



2020

# AI KOREA Startups

AI STARTUPS REVOLUTIONIZE  
ALL INDUSTRIES

발간기관 **KORAI** 한국인공지능협회  
Korea Artificial Intelligence Association

공식후원  중소벤처기업부 미디어 파트너 **인공지능신문**  
Artificial Intelligence Times  
www.aitime.kr



## 안녕하십니까? (사)한국인공지능협회 이사장 김병훈 입니다.

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 '인공지능 융합 사업단' 을 조직하였습니다.

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

'인공지능 융합 사업단' 활동이 산업지능화의 기반이 되기를 희망하며,  
국내 인공지능 유망 기업들을 자신있게 소개합니다.

새로운 미래는 이미 시작되었습니다.

사단법인 한국인공지능협회  
이사장 김 병 훈

## 세계 최강의 DNA 코리아 실현을 위해!



안녕하십니까. '작은 것을 연결하는 강한 힘!'  
중소벤처기업부 장관 박영선입니다.

이번 「AI Korea Startups」 발간을 진심으로 축하드리며, 우리나라 인공지능 스타트업의 활성화를 위한 한국인공지능협회의 노고에 감사드립니다. AI 활용의 중요성은 커지고 있는 상황에서, AI 스타트업의 현황을 한 눈에 볼 수 있는 의미있는 자료가 되리라고 기대합니다.

4차 산업혁명 시대는 곧 인공지능(AI)의 시대라고 할 만합니다. 다양한 산업간, 기술간 연결을 통한 융·복합이 특성인 4차 산업혁명은 AI 기술을 통해 시너지를 발휘할 수 있기 때문입니다. 그래서 이미 세계 주요 국가들은 AI 활성화를 국가의 핵심 아젠다로 삼아 활발하게 움직이고 있습니다.

정부도 AI의 중요성을 인식하고 있습니다. 2018년에 데이터, 네트워크, AI를 3대 전략투자 분야로 정하였고, 지난 8월에는 2020년 1.7조원을 투자하겠다는 계획을 발표한 바 있습니다.

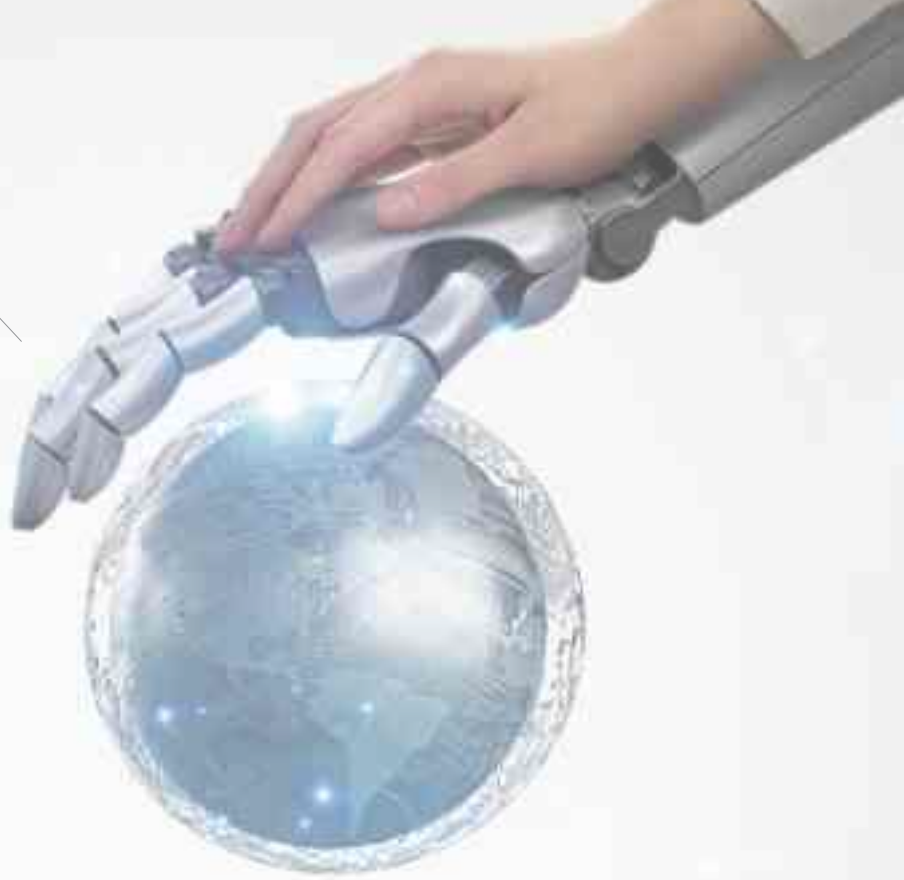
우리 중소벤처기업부도 AI 활성화를 위해 노력을 기울이고 있습니다. 그래서 중기부는 2020년 목표를 대한민국을 데이터와 네트워크, AI가 일상화되어 있는 나라, '세계 최강의 DNA 코리아'로 만드는 것으로 정하였고, AI가 우리 생활에 녹아들 수 있도록 스마트 공장, 스마트 상점, 스마트 서비스 등 여러 분야에서 정책을 준비하고 있습니다. 중소벤처기업부는 중소·벤처기업과 소상공인들이 AI를 활용할 수 있는 기반을 마련하고, 그들의 잠재력을 뒷받침하기 위해 노력할 것입니다.

