대기업등의 파트너사 확대 중
- ▶ 보안솔루션, 얼굴인식 솔루션등은 공기업 및 지자체에 공급 예정

인공지능 분야

# 33 (주) 알파애널리틱스

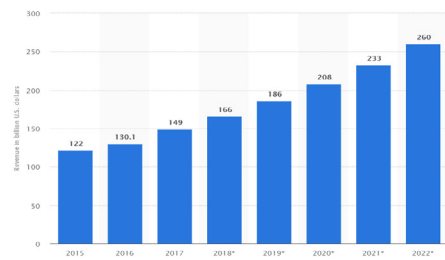
공간정보와 빅데이터 기술을 융합하여, 웹 기반 지능형 서비스 플랫폼 공급 및 소셜 커뮤니티 및 데이터 유통 서비스를 운영합니다.

## 서비스명

“마스” 앙상블-온 & “케이데이터허브”

## 제품 및 서비스

- ▶ 마스(MARS)  
IoT 데이터 수집, AI 서비스 개발 및 O2O 기반 웹 서비스를 제공할 수 있도록 구성되어 있습니다.
- ▶ 앙상블-온(www.ensemble-on.com)  
사용자들에게 데이터 및 AI 관련 학습 할 수 있는 커뮤니티 공간 및 다양한 분석 툴을 제공합니다.
- ▶ 케이데이터허브(www.kdatahub.com)  
웹 기반 데이터 유통 플랫폼입니다.



데이터 분석 : 187조원

**To Data Brokers**  
Data brokering is a \$200 billion industry  
In 2012, the data broker industry generated \$150 billion in revenue = twice the size of the entire intelligence budget of the United States government  
\$79 - price for a list of a thousand people with health conditions like anorexia, substance abuse, or depression  
\$89 - average value of one email address to a brand over time - a higher for travel (\$253) and lower for retail (\$84)

**WHAT IS THIS INFORMATION WORTH?**

**To Consumers**  
43% of data brokers allow consumers to opt out for free  
\$1 - amount per month Datacup paid consumers for access to their social media accounts and credit card transaction data  
\$100 - amount per month you can get paid by Luth Research to participate in surveys & digital tracking on your internet connected devices  
\$39 - cost per year to have your data kept out of databases by [reputation.com](#)

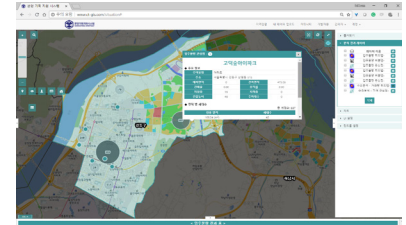
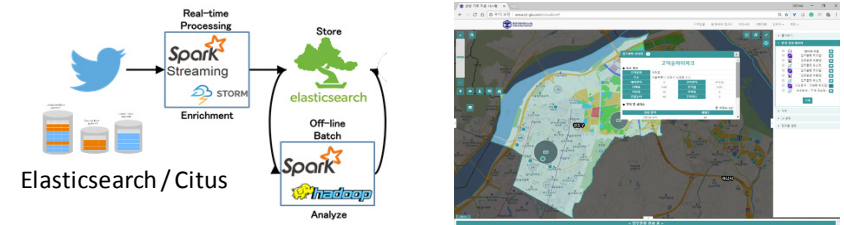
데이터 유통 : 226조원

▶ 빅데이터 시장이년 80% 이상의 고성장을 이어가며 2020년 1조원의 규모를 형성할 것이 예상된다고 합니다. 21세기의 새로운 원유, 디지털 경제의 확산으로 형성된 빅데이터 환경에서 데이터는 새로운 자원 그 자체입니다.

한 소비자가 최근에 어떤 물건을 구매했는지, 어떤 키워드를 검색했는지 같은 작은 데이터도 이제 발전된 분석기술에 의해 의미 있는 정보로 재탄생할 수 있는 시대가 되었습니다. 작은 데이터 만으로도 기업은 어떤 소비자가 우리의 물건을 살 것인지 알 수 있게 된 것입니다. 이전 같았으면 버려졌을 사소한 데이터도 이제 모두 돈이 되는 데이터로 변하고 있습니다. 빅데이터가 정보기술(IT) 산업의 금맥으로 각광받는 이유이며 많은 기업들이 빅데이터에 공을 들이는 이유가 될 것입니다.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

▶ MARS 플랫폼 기반 데이터유통서비스인 부동산분양기획시스템을 개발하였습니다.



## 향후 계획

▶ 2019년 4월, 데이터 소셜 커뮤니티 “앙상블-온”과 데이터유통서비스인 “케이데이터허브”를 오픈 합니다.

www.ensemble-on.com

www.kdatahub.com

분야 및 기술  
빅데이터/인공지능대표자  
정종기설립연도  
2016. 06웹사이트  
www.gosudle.com이메일  
topjkr@naver.com연락처  
010-3228-5578주소  
서울시 강남구 선릉로 87길 12 송경빌딩 3층

빅데이터 / 인공지능 분야

## 34 (주) 엘라이언스코리아

엘라이언스코리아는 빅데이터와 인공지능기반 지식공유서비스 플랫폼을 제공하는 기업으로 사람과 사람, 지식과 사람, 사람과 기업, 기업과 기업을 잇는 인재의 공유와 지식의 공유 경제를 통해 시너지를 창출하고, 비즈니스 효율성과 효과성을 극대화하여 모두에게 이익이 되는 상생 비즈니스를 실현하고자 함

## 서비스명

빅데이터와 인공지능기반 전문가 1:1 지식 도움 서비스 (SKCP: Smart Knowledge Collaboration Platform)

## 제품 및 서비스

- ▶ 고객이 원하는 최적의 정보 실시간 제공(지식정보, 전문가, 뉴스, 영상)  
Big Data 기반의 문제 해결형 정보 제공(Architecture of a Search Engine)



- ▶ 전문가 1:1 지식도움 서비스

AiRS(AI Recommender System)기반의 정확하고 정교한 전문가 추천 서비스



## 관련 시장 현황

- ▶ 사람은 태어나서 죽을 때까지 살면서 많은 문제에 봉착하고 그 문제를 해결하면서 끊임 없이 행복을 추구 한다.

어떤 문제가 예상되고 발생 했을 때 그 문제를 해결하고 의사결정을 내릴 수 있는 정보와 그 분야의 전문가의 도움이 절실히 필요하다.

전문가의 도움이 절실히 필요할 때 언제 어디서든 어떤 방법이든 그 분야의 전문가를 쉽게 만날 수 있고 도움을 받아 유용한 해답을 찾고자 하는 수요가 증가하고 있고 그 필요성은 더욱 고조되고 있다.

## 서비스 적용

- ▶ 누구나 전문가의 도움이 절실히 필요할 때 언제 어디서든 원하는 시간에 직접 또는 비 대면으로 만나 그 분야의 신뢰할 수 있는 전문가의 도움을 받을 수 있는 서비스

## 향후 계획

인공지능 기반 지식공유 서비스 플랫폼을 통한 Global 서비스 실현

- ▶ 분야별 전문가(국내, 해외) 인재 풀 글로벌 공유
- ▶ 자동화된 문제 해결형 진단 처방 솔루션 개발
- ▶ 문제 해결형 혼합 학습 교수법 툴(Blended Learning) O2O 솔루션 보급
- ▶ 전문분야별 맞춤형 지식 학습 및 지식 성취도 평가, 미래 예측 모델 개발
- ▶ 문제 해결형 전문정보 콘텐츠 개발
- ▶ 인공지능기반 지식공유 플랫폼 시장 확대 및 해외진출



분야별 전문가 1:1 대면 상담, 전화상담, SNS상담, 챗봇상담, 화상상담, 이메일상담 컨설팅

# 35 (주) AI 플랫폼

인공지능 분야

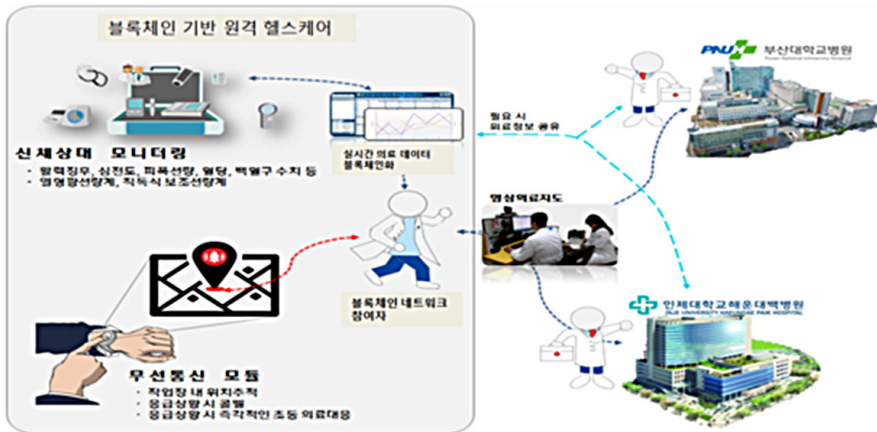
의료 분야 인공지능 및 국방 분야 인공지능 서비스 전문 업체

## 서비스명

블록체인 합의알고리즘 기반 개인(EHR) 맞춤형 원격 헬스케어 기술

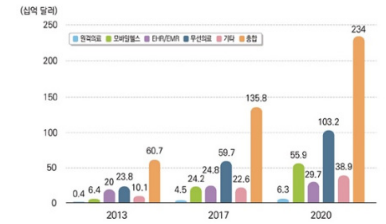
## 제품 및 서비스

- ▶ 원격 협진 및 환자들의 의료데이터를 퍼블릭 기반 블록체인화 하여 개인 맞춤형 헬스 케어 제공 및 개인 & 병원관 의료 데이터 공유



## 관련 시장 현황

- ▶ 매년 20% 이상의 고성장성을 유지
- ▶ 고령친화 사업적용 가능
- ▶ EHR 개인의료 데이터 판매 가능
- ▶ 원격의료 사업 적용 가능



※ 출처: Statista, 주요국의 ICT 융합 의료산업 전략 및 시사점.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 벤처기업인증
- ▶ 국방벤처인증기업
- ▶ 대양전기공업(주) 공동연구 MOU채결
- ▶ (주)이리언스 업무협력 MOU채결
- ▶ 부산대학교병원 업무협력 MOU채결
- ▶ 부경대학교 산학협력

## 향후 계획

<p><b>부산 아이티</b></p> <p>부산지역의 창업, 교육, 이벤트를 한눈에</p>	<p><b>부산국방벤처센터</b></p> <p>복수부대용 스마트 메이커를 통한 병사들의 위치 파악 및 위기 상황시 주변 자동 녹화</p>	<p><b>인공지능기반 총체영상 진단 헬스케어</b></p> <p>다중 진단 및 상호 일방간의 교차 검증</p>	<p><b>IT교육 및 컨설팅</b></p> <p>4차산업 IT교육 및 창업관련 컨설팅</p>	<p><b>총체인식 출입관리 시스템</b></p> <p>생체 인식중 하나인 총체를 이용한 출입관리 시스템과 결합 시스템을 개발</p>
--	--	--	--	--

분야 및 기술 인공지능	대표자 최대우	설립연도 2015. 04	웹사이트 www.agilesoda.ai
이메일 flyhigh@agilesoda.ai	연락처 070-5157-0815	주소 서울시 강남구 강남대로 464, 354호	

인공지능 분야

# 36 (주) 애자일소다

## 'Everyone's AI'

애자일소다는 '모두의 AI'를 지향하는 머신러닝 기반의 서비스 소프트웨어 기업입니다. Agile, 즉 기업의 빠른 Digital Optimization과 Transformation을 지원하고 시장과 고객의 변화에 기민하게 대응, 이를 위한 신속하고 합리적이며 최적의 의사결정이 가능한 서비스 소프트웨어를 제공합니다.

우리는 AI에게 스스로 학습하는 방법과 자가 진화하는 방법을 가르쳐서 기업이 원하는 시기반의 다양한 서비스를 빠르게 제공하고 기업 스스로 해결, AI기술을 내재화 할 수 있도록 하여 기업 고객에게 '소다'의 시원함과 '고래' 같은 큰 가치를 드리고 있습니다.

## 제품 및 서비스

- ▶ 스파클링소다(SparklingSoDA): 머신러닝 기반 데브옵스 포탈  
AI 모델 개발, 배포, 운영 및 산출물의 자산화를 지원하는 기업용 AI 데브옵스(DevOps) 포탈
- ▶ 에스테틱소다(AestheticSoDA): 데이터 정제, 생성 및 품질 향상 솔루션  
데이터 정제 및 시뮬레이션 데이터 생산 등 최상의 학습 결과 도출을 위한 데이터 생성·관리 솔루션
- ▶ 베이킹소다(BakingSoDA): 강화학습 기반 인공지능 에이전트  
데이터를 기반한 비즈니스 로직(룰) 개발 자동화한 솔루션으로 최적의 의사결정 지원 에이전트
- ▶ 네이키드소다(NakedSoDA): 산업특성화 이미지 인식 알고리즘  
이미지 자동인식 관련 머신러닝 기반 인식 알고리즘/모델 엔진
- ▶ 네이키드카(NakedCar) : 자동차 파손사진 인지 기반 자동견적 서비스  
이미지 인식을 통한 수리비 자동 견적 프로그램

## 관련 시장 현황

- ▶ 가트너는 2022년까지 신규 애플리케이션 개발 프로젝트의 40% 이상에 인공지능 기술이 수반될 것으로 예측했고 IDG도 2022년까지 아태지역 IT 운영의 75%가 인공지능 또는 분석 기반 자동화로 대체될 것으로 예측함.
- ▶ 따라서 기업용 AI 시장은 분석 및 운영 환경 구축에서부터 전체 기업 시스템에 데이터를 기반으로 한 인공지능 기술이 적용된다는 측면에서 최근 대두되고 있는 소프트웨어 2.0 시장으로 확대, 전체 SI 시장의 40%로 성장할 것으로 전망됨.

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 금융, 손보사, 카드사 등에 인공지능 기술을 활용한 프로젝트를 성공적으로 완료하여 고객 및 시장으로부터 AI 도입 성과를 인정받고 있음.



"AI 적용 혁신 프로세스상 수상" EDC 중부 매출 프로젝트  
2018 올해의 최우수 성과 인정, CEO 표창



"2018 혁신 과제 대상 수상" 차량 이미지 인식 과제  
"2018 우수 프로젝트 대상 수상" 장기 미결 프로젝트



머신러닝 기반 플랫폼 "스파클링소다" 도입, 분석 및 운영 환경(DevOps) 통합 구축  
신입 임직원 대상 필수 교육 프로그램 선정

## 향후 계획

- ▶ 향후 국내 AI 역량 강화 및 기술 활성화를 위해 데이터와 모델이 축적되면 서로 공유할 수 있는 환경을 구축, AI 생태계 확장을 위한 허브를 제공하고자 함.





인공지능 분야

# 37 (주) 엘젠아이씨티

‘지식을 넘어, 지혜를 넘어’

AI챗봇, STT/TTS, 지능형 검색엔진, TA분석 및 지능형시스템 SI, SM, 컨설팅 전문기업으로서 자체 핵심기술로 고객중심의 사업을 수행하는 기업.

## 서비스명

지능형 챗봇 상담시스템와 지능형 검색엔진

## 제품 및 서비스

WIX-MIND : 엘젠 인공지능 플랫폼

- ▶ I-CHAT: 온라인을 통해 고객과의 상담을 처리하고 서비스를 인도하는 인공지능 기반 챗봇 솔루션입니다. 단순상담, 시나리오 기반 상담도 인공지능 상담을 통해 고객의 니즈를 충족시키고, 필요시 내부시스템의 연계를 통해 서비스를 제공.
- ▶ I-VOICE: TTS/STT 기술 및 TA(텍스트분석)을 통해 대화를 분석/예측하며 대화처리 자동상담 등의 지능화된 서비스를 제공하는 솔루션



(I-CHAT 아키텍처)



(I-CHAT)



(솔루션 이미지)



(솔루션 소개)

(I-VOICE)

(플랫폼 이미지)

(플랫폼 내 솔루션)

(플랫폼 주요 서비스)

(WIX-MIND)

## 관련 시장 현황

- ▶ 현재 대부분의 서비스는 1·2단계 수준에 머물러 있지만, 향후 인공지능 기술이 성숙함에 따라 챗봇 서비스도 지능형 감성비서로 더욱 전문적이고 개인 맞춤형 서비스가 가능할 것.
- ▶ 시장 조사업체 테크나비오 자료를 따르면 세계 챗봇 시장은 연평균 35% 성장해 2021년 31억7000만 달러(약 3조5500억원)에 이를 전망.
- ▶ 흥국증권리서치센터 자료를 따르면 글로벌 챗봇은 2017년 15만개에서 2022년 2430만개로 증가할 것으로 전망

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 공공분야
  - 2014년 대구 민원통합 ISP "두드리소"
  - 2015년 부산시 통합민원 "부산민원120"
  - 2016년 지능형상담시스템 "뚜뚱"
  - 2016년 충청남도 민원통합 ISP "아름이"
  - 2017년 행자부 "직무알림 챗봇" 구축
  - 2018년 남동발전 음성기반 인공지능 정보시스템 구축
- ▶ 민간분야
  - 2017년 웹투어 AI챗봇 서비스 구축
  - 2018년 CJ 텔레닉스 챗봇&KMS "인사톡"구축
  - 2018년 롯데시네마 태블릿앱 음성인식 AI챗봇 구축

## 향후 계획



롯데시네마스마트태블릿앱 챗봇서비스



웹투어 AI챗봇서비스

## 인공지능 분야

## 38 (주) 오드컨셉

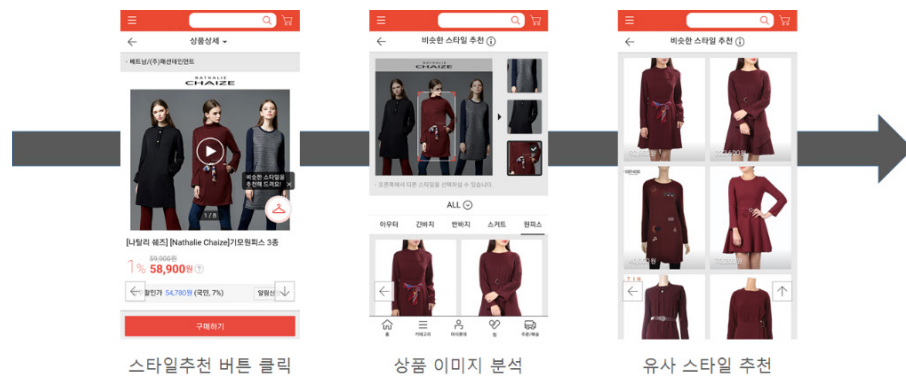
시각지능 기반(Visual Cognition) 커머스 테크 기술을 패션 도메인의 마케팅, 유통 분야에 집중하고 있음. 분산/병렬 컴퓨팅 엔진부터 십여 종의 신경망 모델 및 알고리즘들을 인하우스에서 설계/개발하고 있으며, 해당 시스템의 분석/검색/추천 로직을 통해 기존의 이미지 데이터들을 이용자가 필요로 하는 콘텐츠로 변환하는 PXL.ai 서비스를 국내외 제공 중.