이번 「AI Korea Startups」 발간이 인공지능 업계 활성화에 기여하기를 기대합니다. 본 책자의 발간을 위해 노고를 아끼지 않은 한국인공지능협회와 관계자 여러분께 다시 한 번 감사드립니다.

2019년 11월

중소벤처기업부  
장관 박 영 선

## 2020 KOREA AI Startups



# AI STARTUPS REVOLUTIONIZE ALL INDUSTRIES

「KOREA AI Startups」는 모든 산업의 지능화를 이끄는 국내 인공지능 강소 기업들의 비즈니스 현황을 파악하고, 정책 수립 자료로 활용하기 위해 한국인공지능협회(KORAIA)에서 발간하는 기업편람입니다.

본 회의 승인 없이 본 편람의 **무단전재나 복제를 금하며**, 인용하실 때는 반드시 **한국인공지능협회, 「KOREA AI Startups」**이라고 밝혀주시기 바랍니다.

보고서 내용에 대한 문의나 제안은 아래 연락처로 해주시기 바랍니다.

작성 한국인공지능협회 사업국 김현철 이사  
Tel. 010-6587-5568 Mail. isness@koraia.org



# KORANIA

## 사단법인 한국인공지능협회 | 200 KOREA AI STARTUPS REVOLUTIONIZE ALL INDUSTRIES |

<b>AI PLATFORM</b>	Skelter Labs, persona SYSTEM, Mandriary AI, Superb AI, WIGO, ImCloud, SOLIDWARE, acryl, ELGEN, MINDs Lab, Agile Soft, bpd	<b>TRAVEL/TRANSLATION</b>	Accufly.AI, EVERTRAN, 에버트란, Flitto, HANCOM HANCOM INTERFEE
<b>FUTURE CAR</b>	MOBILTECH, Cloud, MORAI, CODE42	<b>AI CHIP/AI TESTING</b>	Trust Farm AI, FURIOSA, STA, WIRESTONE
<b>DRONE</b>	APLY, SAFEUS DRONE, MAYPLUS	<b>RETAIL-TECH</b>	AISTUDIO, HNS, TXINNY, hanvit, 슈퍼갈맨, 슈퍼맨
<b>INTELLIGENT ROBOT</b>	MACROACT, wonderful platform	<b>SAFETY&amp;SECURITY</b>	ellexi, DBNtech, EUCLIDSOFT, YEGA, SPIN A WEB, COMTRUE Technologies, bitflow
<b>NEW MATERIAL</b>	MTIFEX	<b>ADVERTISING/SALES MARKETING</b>	seerslab, VISUAL camp, LOCS, ISPB, CSID3
<b>BIO</b>	PDX, noul, KalPharm, Infoboss, 3billion, Standigm, PharmDAK	<b>INSUR-TECH</b>	AI ZEN, Lomin
<b>MEDICAL</b>	MediRite, NEUROPHET, JLK INSPECTION, TEAM ELYSIUM, AI TRICS, CORELINE, BUZZPOLE, Medi Whale, YUNO, baikal.ai, IMIGHT, MEDICALIP, Lunit	<b>FASHION/BEAUTY</b>	DEEPIXEL, URBAN UNION, OMNIOUS, MOKLAB, POCKET MEMORY, Staring
<b>HEALTH &amp; WELFARE</b>	Codevision, PIXEL Display, Mr.Mind, DEEPLY, DEV UNLIMIT, FIT CARE, ALETHIO	<b>FOOD/SPORTS</b>	한방인의 만찬, MYSTERICO, 푸르스포르, PIXELSCOPE, doing lab, IDEIDY
<b>HOME APPLIANCE</b>	ICON.A, SCATTER LAB, 42MARU, cochlear.ai, 꿈많은 청년들, ERIDOE.AI	<b>ART/CONTENTS</b>	NEWPLUS, pulse9, POZA labs, VIND, MONEYBRAIN
<b>SMART MANUFACTURING</b>	HUMAN & AI RAINBOW BRAIN, 4IND, LION PEOPLE, PEC, Vulata Lab	<b>MEDIA/ENTERTAINMENT</b>	XINAPSE, SYSMETIC, SRUNIVERSE, NEOSAPIENCE