## 서비스명

PXL.ai Fashion

## 제품 및 서비스

PXL.ai Fashion은 사용자 관심도가 높은 패션 상품에 대하여 인공지능 기반 이미지 유사도를 통해 관련 유사 상품을 추천해주는 서비스. 높은 검색 정확도 및 대용량 데이터 내에서 최고의 검색 속도가 장점.



## 관련 시장 현황

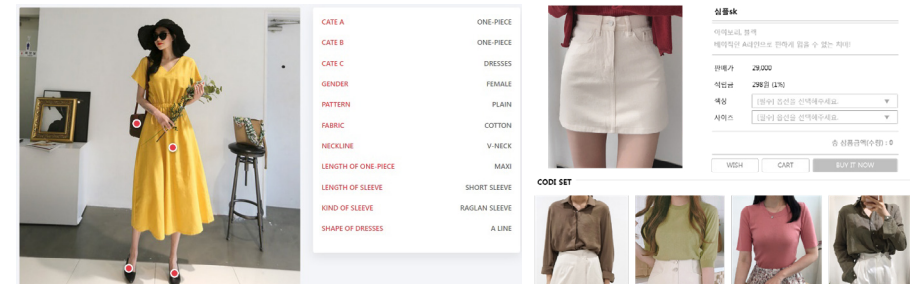
- ▶ 2018년 세계 AI 시장 규모는 5조4천억원이며 25년까지 101조 규모로 성장할 것으로 예상, 이중 패션분야는 약 2920억원에서 5조8400억까지 성장할 것으로 예상

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ IBM Watson, 삼성전자, LG전자, 롯데, 현대 등 탑 티어 커머스 플레이어 및 대표적 소호몰 중계업체 지그재그, 스타일닷컴 등 국내외 30여개의 e커머스사들에게 서비스를 제공 중.
- ▶ PXL.ai Fashion을 통해 월 평균 2억 이상의 사용량을 처리중이며 지속적으로 증가 중.
- ▶ 서비스를 통해 30%이상의 클릭 전환율 달성.

## 향후 계획

- ▶ PXL.ai Fashion을 통해 확보한 안정적인 레퍼런스를 바탕으로 시장 경쟁력 공고화
- ▶ 신규 알고리즘 설계를 통한 상품 속성, 코디 엔진 개발 및 런칭
- ▶ 해외 리셀러를 통해 적극적인 해외 영업 계획



분야 및 기술  
인공지능대표자  
지승훈설립연도  
2004. 02웹사이트  
www.oezsoft.com이메일  
shjee@Oezsoft.com연락처  
02-720-0032주소  
서울시 마포구 양화로11길 56 영창빌딩 4층

인공지능 분야

## 39 (주) 오이지소프트

머신 러닝 기반 얼굴인식, 암호화, 미들웨어 기술을 바탕으로 얼굴인식 출입통제 시스템, 도시 안전 관제 솔루션, 금융기관의 비대면 계좌개설 및 스마트 뱅킹 시스템 등을 개발해 온 기술전문 업체입니다.

## 서비스명

OezFR(Oezsoft Face Recognition) Solution – 얼굴인식 인증 솔루션

## 제품 및 서비스



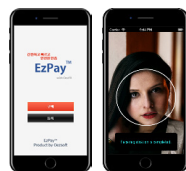
## 도시 안전 관제 솔루션

- 얼굴 인식에 의한 범죄 용의자 추적 및 실종자 경보
- 피플 카운팅
- VIP 및 블랙리스트 관리



## 얼굴인식 출입보안 단말기 (FRMS-G)

- 얼굴인식 기반의 출입보안 단말기는 출입통제 및 근태관리를 보다 빠르고 정확한 서비스를 제공
- 보안게이트와 연동하여 사용 가능
  - Single Device 타입
  - Server 연동 타입



## 모바일 간편 결제 (EzPay)

- 얼굴인식 기술을 활용한 결제 인증 기능
- 모바일에서 0.5초 이내 얼굴 인증 가능

## 관련 시장 현황

- ▶ 얼굴인식 기술은 지문인식, 음성인식, 홍채인식 등 다른 생체인식 기술과 달리 정보획득이 쉬워 공항 출입국과 출퇴근 관리, 범죄 수사 등 다양한 분야에 활용됨
- ▶ 글로벌 얼굴인식 시장 규모는 2015년 15억2100만 달러에서 2020년 28억3600만 달러로, 연평균 13.3%의 성장률을 보일 것으로 전망

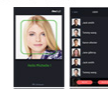
## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 얼굴인식 출퇴근 관리시스템
  - CJ 대한통운 물류센터 (전국 6곳)
- ▶ 블랙리스트 및 VIP 관리 솔루션
  - 일본 S사 VIP, 블랙리스트 관리(고객관리 외 성별, 나이 추정 값 제공)
- ▶ 도시 안전 관제 솔루션
  - 김포시 도시관제 시범 사업

## 향후 계획

- ▶ 2020년 서비스를 목표로 얼굴인식 솔루션을 이용한 안면인식 결제 서비스 모델을 유통업체와 공동개발 중
- ▶ 서비스 환경 변화에 따른 인식을 개선 및 딥 러닝을 통해 나이 변환에 따른 추적성 모델을 연구하여 인식률을 보다 향상된 인식률을 제공 예정

**OezSoft**  
Creative Technology eXperience

얼굴인식 기반  
출입통제/근태 관리 시스템얼굴인식 기반  
비이오 인증 솔루션  
PC or PHONE얼굴인식 기반  
도시 안전 관제 솔루션얼굴인식 기반  
얼굴인식 출몰방지 솔루션

## 인공지능 분야

## 40 (주) 울랄라랩

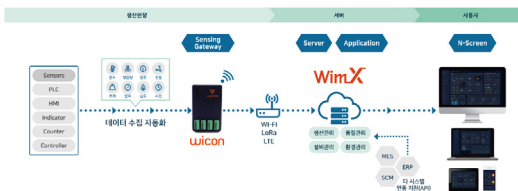
산업IoT, 빅데이터, 산업시 기술을 기반으로 제조업에 최적화된 스마트팩토리 플랫폼 공급

## 서비스명

산업IoT 및 빅데이터 기반 스마트팩토리 플랫폼, Wim팩토리(WimFactory)

## 제품 및 서비스

Wim팩토리(WimFactory)는 센서 또는 설비 자체 데이터를 자동으로 수집하는 스마트팩토리 IIoT 디바이스 위콘(Wicon)과 빅데이터, 머신러닝 기술을 기반으로 데이터 시각화 및 분석하는 스마트팩토리 통합관리 시스템 Wim엑스(Wim-X)로 구성되어 있으며, 최적의 모니터링과 관리환경을 제공합니다.



- ▶ 센서/설비 데이터 수집 자동화
- ▶ 데이터 시각화 및 실시간 모니터링
- ▶ 임계치 및 데이터 분석 기반 알람 서비스
- ▶ 운영 통계 및 분석 리포트 제공
- ▶ PC/태블릿/스마트폰 등 N-Screen 대응 가능
- ▶ 외부 시스템 연동 지원(MES 등)

위콘(Wicon)에 센서 또는 PLC, HMI, Indicator 등의 설비를 연결하고 Wim엑스(Wim-X)와 연동하면 간편하게 스마트팩토리 구축 완료. 때문에 기존 설비, 환경 등의 변경 없이 원하는 관리 부분에 간편하게 적용 가능. 위콘이 실시간 데이터를 자동으로 수집해 클라우드 및 서버에 저장하고 이를 Wim엑스에서 분석 및 시각화하여 대시보드를 통해 사용자에게 제공. Wim엑스는 PC 뿐만 아니라 태블릿, 스마트폰 등의 다양한 기기에서도 사용 가능해 언제 어디서든지 공장 현황 파악 가능.