<b>SMART CITY</b>	NETON, CONTINUUM A.I., ScalaWox, Aichera, BLUE SIGNAL, QiSens	<b>NATIONAL DEFENSE/AEROSPACE</b>	SIA, InSpace, INTELLIGENCE IN SPACE, AELCANTINA LAB
<b>SMART ENERGY</b>	ninewatt, paran ENERGY, MAKINA ROCKS	<b>E-COMMERCE</b>	0.8L, 양리마켓, AIRAT
<b>SMART ANIMAL HUSBANDRY &amp; AGRICULTURE</b>	INT-FLOW, 사자테일, 사자테일	<b>ON DEVICE/IOT</b>	Neurocoms Inc., NEUROCLE, nota, SOYNET, Stratio, Natbi
<b>FIN-TECH</b>	GRAFT, OezSoft, Big tree, QMBA, A, Nomad Connection, DeepSearch	<b>CONTACT CENTER</b>	HBsmith, Gitple, danbee.AI, CNAI, ATLAS labs
<b>EDU-TECH</b>	Riidi!, Starcell, SimSimi, crevate, elice, 2MEU, JOBSHOPPER, MATHPRESSO	<b>DATA MARKET</b>	INFINIQ, DATA KUBWA, AIMMO, crowdworks, SELECT STAR, datamaker, TESTWORKS, DATA INCUBATOR KOREA
<b>REAL ESTATE</b>	TANKER, 빅할류, 디플랜	<b>ENTERPRISE &amp; PUBLIC SERVICE</b>	T30, DEEPSPACE, WISEITECH, SOLUGATE, NERD FACTORY, Ingris
<b>LAW/PATENT</b>	LAW/TALK, 인텔리콘, SYSTRAN, 파이특허법률사무소, SEJINMIND, WERT INTELLIGENCE, HELP ME	<b>GENERAL SERVICE</b>	3ONO, Story, Alliance Korea, VOYAGERE, Spirink, 마이셀럽스, moditt

2020

**AI KOREA**  
**Startups**

---

AI STARTUPS REVOLUTIONIZE  
ALL INDUSTRIES

## CONTENTS

공팔리터	01	레인보우브레인	53
깃플	03	로민	55
꿀비	05	로앤컴퍼니	57
나인와트	07	록스	59
나인프스	09	뤼이드	61
너드팩토리	11	마인즈랩	63
네오사피엔스	13	마키나락스	65
넷온	15	매크로액트	67
노매드커넥션	17	머니브레인	69
노을	19	메디리타	71
노타	21	메디웨이	73
뉴로컴즈	23	메디컬아이피	75
뉴로클	25	메이플러스	77
뉴로핏	27	모라이	79
뉴플러스	29	모빌테크	81
니마시니솔루션스	31	몬드리안에이아이	83
니어스랩	33	미스터마인드	85
단비에이아이	35	미스테리코	87
데브언리밋	37	바이칼에이아이	89
데이터앤애널리틱스	39	버즈폴	91
데이터쿵와	41	뷰노	93
디비엔텍	43	블루바이저	95
디폴리	45	블루시그널	97
딤스페이스	47	블루프린트랩	99
딤픽셀	49	비주얼캠프	101
라운피플	51	비피유홀딩스	103

# CONTENTS

빅밸류	105	아임클라우드	157
빅트리	107	아큐플라이에이아이	159
빈드컴퍼니	109	아크릴	161
세미콘네트웍스	111	아틀라스랩스	163
세진마인드	113	알디프로젝트	165
셀렉트스타	115	알체라	167
소이넷	117	애자일소다	169
솔루게이트	119	어반유니온	171
솔리드웨어	121	어플라이	173
슈퍼브에이아이	123	얼라이언스코리아	175
스칼라웍스	125	에버트란	177
스캐터랩	127	에스아이에이	179
스켈터랩스	129	에스알유니버스	181
스타셀	131	에이모	183
스토리앤브라더스	133	에이아이스튜디오	185
스프링클라우드	135	에이아이플랫폼	187
스핀어웹	137	에이엘아이	189
시스메틱	139	에이젠글로벌	191
시스트란	141	에이치비스미스	193
시어스랩	143	에이치알엠	195
심심이	145	에이치엔에스커뮤니케이션	197
씨사이드코리아	147	엘렉시	199
씨앤에이아이	149	엘젠아이씨티	201
씽크웨이브	151	엠티팩스	203
아이에스피디	153	예가소프트	205
아이콘에이아이	155	오드컨셉	207