스마트팩토리 IoT 디바이스, 위콘(Wicon)

다양한 센서와 연결

-온도, 습도, 근접, 진동 등의 다양한 센서들과 연결 가능

최대 4개 채널 연결

-온도, 습도, 근접 등 최대 4개 채널 연결 가능

-RS232C/485 지원

-I2C, SPI 지원

탈부착형 모듈타입

-원하는 네트워크 모듈을 선택할 수 있어 다양한 네트워크 환경에 원활히 대응

-블루투스, WiFi, 3G 등



스마트팩토리 통합관리 솔루션, Wim엑스(Wim-X)

실시간 모니터링

- 위젯 형식의 대시보드로 사용자마다 원하는 화면으로 설정 가능

이벤트 알림

- 설정한 임계치 값에서 벗어날 경우 실시간 알림 제공

- 주의/경고/위험 3단계로 알람 제공

분석 리포트 제공

- 주, 월, 분기 단위 데이터 통계 및 분석리포트 제공

- 리포트 엑셀로 다운로드 가능

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 국내 : 아트라스콤포 코리아(체결공구 전문 기업), 프론텍(자동차부품생산 기업), AB 메디컬(의료품 생산 기업), 노루 페인트(페인트 생산 전문기업) 등 다수 업체에 스마트팩토리 구축
- ▶ 해외 : 중국, 베트남의 아디다스 신발제조공장, 인도네시아의 나이키 신발제조공장에 스마트팩토리 구축

## 향후 계획

- ▶ 스마트팩토리 플랫폼 고도화  
PLC, 설비 자체 데이터 수집 전용 디바이스 출시 예정(보급형) 생산/품질/설비/환경 등의 관리분야 전문 머신러닝 알고리즘 개발
- ▶ 국내외 스마트팩토리 구축 확대  
국내 : 중소/중견기업의 단계별 스마트팩토리 구축을 위해 생산/품질/설비/환경 등의 단위 솔루션 제공(2019 스마트공장 지원사업 공급기업 등록)  
해외 : 아시아 시장 진출을 위해 중국, 싱가포르, 태국 등의 현지 파트너와 유통계약 체결 후 스마트팩토리 플랫폼 수출 진행 예정

## 인공지능 분야

## 41 (주) 워트인텔리전스

우수한 AI 석박사 연구진과 변리사 연구진으로 구성된 지식재산 전문 기업.  
AI와 실시간 분석엔진으로 전세계 특허를 효율적으로 검색할 수 있는  
“키워드(keywert)”최초의 특허 전문 AI 번역 “IP 킹콩” 서비스 개발 및 운영.

## 서비스명

키워드(keywert), IP 킹콩

## 제품 및 서비스

키워드(keywert) : AI와 실시간 분석엔진으로 전세계 특허를 효율적으로 검색할 수 있는 엔진



- 특허 데이터에 대한 분석과 변리사의 노하우를 학습한 인공지능 기술 적용
- 사용자 검색식, 특허간 관계, 텍스트 마이닝 등을 토대로 구축된 유사특허 분류 시스템
- 특허 업무에 최적화된 UI/UX를 적용하여 선행기술조사 및 필터링 업무 효율 향상
- 키워트 AI로 사용자 검색을 분석하여 맞춤 특허를 추천해주는 AI 특허 비서

IP 킹콩 : 특허를 가장 빠르고 정확하게 번역하는, 최초의 특허 전문 AI 번역 서비스

- 특허 전문 인공지능 NMT번역을 통한 고품질 번역 제공  
(특허 번역 전문가 및 변리사의 번역 평가 결과 G사 대비 높은 점수 획득)
- 특허 번호 검색 또는 문서 파일 업로드로 쉽게 번역 신청 가능
- 특허 번역 AI 시스템으로 휴먼 번역(사람이 직접 번역) 대비 빠른 납품과 저렴한 비용

## 번역 품질 비교 IP KINGKONG VS G사

	EN→KO		KO→EN	
	IP KINGKONG	G사	IP KINGKONG	G사
요약	4.30	3.35	4.21	3.35
독립항	4.38	2.73	4.39	2.73
종속항	4.69	4.05	4.55	4.05
Score	4.44	3.61	4.37	3.45

\* 대상 : PC에선업로 랜덤으로 추출한 400 문장 / 번역 평가자 : 특허 번역 전문가 및 변리사 / 평가방법 : 5점 만점 기준

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 기업, 연구소, 특허사무소 등 500여개 이상 기관의 키워트 사용 레퍼런스 보유
- ▶ 한국특허전략개발원 주관 “2018 국가 특허전략 청사진 구축활용사업”의 공식 특허DB로 활용되며 그 기술력을 인정받음
- ▶ 한국정보화진흥원(NIA)이 1,800여 기업을 토대로 분석 평가한 결과,  
“초연결 지능화 시대 DNA 혁신기업 100”의 빅데이터 분야 혁신기업으로 선정

## 향후 계획

- ▶ 특허와 연계된 소송정보를 효율적으로 제공하는 서비스의 필요성을 절감하여,  
미국 105개 법원의 방대한 소송정보를 원클릭으로 간편하게 검색할 수 있는  
“키워드 미국소송검색”을 제공 중이며, 소송정보 제공 국가 확대 예정
- ▶ 기계번역 1위 업체인 “시스템인터내셔널”과 협력하여 “키워드”의 특허 전문 기술력을  
활용한 최초의 AI 특허 번역 서비스 “IP 킹콩”을 출시 하였으며, 현재 영한-한영 번역을 제공 중.  
더 많은 데이터 학습을 통해 중문 등 번역 가능 언어 확대 및 번역 품질 업그레이드 예정
- ▶ 국내외 지식재산권 보호 및 확대를 위해, 누구나 쉽고 편리하게 지식재산(IP) 정보를  
얻을 수 있도록 학습된, 특허 및 소송 정보 연계 AI 글로벌서비스 제공 예정

분야 및 기술 <b>인공지능</b>	대표자 <b>구승엽</b>	설립연도 <b>2016. 01</b>	웹사이트 <b>www.1thefull.com</b>
이메일 <b>ceo@1thefull.com</b>	연락처 <b>02-2297-9383</b>	주소 <b>서울 서초구 논현로 175, 5,6층</b>	

인공지능 분야

# 42 (주) 원더풀플랫폼

4차산업의 핵심기술인 인공지능과 빅데이터 기반 기술을 로봇, 레이저 광학 응용 기술과 결합하여 챗봇, 헬스케어, 돌봄 서비스 및 인공지능 아바타와 같은 SW플랫폼을 제공하는 기업입니다.

## 서비스명

돌봄(시니어/영유아) 서비스, AI 아바타 플랫폼, 차세대 인공지능 터미널

## 제품 및 서비스

키워드(keyword) : AI와 실시간 분석엔진으로 전세계 특허를 효율적으로 검색할 수 있는 엔진



인공지능 로봇

### 돌봄 서비스

영상인식, 자연어 처리, 데이터 분석 기술을 적용한 인공지능 디바이스를 활용하여 시니어 및 영유아 뿐만 아니라 보호자의 성향에 따른 맞춤형 돌봄 서비스를 제공해 드리고 있습니다.

### AI 아바타 플랫폼

자신이 만든 3D 캐릭터 아바타를 거래하거나, K-POP 스타와 같은 유명인의 아바타를 구매하여 모바일이나 인공지능 터미널에 활용하기 위한 플랫폼입니다.



옥토스

### 인공지능 로봇

인공지능 기술을 적용한 대화형 로봇 빈큐, 안내용 로봇 엘프/나노를 활용하여 말벗이나 매장에서 주문/결제를 도와드릴 수 있습니다.

### 차세대 인공지능 터미널 (옥토스, UO+)

레이저광학 기술을 적용한 선명도 높은 유사 홀로그램 터미널인 옥토스(OCTOS)와 세계최초로 인공지능 기술을 적용한 휴대용 빔프로젝터인 UO+는 언제 어디서든 밝은 대형 화면으로 다양한 콘텐츠를 즐길 수 있습니다.



UO+

## 관련 시장 현황

- ▶ 인공지능 로봇
  - 인공지능 로봇 시장 규모는 2017년 28억 달러에서 2023년 120억 달러로 예상
- ▶ 빅데이터
  - 빅데이터 시장 규모는 2017년 350억 달러에서 2027년 1030억 달러로 예상
- ▶ 차세대 인공지능 터미널 (옥토스, UO+)
  - 인공지능 스피커 시장은 2017년에 25억달러에서 2022년 87억 달러로 예상
  - 피코 프로젝터 시장은 2015년 2382억원에서 2020년 9585억원으로 연평균 32%증가될 것으로 전망

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 챗봇 빌더(2017년), 인비 앱스토어 (2018년)
- ▶ 서울지역 커피숍 100곳에 인공지능 커피봇 서비스 (2018년)
- ▶ 부모님 돌봄 서비스 와디즈 클라우드 펀딩 (진행중)
- ▶ AI Laser beam projector Indiegogo 해외 클라우드 펀딩 (진행중)

### 국내외 협력사와 MOU/NDA 체결

- 해외 : 홍콩 허치슨, 일본 LDC(SM엔터 굿즈판매사), 소프트뱅크 자회사, 중국 QIHAN, ROOBO, 캐나다 ALTUMVIEW, DWAVE
- 국내 : SKT, 방주광학, (주)인성디지털, 지케스, 모아플래닛, SEA, GOC 등

## 향후 계획

- ▶ 시니어 케어 서비스인 "다솨이" 출시
- ▶ 엔터테인먼트사와 협업을 통한 연예인 아바타 캐릭터 사업 진출
- ▶ AI 레이저 빔프로젝터(UO+) 출시
- ▶ AI 홀로그램 터미널(옥토스) 출시
- ▶ 무채혈 혈당측정 솔루션 개발중
- ▶ 보안 솔루션 (AI Deep Finder) 개발중

인공지능 분야

4.3 (주) 웨저

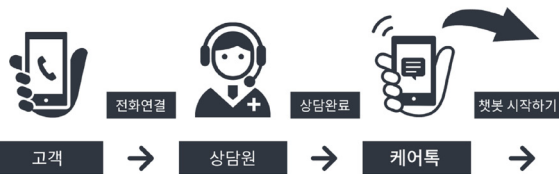
‘웨저는 건강한 IT 기술을 만듭니다.’  
웨저는 의료/건강분야에 IT기술을 접목하여,  
사람을 보다 행복하고 건강하게 만드는 일에 앞장서겠습니다.