오이지소프트	209	크리베이트파트너스	261
옵니아스	211	탱커편드	263
워드인텔리전스	213	테스트웍스	265
원더풀플랫폼	215	투블럭에이아이	267
웨저	217	트러스트팜모바일	269
위세아이텍	219	트위니	271
유클리드소프트	221	티쓰리큐	273
인공지능콘텐츠랩	223	파란에너지	275
인스페이스	225	파이특허법률사무소	277
인텔리콘연구소	227	펄스나인	279
인트플로우	229	페르소나시스템	281
인포보스	231	포에스맵퍼	283
인피닉	233	포인드	285
자이냅스	235	포켓메모리	287
잡쇼퍼	237	포티투마루	289
제이엘케이인스펙션	239	플리토	291
초록소프트	241	피디젠	293
카이팜	243	피트케어	295
카트레이더	245	픽셀디스플레이	297
컨티넘	247	픽셀스코프	299
컴트루테크놀로지	249	한국인공지능기술	301
코노랩스	251	한컴인터프리	303
코드비전	253	훈밥인의만찬	305
콰라소프트	255		
클라우드웍스	257		
크라프트테크놀로지스	259		



*AI STARTUPS REVOLUTIONIZE  
ALL INDUSTRIES*

2020

0.8L

# (주)공팔리터

www.08liter.com

## □ 기업설명

공팔리터는 인공지능으로 소비자의 솔직한 리뷰를 분석하여, 소비자에게는 맞춤 경험을 제공하여 만족스러운 구매를 도와주며, 제조사에게는 히트상품 예측서비스를 제공하여 개발비와 광고비 절감뿐만 아니라 제품의 보완, 마케팅 방향도 제시해 줄 수 있는 AI기반 솔루션을 제공하는 기업

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	텐서플로우 기반 자체 솔루션	데이터 종류 및 확보	플랫폼내 리뷰 데이터, 시장 현황 데이터 등
-------	--------------------	----------------	-----------------------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

리뷰어가 실제 작성한 글과 게재한 사진을 바탕으로 실제 제품과 관련한 분야에서 지속적인 관심을 가지고 사회적인 영향력을 확보하고 있는지를 딥러닝을 기반으로 평가

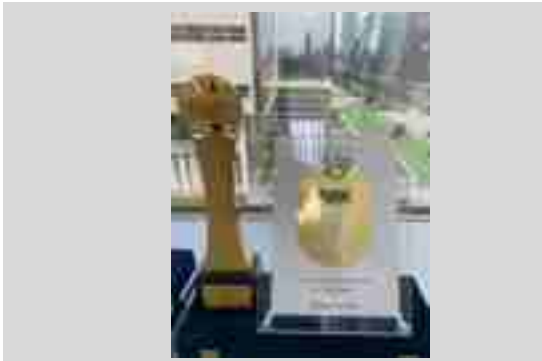
### 제품 및 서비스 개요

공팔리터 플랫폼은 제품 판매자와 소비자(리뷰어)를 연결. 판매자는 자신의 상품을 공팔리터 플랫폼에 올릴 수 있으며, 이를 통해 공팔리터는 자체 플랫폼을 통하여 소비자들의 기본정보, 작성한 리뷰, 추천시 환경분석(날씨, 동반자, 시간, 장소 등)을 통합 분석하여 개인에게 맞춤형 쇼핑 제안(상품, 서비스)을 함으로써 소비자들은 자신이 평소 좋아하는 취향의 상품이나 서비스를 구매하여 만족도를 높일 수 있는 서비스를 제공

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	자체 플랫폼 기반 추천 및 예측 서비스
<b>목표시장/규모</b>	국내 이커머스 시장규모는 2019년에 100조원, 세계시장 3조억 달러
<b>국내외 고객</b>	풀무원, 오뚜기, 오리온, 아모레퍼시픽, 지에스리테일, CJ헬스케어 등

**향후 계획**

공팔리터는 2015년 7월 최초의 소셜 체험 플랫폼 런칭 이후 현재 1천여 개 글로벌 브랜드가 이용하고, 월 1,000만 PV를 돌파하는 등 혁신적인 서비스로 자리매김하고 있는 리뷰 빅데이터 기반 글로벌 마케팅 플랫폼. 향후 AI를 통하여 파트너사에게는 히트상품 예측 서비스를, 소비자에게는 맞춤 쇼핑 서비스를 제공하여 더 많은 파트너와 상품, 소비자들을 확보함으로써 리뷰 빅데이터 기반의 AI 커머스 회사로 도약하고자 함

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)공팔리터	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	최창우
<b>전화번호</b>	+82 70-4323-0582	<b>E-mail</b>	help@08liter.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능을 활용한 소셜 커머스 플랫폼				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	공팔리터 플랫폼(0.8L)				
<b>투자유치</b>	40억원(투자사 6개, 개인 13명, '17년)				

□ **기업설명**

최고의 고객경험을 위한 대화형 고객지원 CS 플랫폼 서비스 기업 깃플은 인공지능 기술 기반으로 유인상담과함께 챗봇을 통한 무인상담 서비스와 솔루션을 제공합니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	자체개발	데이터 종류 및 확보	서비스 이용자의 상담 데이터 자체 확보

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

- 다양한 채널(SMS, 인앱, 음성) 지원 및 챗봇 빌더 연동(구글 다이얼로그플로우, 단비)
- 상담 내용 요약, 실시간 답변 추천 등의 기능
- 챗봇 연동 및 상담 데이터 활용을 위한 Open API 제공

**제품 및 서비스 개요**

깃플은 최고의 고객경험을 위한 대화형 고객지원 CS 플랫폼인 '깃플챗'을 제공합니다. '깃플챗'은 클라우드 기반의 채팅 상담 시스템입니다. 다양한 산업군의 고객들이 도입 비용 없이 바로 전문 상담 시스템을 이용할 수 있는 전형적인 SaaS 서비스입니다. 챗봇과 상담사의 하이브리드 응대하고, 앱 내에 상담기능을 내장하여 고객 이탈방지가 강점입니다.

**제품 및 서비스 이미지**



□ 사업정보

- 2018.09.01 롯데홈쇼핑 코코야 수의사 채팅상담
- 2018.10.01. SK E&S 강원도시가스 채팅상담
- 2019.02.15. 바로고 채팅상담
- 2019.10.31 제14회 디지털 이노베이션 大賞 IT/채팅상담서비스



비즈니스 모델	SaaS형 클라우드 서비스
목표시장/규모	국내 클라우드 컨택센터 시장 규모 2022년까지 4500억원 예상
국내외 고객	상담이 필요한 다양한 분야, 특히 O2O 앱 서비스 기업
<b>향후 계획</b>	

채팅상담을 넘어 전화와 이메일을 수용하는 옴니채널 컨택센터 솔루션으로 진화할 계획입니다. 상담사를 보조하는 기능에 인공지능 요소기술을 적극 적용할 계획입니다

□ 기본정보

기업명	(주)깃플	설립연도	2017년	대표자	이영수
전화번호	+82 70-8838-0118	E-mail	contact@gitple.com		
주력비즈니스 분야	컨택센터 클라우드 서비스				
주력 제품명 및 서비스	채팅상담 솔루션 "깃플챗" 및 클라우드 네이티브 플랫폼 "터플"				
투자유치	2019년 포스텍홀딩스 2억 투자 및 팁스 프로그램 선정				



# 주식회사 꿀비 GGulB Inc.

ggulb.net

## □ 기업설명

인공지능 서비스 기업 꿀비는 세상에 꼭 필요하고 자연스러운 현상이 될 수 있도록 세상, 비즈니스, 기술을 자연스럽게 이을 수 있는 AI 서비스와 솔루션을 제공하고자 합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	TensorFlow	데이터 종류 및 확보	논문 정보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

논문 정보에 자연어처리를 적용해서 논문 정보를 요약하며, 형태소를 분류해서 키워드 간의 상관관계를 정보화한다. 빅데이터 플랫폼에서 데이터의 수집, 전처리, 가공, 구축, 분석까지 데이터 관련 전과정을 처리하고 관리한다.