서비스명

메디컬 챗봇 서비스 “의사소통” (병.의원 고객 관리 및 상담영역에 특화된 의료전문 인공지능 챗봇)

제품 및 서비스

케어톡 + 케어봇 (챗봇) 사용 시 기대효과



소중한 고객응대를 놓치지 마세요!

- \*전화를 통한 고객 문의 후 자동으로 알림톡 발송(고객만족도 조사)
- \*카카오 플러스친구 추가
- \*친구 추가 후 챗봇으로 다양한 시나리오 제공(위치, 진료시간, 예약, 비용, 이벤트, 사전 문진 등)
- \*수집된 데이터를 통한 KPI제공 및 마케팅 활용 가능



### 도입효과

\*의사소통으로 이용하면 어민원이 좋아질까요?

<p><b>관련 업무자의 업무 효율성 및 환자 만족도 향상</b></p> <p>예약, 상담 업무의 효율성을 높여 간호사들의 환자케어에 더욱 집중할 수 있도록 원사 만족도 향상에 기여합니다.</p>	<p><b>고객 단순 상담업무 감소</b></p> <p>병원 위치, 진료시간 등의 단순 상담업무를 의사소통이 대신하여 직원의 업무감소, 의사소통과 함께하면 병원까지 진료시간, 점심시간 등의 단순업무를 줄일 수 있습니다.</p>
<p><b>CS관리 효율성 향상</b></p> <p>실시간으로 문의 및 상담내용에 대한 피드백이 제공되므로 병원과 고객 모두 진화상급보다 시간을 효율적으로 활용할 수 있습니다.</p>	<p><b>상담 데이터 활용</b></p> <p>축적된 환자 상담 관련 빅데이터를 분석한 정보를 활용할 수 있습니다.</p>
<p><b>불만고객 원인분석 및 개선</b></p> <p>불만 고객 분석을 통해 불만의 원인 및 미흡한 서비스 개선 방안을 도출할 수 있습니다.</p>	<p><b>병원 내/외부적 이슈 및 트렌드 파악 용이</b></p> <p>병원 내/외부적인 이슈 및 주요 키워드에 대한 분석, 빈도, 고객 트렌드 파악 가능합니다.</p>

서비스 실적 및 기업 레퍼런스



## 인공지능 분야

## 44 (주) 인공지능콘텐츠LAB

## Smart Contents, and Smarter Life

초지능시대 AI시스템 구축과 AI콘텐츠 연구, 개발, 테스트

## 인공지능 콘텐츠란?

산업별, 업종별, 기업별, 개인별로 활용하려는 AI 시스템 구축과 학습에 필요한 정형-비정형 데이터를 말한다.

서비스명	서비스 설명	서비스 설명	서비스 설명	서비스 설명	서비스 설명	서비스 설명
AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커
AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커
AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커	AI스피커

## 서비스명

AI윤리기반 스마트ai시스템(SaiS: Smarter ai System) 설계

AI스피커 스마트ai콘텐츠(SaiCON: Smarter ai CONTENTs) 제작

제 4차 산업혁명시대 디지털인문학교육 프로그램

## 제품 및 서비스

## 공동개발 환영

- ▶ AI윤리기반 스마트ai시스템(SaiS: Smarter ai System) 설계
  - AI윤리 임베디드 스마트X 라이프 아키텍처 설계 구축
  - 스마트홈, 스마트헬스, 스마트쇼핑, 스마트카, 스마트시티 등
- ▶ AI스피커 스마트ai콘텐츠(SaiCON: Smarter ai CONTENTs) 지식베이스 구축, 대화 번역, 테스트 및 업그레이드
  - AI 대화시스템과 지식베이스 구축
  - 고객 컨텍스트별 능동-수동 대화시나리오 제작 및 제품 테스트
  - 용도별 다단계 Q & A 대화시스템 개발
  - AI스피커 대화번역(영어, 중국어 등) 및 감수

## 제 4차산업혁명시대 디지털인문학 교육 (후마니타스교육원)

- 디지털인문학: 사람의 본성 재조명 + 4차산업혁명 IT기술 연결
- 스마트 트랜스포메이션(ST)과 스마트 라이프(SL)
- AI윤리 임베디드 알고리즘 개발: 누구를 위한 기술인가?
- 4차산업혁명과 인공지능시대 인문학 교육

## 관련 시장 현황

## ▶ 콘텐츠를 필요로 하는 AI 스피커

- 해외: 아마존 에코, 애플 시리, 구글 홈 등
- 국내: 삼성 빅스비, SK 누구, KT 기가지니, Naver 클로버, LG 씽큐, 카카오 미니 등

## 서비스 실적

- ▶ 대학생 디지털인문학 교육
- ▶ 특성화고등학교 교사 대상 특강 및 컨설팅: 진주기계공고 등
- ▶ 인문계고등학교 재학생 대상 특강: 창원사파고, 김해고 등
- ▶ 영유아교육기관 교사연수



진주 혁신도시 지식산업센터 윈스타워 B동 1001호(사진 우측건물 10층)



인공지능 분야

# 45 (주) 인스페이스

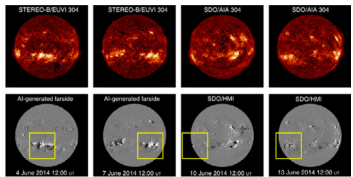
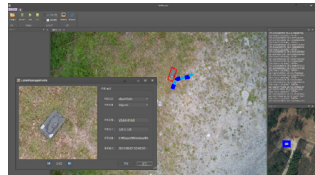
인스페이스는 위성영상을 활용한 시스템 개발 수행  
위성 및 드론영상에 인공지능 기술을 접목하여 객체 검출,  
분류 알고리즘 개발 및 현업적용

## 서비스명

딥러닝 기반 영상처리 기술, 위성 지상국 시스템

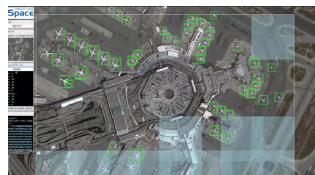
## 제품 및 서비스

- ▶ 드론영상기반 공간정보 매칭/표적분석 플랫폼 (InTraker)
  - 드론영상의 GPS 정보와 참조 지리정보를 매핑
  - AI 기반 관심 Target의 추적 및 실시간 공간정보 추출 기능
  - 사용자 선택 관심객체를 자동 추적하며 딥러닝 학습 데이터 셋 구축 가능

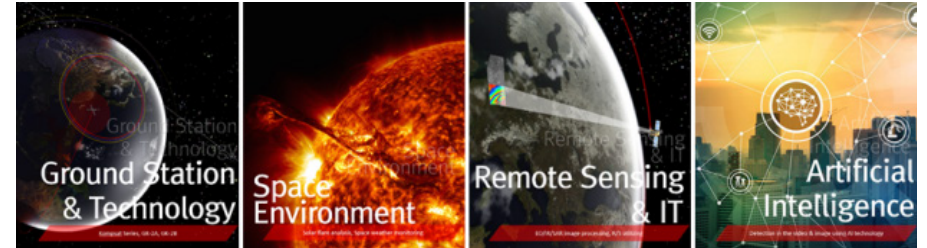


- ▶ 태양 측면 자기장 영상 복원 기술
  - AI 기반 태양흑점폭발 및 예측지점 분석 가능
  - AI 기반 태양 측면의 자기장 영상 획득 가능

- ▶ AI 기반 고속 병렬분산 처리 기반 객체 검출 기술
  - 대용량 위성영상에서 다중 객체를 AI 모델을 이용한 객체 검출
  - 병렬 분산처리 기술 적용으로 고속 객체 검출 가능