### 제품 및 서비스 개요

1. 퀀텀(자연어처리를 이용한 논문 분석 기술이 적용된 유전자 분석 도구)
2. 파빅(빅데이터 관련 전과정을 관리할 수 있는 빅데이터 플랫폼)

### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2019.08.22. 한국언론인협회 주관 "AI 혁신상"
- 2019.07.12. 한국생산기술연구원 주관 "산업융합해커톤 우수상"
- 2019.07.19. 광주창조경제혁신센터 주관 "산업지능화 스타트업 경진대회 최우수상"
- 2019.08.12. 한국인공지능협회 "AI-Tech 인증"



<b>비즈니스 모델</b>	데이터 분석, 라이선스, SaaS
<b>목표시장/규모</b>	유전자 정보 분석 관련 대학, 연구소, 기업 / 3,000억원
<b>국내외 고객</b>	KAIST(한국), 한국생산기술연구원(한국), 한국산림복지진흥원(한국)

### 향후 계획

1. 퀀텀 시스템을 이용한 NGS분석 서비스를 수행 및 확대
2. 2022년까지 신약 개발 플랫폼을 기획 및 구축하고 인공지능을 신약 탐색 프로세스에 적용할 계획
3. 빅데이터 플랫폼의 운영 규모를 확장하고 22년까지 머신러닝 데이터 분석 플랫폼을 개발할 계획

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주식회사 골비	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	최원재
<b>전화번호</b>	+82 42-482-2346	<b>E-mail</b>	info@ggulb.net		
<b>주력비즈니스 분야</b>	논문분석/신약개발/빅데이터분석				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	퀀텀(지능형 유전자 분석 도구), 파빅(빅데이터 플랫폼)				
<b>투자유치</b>	Private				

□ 기업설명

적 에너지절감을 해 비용을 통 기 의 에너지절감 에서 비되는 에너지를 주는 하지만 적인 을 제시합 . 이터(Data)와 신적인 기술(tec )의 합을 통해, 기 를 통 에너지절감 이 비되는 에너지와 비용을 절감해 리는 서비스를 제 합 .

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 지	지	어지
	시계 이터 리	합 이터 가	하 어 로 스
		울주	지
	감 지	가 지	기
프레임워크	개	데이터 종류 및 확보	스트, 에너지 용 ( , )

핵심보유 인공지능 기술 설명

에너지 용 , , 가시 건물 에 기 에너지 용 , 절감 적 제 , 비용 대비 에너지절감효과 제 , 해 건물에 적용가 에너지절감 제

제품 및 서비스 개요

에너지 용 , , 가시 건물에너지 절감 엣지컴퓨 을 통 에너지 적제어 건물 에 기 에너지 용 , 적 제 건물에 가 에너지시스템과 비용 대비 에너지절감효과 제

제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	에너지절감비용 쉐어 (HW+SW결합, 유지관리)
<b>목표시장/규모</b>	건물에너지 절감시장, DR시장, 신재생에너지 연계시장, ESCO시장 등
<b>국내외 고객</b>	건물(주택, 빌딩) 에너지절감 서비스고객
<b>향후 계획</b>	
<p>수많은 기술이 빠른 속도로 건물에 적용되고 있지만, 그 시스템을 이해하고 활용 할 수 있는 전문가의 부재로 인해 고가의 에너지 시스템이 효과적으로 활용되지 못하는 문제를 해결하고 이를통해 새로운 시장을 창출하는 시장의 대표적인 기업을 목표로 함</p>	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)나인와트	<b>설립연도</b>	2019년	<b>대표자</b>	김영록
<b>전화번호</b>	+82 70 8866 7226	<b>E-mail</b>	ninewatt@ninewatt.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	에너지절감, 효율개선				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	에너지절감 솔루션, 에너지절감 엣지컴퓨터				
<b>투자유치</b>	N/A				



나인프스

www.ninefs.com

**□ 기업설명**

ICT 기술 융합 및 인공지능을 위한 머신러닝 도구 개발 기업

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타 (도구개발)

프레임워크	ddoyiAI ( TensorFlow, Keras )	데이터 종류 및 확보	수치(시계열), 이미지(시각), 언어(문자), 자체 확보
-------	----------------------------------	----------------	------------------------------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

(핵심) ICT 기술 융합 및 인공지능을 위한 머신러닝 기술 교육, 컨설팅, 프로토타입 도구 개발  
 (기술) 수치, 문자열, 이미지, 미디어 등(데이터) + 예측, 단일분류, 다중분류, 압축/변환 등(알고리즘)  
 (운영) ICT 기술융합 관리(ddoyi) + 데이터 → 학습 → 모델 → 테스트 관리 프로세스(ddoyiAI)

**제품 및 서비스 개요**

( ddoyi : 또이 ) ICT 기술 융합을 위한 도구 및 빌더 플랫폼 (온라인, 오프라인 버전)  
 ( ddoyiAI ) 인공지능을 위한 머신러닝 도구 및 빌더 서비스 (ddoyi 플랫폼에 포함)

**제품 및 서비스 이미지**



< ddoyi 플랫폼에 포함된 인공지능을 위한 머신러닝 도구 및 빌더 서비스 ddoyiAI >

□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	<b>ICT 기술 융합 및 AI 기술을 위한 머신러닝 도구 개발 및 적용 사업</b>
<b>목표시장/규모</b>	AI 기술을 위한 머신러닝 개발 이슈가 확대됨으로 관련 개발도구 및 빌더 플랫폼에 대한 시장 수요 또한 증가 할 것으로 예상
<b>국내외 고객</b>	<b>에듀테크 분야 - 교육, 컨설팅, 시연, 프로토타입, 프로젝트</b> ○ 일반고, 특성화고, 마이스터고, 대학, 예비창업자, 스타트업, 중소기업 등 <b>스마트팩토리 분야 - AI SoC, 자동화, 메카트로닉스, 로봇틱스</b> ○ 두산(엔진,보일러샙), 현대(선박,자동차), 세우(항공), 산덴비카스(자동차)
<b>향후 계획</b>	
· 현 ddoyi(ICT+AI) 플랫폼 서비스를 스틱형 하드웨어 (제품화) : 90% 진행 중 · AI + RPA 기술 적용으로 ddoyi 플랫폼 서비스 (고도화) : 30% 진행 중 · ddoyi 플랫폼 서비스를 SoC(System on Chip) 형태로 (반도체 칩화) : 10% 진행 중 · ddoyi 플랫폼 서비스를 양자, 광자 기술 적용 연산 극대화 (연구 중) : 3% 진행 중	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	나인프스	<b>설립연도</b>	2013년	<b>대표자</b>	김세현
<b>전화번호</b>	+82 10-5140-7961	<b>E-mail</b>	ninefs@naver.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	ICT 기술 융합 및 AI 기술을 위한 머신러닝 도구 개발 및 적용 사업				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	ddoyi ( 또이 )				
<b>투자유치</b>	투자 없었음 ( 자체 자본 )				



**너드팩토리** (주)플랜아이 기업부설연구소  
nerdfactory.ai (<http://www.plani.co.kr/>)

**□ 기업설명**

너드팩토리는 기계학습과 강화학습 등으로 대표되는 인공지능 기술을 기반으로 인공지능 추천 검색 솔루션 AIVORY를 출시하고 B2B(G)시장에서 새로운 혁신을 리드하고 있습니다.

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

<b>프레임워크</b>	tensorflow	<b>데이터 종류 및 확보</b>	이미지(크롤링), 자연어(크롤링)
--------------	------------	--------------------	--------------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

- 1) 자연어처리 - 자연어를 이용한 딥러닝 기술을 통해 정보제공 및 콘텐츠를 추천하는데 사용한다. 단순히 글자가 비슷한 것 뿐만 아니라 의미론적으로 비슷한 자연어를 인식하여 이를 추천에 활용한다.
- 2) 이미지 - Denoising deep learning 기법을 이용해 이미지를 추상화한다. 이미지를 추상화한 후 비슷한 모양을 가지는 이미지를 추출해내거나 이미지의 특성을 파악하는데 사용한다.

**제품 및 서비스 개요**

- AIVORY (에이아이보리)  
검색 엔진 및 인공지능기반 콘텐츠 추천 엔진이 탑재된 SW 솔루션

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

보유 특허

- 2017.11.23. 자연어 질의에 대한 전문가 답변을 제공하는 방법 및 시스템 (등록 특허)
- 2017.12.16. 자연어 질의에 대한 전문가 답변을 제공하는 시스템 (등록 특허)
- 2018.05.02. 디지털 정보 제공 시스템 및 방법 (등록 특허)
- 2019.09.16. 자연어 질의를 통한 문서 검색 및 응답 제공 시스템 및 방법 (출원 특허)



비즈니스 모델	SaaS, 라이선스
목표시장/규모	B2B2C (기업, 대학 등 전 분야), B2G2C
국내외 고객	한화, 한국원자력연구원, 기초과학연구원, 중소기업기술정보진흥원, 대전 경제통상진흥원, 정보통신기술진흥센터, 연구개발특구진흥재단, 중부대학교, TechValue
<b>향후 계획</b>	

- 검색 및 추천 엔진 고도화
- 서비스 납품 방식 고도화 (SaaS)