## 사업 분야



## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 기술보유 현황
  - Si기반 태양 측면 자기장 영상 복원 기술(네이처 어스트로노미 게재)
  - 레이블링 툴 개발, 영상처리 기술 보유
  - 딥러닝 개발 전용 서버실 보유
  - 딥러닝 데이터셋 구축실 보유
  - 2018년 제 1회 딥러닝 컨퍼런스 개최 (주최 : 인스페이스/UST, 지원 : Kaggle/KERAS)
- ▶ 사업수행실적 (발주처)
  - ZTEC에 적합한 딥러닝 기반 제어알고리즘 검증 시뮬레이터 제작 (2018, 한국전자통신연구원)
  - 머신러닝 기반 위성 상태 이상점 탐지 툴 프로토타입 개발 (2018, 한국항공우주연구원)
  - 드론 영상 기반 객체 검출 엔진 개발 (2018, LG U+)
  - 머신러닝/딥러닝을 이용한 토지이용현황 자동 추출 가능성 실증 (2018, 국토연구원)
  - 2017 원격탐사활용 경지면적조사 (2017, 통계청)
  - 컴퓨터 비전 기반 객담(가래)도말 자동 검사 시스템 개발 (2015~2018, 광주지역사업평가원)
  - 드론영상 기반 실시간 공간정보 매핑 및 표적분석 플랫폼 개발 (2016~2017, 대전정보문화산업진흥원)
  - 태양흑점폭발 분석 및 예측 기술 연구 (2018, 진행중 정보통신기술진흥센터)

## 향후 계획

- ▶ 보유기술 및 선진기술 적극 도입을 통한 고효율성 제품 개발
- ▶ 딥러닝 학습 데이터셋 제작 프로세스 적용 및 신규 연구개발 수행
- ▶ 인스페이스는 인공지능 기술을 위성영상, 우주환경, 원격탐사 분야에 접목시켜 새로운 고부가가치 산출물 제공 가능한 서비스 오픈 예정

분야 및 기술 인공지능	대표자 민윤정	설립연도 2014. 11	웹사이트 kono.ai
이메일 contact@kono.ai	연락처 010-9336-9804	주소 서울시 서초구 서초대로 78길 22, 606호	

인공지능 분야

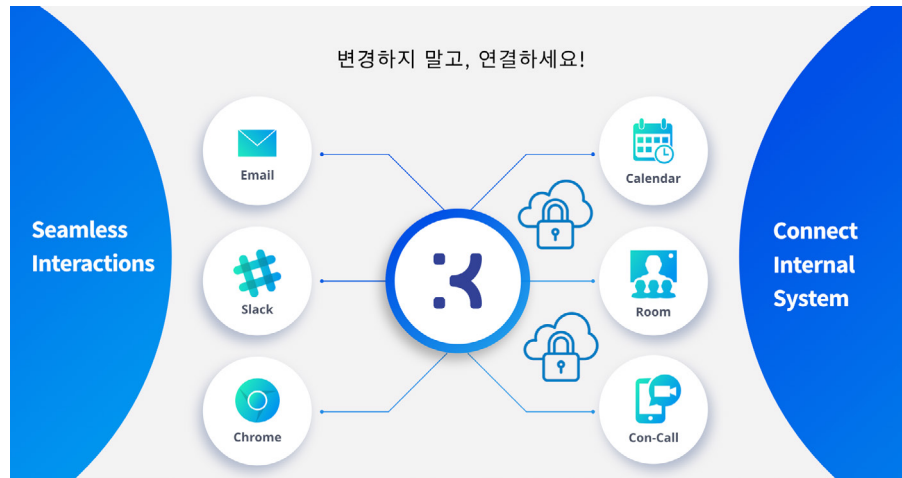
# 46 (주) 코노랩스

비즈니스 미팅, 채용면접, 고객상담 예약까지 일정잡기, 관리, 회의실 예약 부킹까지, 이메일과 메신저에서, 인공지능 챗봇비서, Kono 에게 맡길수 있는 서비스 개발사

서비스명

Kono.ai

제품 및 서비스



## 관련 시장 현황

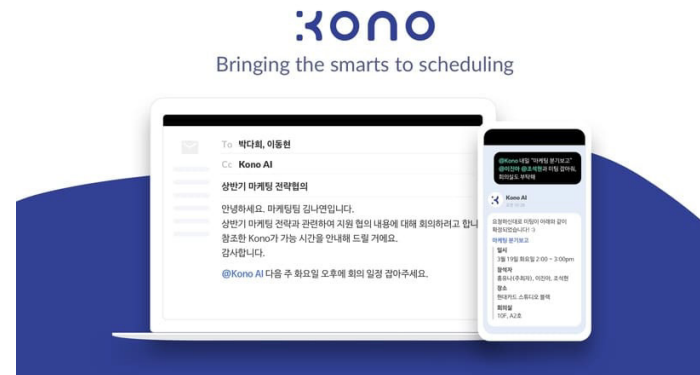
- ▶ 점점 더 많은 기업들이 가입형 소프트웨어인 SaaS 구매를 확대하는 추세. 세계시장은 북미주도로 2020년까지 130조 규모로 성장할 것으로 예측되며, 국내시장 또한, 클라우드 기반 서비스 확대 부양책과 기업들의 비용 효율화, 경쟁력 강화 트렌드에 따라, 2017년 2900억원 돌파. 연간 15% 이상 성장 전망

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 2017년 9월 이메일 봇 출시, 2018년 3월 슬랙봇 출시 이후, SKT, KEB하나은행 등 국내외 대기업들과 시범서비스를 성공적으로 론칭하며, 사업 확대 중. 현재 5300명(2월말 기준) 가입자들이 캘린더를 연결하여 서비스를 사용중이며, 2019년 현대카드가 구매 확정 지었음.

## 향후 계획

- ▶ 실리콘 밸리의 500스타트업스, 테크스타즈 배치를 마치고 투자를 유치한 바 있으며, SAP사와 AWS 의 파트너십 및 연동 인증을 취득한 바 있다. 자체 특허받은 기술로 구현하였으며, 국제보안 인증규격인 ISO 27001/27018 인증 취득 기업.



분야 및 기술 <b>인공지능</b>	대표자 <b>박성연</b>	설립연도 <b>2011. 01</b>	웹사이트 <b>www.ideaopening.com</b>
이메일 <b>crevate@crevate.com</b>	연락처 <b>02-6403-6482</b>	주소 <b>서울시 성동구 서울숲길 17</b>	

인공창의 분야

# 47 (주) 크리에이트파트너스

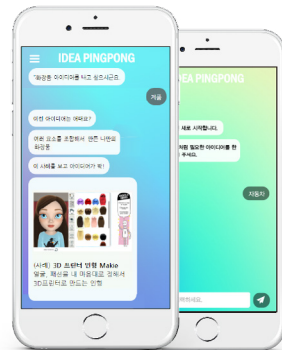
크리에이트는 혁신 컨설팅 회사로 새롭고 혁신적인 제품, 서비스, UX, 공간, 비즈니스 모델 컨셉을 도출하는 회사입니다. 새로운 아이디어를 도출하는데 전문성이 있으며, 이러한 방법론을 토대로 인공창의에 도전하고 있습니다.

서비스명

인공창의 아이디어 챗봇

제품 및 서비스

- ▶ 아이디어핑퐁은 아이디어가 필요한 분야와 키워드를 입력하면 혁신 사례에 기반한 새로운 아이디어를 자동으로 생성합니다. 인공지능이 아이디어를 생성하기 때문에 편향성 없이 다양한 갈래로 새로운 아이디어를 만날 수 있습니다. 내가 작성한 아이디어를 보고 인공지능이 새로운 아이디어를 제시하기 때문에, 생각이 꼬리에 꼬리를 물고 계속 확장해 나갈 수 있습니다. 챗팅으로 자연스럽게 대화 하듯이 사용할 수 있습니다. Brain fitness chatbot Idea PingPong 튼튼한 신체를 위해서 매일 실천하는 운동이 중요하듯, 일상적 창의를 위해서 매일하는 브레인 피트니스가 중요합니다.

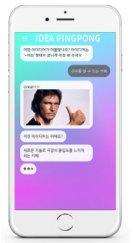


관련 시장 현황

- ▶ 인공지능이 작곡을 하고, 그림을 그리고, 시를 쓰고 인공 창의의 분야는 점점 커지고 있습니다. 아이디어 핑퐁은 인공지능이 새로운 아이디어를 도출하는 새로운 영역을 개척하고 있습니다. 이를 통해 인공지능이 도출한 seed 아이디어 위에서 인간은 더 창의적이고 혁신적인 아이디어를 도출하고 실행하는 데 도움을 받을 수 있을 것입니다.

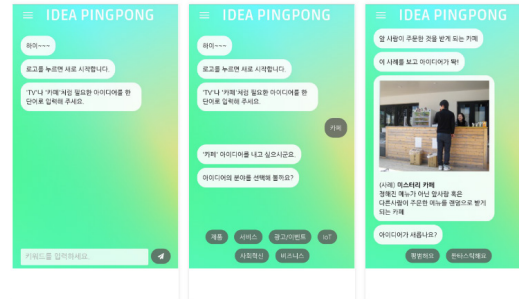
서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 많은 학교와 기업에서 창의적 사고 과정을 자연스럽게 습득하는 아이디어 오픈너와 창의적 결과물을 토대로 창의적 사고를 배우는 아이디어 핑퐁을 채택해 말로만 하는 '창의'가 아닌 구체적이고 실질적인 창의적 사고 방법을 배우고 있습니다.



향후 계획

- ▶ 챗봇 뿐만 아니라 스피커에서도 아이디어 핑퐁을 접할 수 있도록 소비자 접점을 늘려갈 생각입니다. 챗봇은 스피커 기반 Voice UI에 적합합니다. 또한, 크리에이트에서 제공하고 있는 혁신 도구인 아이디어오픈너(www.ideaopener.com)와 아이디어핑퐁을 활용해 Brain Fitness 시장을 개척해 나갈 것입니다.



인공지능 분야  
**48** (주) 키센스

인공지능 기반 영상 분석 전문 기업 키센스

서비스명

UPAP 사용자 참여형 AI 플랫폼

제품 및 서비스

UPAP: User Participated AI platform



관련 시장 현황

▶ 영상 분석 세계 시장 규모는 지속적 성장이 예상됨



서비스 실적 및 기업 레퍼런스

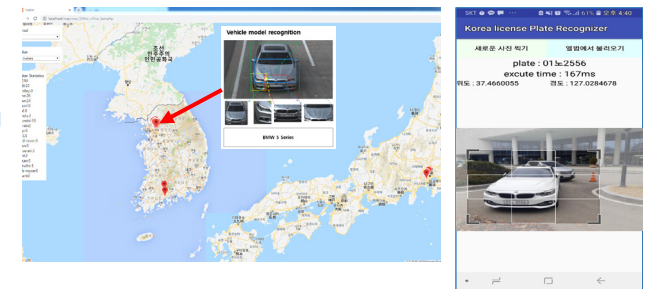
▶ 광안대교 교통량 관리 시스템에 차량번호인식 소프트웨어 (ANPR)납품  
한국도로공사 기술시험 1위 기록  
2017년 이미지넷 영상인식 3위 기록

향후 계획

▶ ANPR 해외 시장 진출 (북미, 일본)  
영상 분석 서비스 해외 시장 진출 (북미, 일본)  
클라우드 기반 UPAP 서비스 전개



- Fast ANPR GRE
- Collect big data
- Big data analysis
- Build meta-DB



인공지능 분야

# 49 (주) 펄스나인

이미지 분석 및 처리를 기반으로 저비용 VFX AI엔진을 연구 개발하는 기업  
특수효과를 쉽고 빠르게 비디오에 적용해 콘텐츠 제작자의 가치를 높이는  
시기반 그래픽 처리 엔진 '페인틀리'를 제공

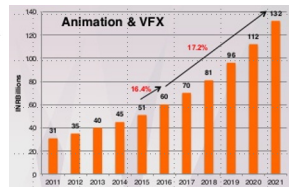
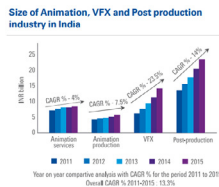
## 서비스명

### Paintly FX

- ▶ 페인틀리FX는 크리에이터를 위해 탄생한 Creative AI 엔진으로, 저예산으로 특수효과가 적용된 비디오 제작을 원하는 유튜버 등 개인 창작자를 대상으로 함. 페인틀리FX는 일반 사진 기술로는 만들 수 없는 장면과 효과를 만들기 위해 실제 촬영된 것처럼 자연스럽게 두개 이상의 이미지를 통합하는 제품임. 톤을 보정하는 것을 넘어 애니메이션과 같은 그림 효과를 넣을 수 있는 것이 특징임

## 제품 및 서비스

- ▶ 페인틀리FX는 스타일트랜스퍼와 세그멘테이션 AI 기술을 포함, 매트페인팅과 같은 VFX를 단순하게 해결할 수 있음. 인공지능을 활용한 매트페인팅 자동화는 비디오 특수효과 분야의 노동집약적 문제를 줄여줄 수 있음. 여기에 색 조합이나 모양과 텍스처 표현은 사람에게 역으로 영감을 주는 결과를 보여주기도 함. 이것은 드래그앤 드롭으로 10초 영상을 1분만에 만들어 줄 정도로 쉽고 빠름.



## 관련 시장 현황

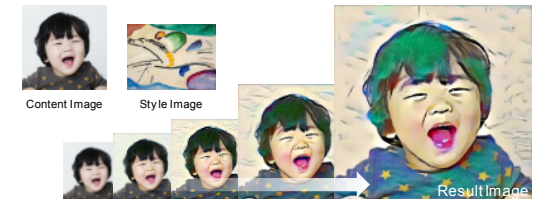
- ▶ 엔터테인먼트 산업은 VFX 매출에 가장 큰 비중을 차지
- ▶ 글로벌 VFX시장은 2024년까지 19,985 million으로 예상
- ▶ 미디어&비디오 산업에서 비용을 줄이는 효과적 방법으로 VFX 비중을 높이는 추세임.
- ▶ 아시아 마켓은 가장 떠오르는 VFX마켓으로 꼽힘  
※ Zion market research

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ SXSW2019, Music meet AI, Corea impact의 KIRARA 무대 시각효과 담당 (19.03)
- ▶ 포커스미디어코리아와 공동 공익광고캠페인 진행(19.02)
- ▶ 청와대, 신년간담회 중소기업 혁신제품 전시(19.01)
- ▶ 우리은행 후원 국내 최초 AI와 아티스트의 협업전시 진행 (18.12)

## 향후 계획

- ▶ Paintly FX 엔진 기반의 유튜버를 위한 동영상 편집앱 Vlink 오픈베타 예정
- ▶ APEC 은 떠오르는 VFX마켓으로 대규모 자본이 포함된 필름/광고 프로젝트를 타겟팅 할 예정
- ▶ 유명 브랜드와 엔터테인먼트 이벤트 기획/제작 예정



분야 및 기술 QA(Question Answering)	대표자 김동환	설립연도 2015. 10	웹사이트 www.42maru.ai
이메일 withus@42maru.ai	연락처 02-6952-9201	주소 서울특별시 관악구 남부순환로 1925(호전크리크스타워) 6층, 8층	

인공지능 / 검색분야

# 50 (주) 포티투마루

검색 및 AI 전문가 중심의 “인공지능(AI) 기반 QA(Question Answering) 스타트업”  
Deep Learning, Machine Reading Comprehension, Natural Language Understanding & Processing, Information Retrieval, Paraphrasing, Word Embedding 등의 기술을 보유

## 서비스명

Deep Semantic QA(Question Answering)

## 제품 및 서비스

- ▶ 검색과 딥러닝 기술을 융합하여 사용자의 발화를 정확하게 이해(NLU)하고 방대한 비정형 데이터에서 ‘단 하나의 정답’(Single Answering)을 찾아주는 Deep QA (Question Answering) 플랫폼 보유
- ▶ 현재 대우조선해양 선박영업지원 AI 설계 시스템, KT 기가지니, LG U+ 키즈워치 등에 Deep QA 엔진 적용



- ▶ KMS (Knowledge Mgmt. System)**  
"Save 20% of Working Time"  
- 다량의 비정형 데이터 분석  
- 의미 기반 검색결과 제공



- ▶ Chatbot**  
"88% Coverage"  
- 24/7 고객지원  
- 패러프레이징 기술 활용



- ▶ Knowledge QA (Question Answering)**  
"98.2% Accuracy"  
- Single Answering 제공  
- 기계독해(MRC) 기술 활용

## 주요 프로젝트

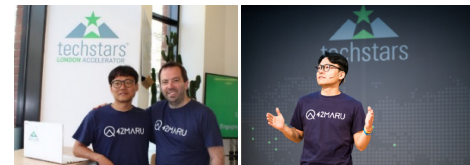
대우조선해양, A기반 선박영업지원 설계시스템 구축  
신용위안뱅크, 주원회 기자 대우조선해양의 인공지능 (사용) 통합한 선박영업지원 설계시스템을 개발했다.

대우조선해양은 DSME정보시스템과 AI 전문 스타트업 (주)포티투마루(42Maru)의 공동으로 'A기반 선박영업지원 설계시스템'을 구축했다고 4일 밝혔다.



## 주요 연혁

- ▶ Techstars 투자유치 및 엑셀러레이팅 프로그램 참여
- ▶ 글로벌 기계독해 경진대회 SQuAD 2.0 공동(구글) 1위
- ▶ 과학기술정보통신부 장관 표창 및 AWS AI Challenge Award 수상



Techstars 투자유치 및 Demoday 발표

Leaderboard

SQuAD2.0 tests the ability of a system to read questions, but also abstain when presented with based on the provided paragraph. How well do you do?

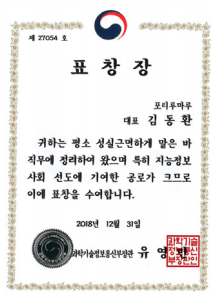
Rank	Model	EM	F1
1	Candi-Net+BERT (single model) 42Maru NLP Team	80.106	82.862
	Human Performance Stanford University (Ragunathan & Zhu et al. '18)	86.821	89.452
	BERT (single model)	80.005	83.061

Nov 16, 2018

글로벌 기계독해 경진대회 SQuAD 2.0 1위



AWS AI Challenge Award 수상

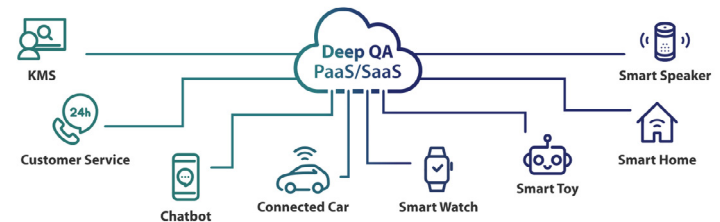


과학기술정보통신부 장관표창

## 향후 계획

### "QA as a Service"

On-premise 및 PaaS/SaaS 플랫폼을 통해 여러 산업 분야에서 당사의 QA 플랫폼을 활용할 수 있는 Global QA Enterprise Provider로 포지셔닝



인공지능 / 의료 분야

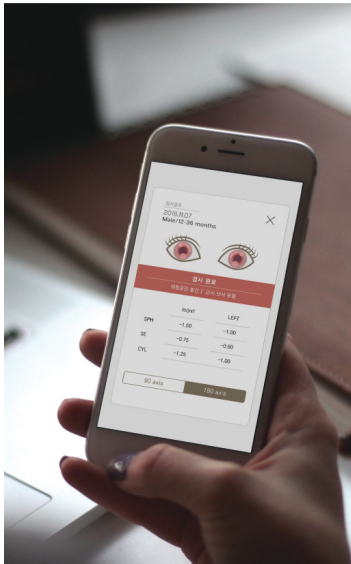
# 51 (주) 픽셀디스플레이

주식회사 픽셀디스플레이는 굴절이상, 안구건조 등 각종 안구 문제들이 쏟아지고 있는 오늘날, 스마트폰만으로 AI 안구굴절검사 솔루션을 제공하는 혁신 기업입니다.

## 서비스명

AI 모바일 안구굴절검사 솔루션 'KIZOPTER'

## 제품 및 서비스



- ▶ 8세 미만의 아동이라면 누구나 걸릴 수 있는 약시 및 안구굴절이상. 하지만 울고, 숨고, 겁먹어서 굴절검사를 하기 어려운 아이들. 이에 모바일 사진 촬영만으로 안구굴절검사를 진행할 수 있는 솔루션 'KIZOPTER'를 제공합니다.
- ▶ 사진촬영만으로 끝나는 AI 안구굴절검사 솔루션  
스마트폰에 탑재된 카메라, LED만을 이용한 사진 촬영만으로 검사를 진행합니다. 피검안자의 몸에 닿지 않아, 신속하고 정확한 검사가 가능합니다.



- ▶ 영유아 검사가 가능한 굴절검사 솔루션  
기존 안과, 소아과 등에서도 협조가 불가능한 환자는 검사를 할 수 없었지만 KIZOPTER는 보는 것의 최소 협조만으로 검사가 가능한 솔루션이기에 생후 6개월이상의 영유아라면 누구나 검진이 가능합니다.

## 관련 시장 현황

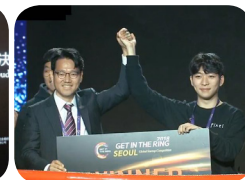
- ▶ 소아약시검사사업인 '가정용 시력검사 키트' 대체
  - 국내 어린이집 2017년 기준 40,238 개소
  - 국공립 지자체 어린이집 시범사업을 시작으로 확장
- ▶ 국내 안과, 소아과 의원에 솔루션 라이선싱
  - 국내 안과, 소아과 의원수 3,763 개소
  - 검사가 불가능했던 소아, 노안 안구 검사 가능
  - 수도권 의원들을 시작으로 시장 확장

## 서비스 실적 및 기업 레퍼런스

- ▶ 검안기기 분류 최초 AI 기반 소프트웨어 허가 완료
  - 2018.09 의료기기 제조 및 품질관리 기준(GMP) 적합 인정
  - 2018.11 모바일 기반 검안용굴절력측정 의료 소프트웨어 인증
  - 2018.11 의료기기 제조업 허가 완료
  - 2019.02 AI 기반 검안용굴절력측정 의료 소프트웨어 인증

## 향후 계획

- ▶ 국내 향후 계획  
지자체 보건소와의 협력을 통한 어린이집에 솔루션 보급, 안과 및 소아과에 솔루션 판매 진행, 추가 안정화 검사 솔루션을 위한 공동연구 진행
- ▶ 해외 향후 계획  
중국 현지 의료기기 인허가 파악 및 진행, 중국 개인 원격진료 솔루션 개발 진행, 인도 액셀러레이팅 참여, 인도 병원과의 공동연구 진행



인공지능 분야

# 52 (주) 픽셀스코프

To Accelerate the Value of Movement in Sports  
‘감’과 ‘경험’에 의존하던 기존 훈련 방식에서 벗어나 사람과 공의 움직임을 정확하게 측정하고 추출한 데이터를 초고속 영상과 함께 이해하기 쉽게 제공하고 있습니다

제품 및 서비스



▶ 볼, 선수 추적 시스템 / 가상광고 및 방송 콘텐츠 시스템

전광판 인식, 타석인식, 경기상황인지 등 통합된 인공지능 솔루션을 통해 전문운영요원의 상주 없이도 운용 가능한 고속카메라 기반의 볼, 선수 추적 및 기록시스템을 제공하고 있습니다.

추출된 각종 데이터는 실시간으로 DB에 저장되어 원격지에서도 모니터링 가능하며 초고속영상은 추출된 데이터, 가상광고 등과 함께 짧은 영상으로 제작하여 실시간으로 방송국에 서비스하고 있습니다.

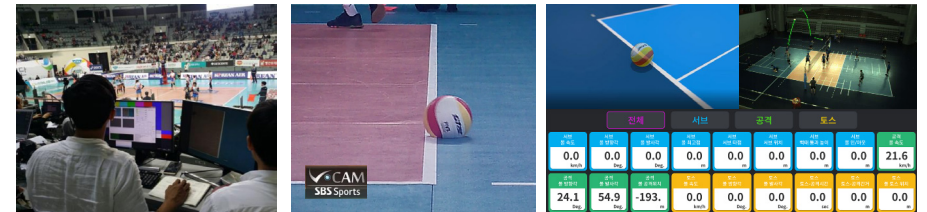


▶ 지능형 훈련 시스템 / 지능형 심판 보조 시스템

선수가 코트에서 훈련 시, 설치된 14대의 고속카메라를 통해 서브, 토스, 공격 등의 훈련 모습을 고속으로 촬영하고, 즉시 슬로우모션 영상 및 추적 데이터를 함께 제공하여 정밀한 분석과 코칭이 가능하도록 도움을 드리고 있습니다.

정밀하게 추적된 공의 정보는 역량평가, 성적예측, 부상방지 등에 활용 됩니다.

또한 공 궤적 정보는 3D영상으로도 재구성이 가능하며 이는 인아웃자동판독 등 심판 보조 시스템 형태로 서비스 제공이 가능합니다.



주요 고객사





인공지능 분야

**53** (주) 티지나인

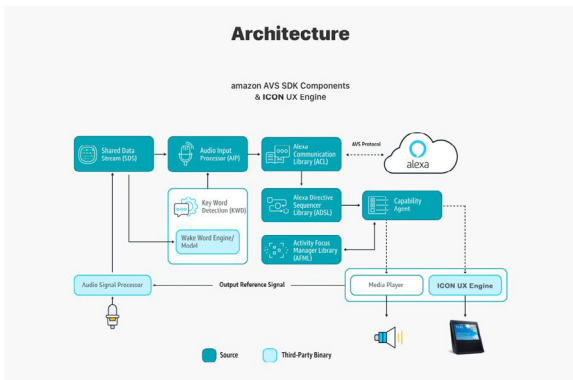
AI(인공지능) 스마트 스피커 솔루션 개발업체로서 현재, 미국 amazon Alexa 스마트 디스플레이 스피커의 UX솔루션 개발사로서, 임베디드 S/W 및 모바일 H/W에 관한 비즈니스를 경험한 기술력을 기반으로 데이터 분석 및 머신러닝 등 데이터 처리, 네트워크 및 시스템 소프트웨어 플랫폼 기술에 강점을 가진 스타트업

서비스명

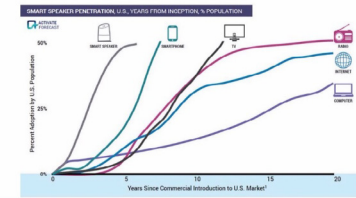
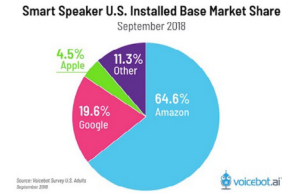
ICON UX Solution

제품 및 서비스

- ▶ ICON UX Solution (amazon Alexa's 3rd party Smart Display Speaker Manufacturers & Alexa Voice Service.  
현재, 아마존 알렉사 인증 진행중



관련 시장 현황



향후 계획

- ▶ 미국 amazon Alexa 스마트 디스플레이 스피커의 3rd party ODM/OEM UX솔루션의 아마존 인증 진행중에 있으며, 인증획득후 글로벌 마켓의 다양한 고객사에게 고객 맞춤형 솔루션을 제공할 계획이다. 또한, Alexa UX solution을 스마트미러에 적용하여, 뷰티, 헬스케어, 패션 Virtual Try-on 시장으로 다각화를 추진중이다.





**사단법인 한국인공지능협회**  
(Korea Artificial Intelligence Association)

**설립일** : 2016.11

**홈페이지** : [www.koraia.org](http://www.koraia.org)

**이메일** : [info@koraia.org](mailto:info@koraia.org)

**소재지** : 서울특별시 마포구 백범로 31길 21 서울창업허브 205호



# 2019 KOREA AI Startup

We are game changers