## □ 기본정보

기업명	너드팩토리 (주)플랜아이 기업부설연구소	설립연도	2004년	대표자	이명기
전화번호	+82-42-934-3508	E-mail	plani@plani.co.kr		
주력비즈니스 분야	AI기반 웹/앱 서비스 개발 (R&D center)				
주력 제품명 및 서비스	AIVORY, 우리아이 (R&D center)				
투자유치	해당없음				



# 네오사피언스 주식회사

<https://typecast.ai/>

## □ 기업설명

네오사피언스는 다양한 감정과 개성을 표현할 수 있는 인공지능 성우 서비스 타입캐스트를 제공해드리고 있습니다. 오디오북 제작부터 나레이션 음성 제작까지 음성에 관련된 모든 서비스를 제공

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	자체 음성 모델	데이터 종류 및 확보	음성데이터 자체확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

음성을 학습한 뒤 다양한 감정 및 스타일 조절 가능. 학습된 음성을 다른 언어로 변환 가능

### 제품 및 서비스 개요

인공지능 성우 서비스 타입캐스트는 대본이나 스크립트를 서비스 화면에 입력하여 화자를 선택 후, 스피드/감정 스타일을 선택한 다음 URL이나 음성파일로 다운로드 가능함

### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2019.03 콘텐츠진흥원 감성형 오디오북 제작 국책사업 선정
- 2019.05 ICASSP 2019년 논문 발표 선정(영국)
- 2019.09 Interspeech 국제 논문 발표
- 2019.10 Deview 발표



비즈니스 모델	SaaS, 라이선스
목표시장/규모	성우시장, 오디오북 시장, 콘텐츠미디어 시장, 팟캐스트
국내외 고객	대교(대한민국) & 출판산업, 투스라이프(대한민국) & 도네이션산업, MBC(대한민국) & 언론사, IT News (대한민국) & 언론사 등
<b>향후 계획</b>	

음성 품질 향상, 감정(스타일) 다각화, 서비스 사용성 개선

## □ 기본정보

기업명	네오사피언스 주식회사	설립연도	2017년	대표자	김태수
전화번호	+82 2-2155-4548	E-mail	contact@neosapience.com		
주력비즈니스 분야	음성합성 서비스				
주력 제품명 및 서비스	Typecast (타입캐스트)				
투자유치	12억원				



(주)넷온

www.neton.co.kr

□ 기업설명

(주)넷온은 인공지능 안면인식 솔루션을 활용해 인물을 검색하여 각종 사건, 사고 시 빠르고 정확한 신원 파악하여 첨단 안전 스마트 시티 구현을 목표로 하는 회사입니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임웍	자체 AI 프레임웍	데이터 종류 및 확보	이미지, 자체확보
------	------------	-------------	-----------

핵심보유 인공지능 기술 설명

인공지능 안면인식은 이전의 이미지 프레임과 현재의 이미지 프레임을 비교하여 새로운 객체를 검출하며, 블록별 그래디언트 패턴을 이용해 이미지 내에 있는 얼굴을 적은 연산으로 빠르게 인식하는 기술이다.

제품 및 서비스 개요

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

제품 및 서비스 이미지

본 소개자료 제작목적(전시자료)을 넘어선 용지, 용지 대량 출력/제출, 문서번호, 정보기록, 인쇄를 위한자료 구성됩니다.

- 새로운 보안 (보안지능)**
  - 고화질부터 영상데이터를 실시간으로 가공
  - 동적인 대상별/지역/목적에 자동 적응도 할 맞춤
- 동시인식**
  - 카메라 각으로, 영문 가능하여 접근 관리 기술
  - 전체 동영화 전체의 동시인식 영상 영지 계층
  - 동적인 대상별/지역/목적에 자동 적응도 할 맞춤
- 검시대의 동시인식**
  - 실시간 영상 분석 및 자동 관리
  - 영상, 음성, 영상으로 분석 및 검색 분석을 제공
  - 영문/동영상/영상/동영상으로 영문 영문 영문
- 동시인식 영상 기록**
  - 동적인 대상 별/지역/목적에 자동 적응도 할 맞춤
  - 영문/동영상/영상/동영상으로 영문 영문 영문
  - 영문/동영상/영상/동영상으로 영문 영문 영문
- 정보 기록**
  - 영문/동영상/영상/동영상으로 영문 영문 영문
  - 영문/동영상/영상/동영상으로 영문 영문 영문
- 동시인식**
  - 영문/동영상/영상/동영상으로 영문 영문 영문
  - 영문/동영상/영상/동영상으로 영문 영문 영문

□ 사업정보

- 2019.02.27 인공지능기술 인증서
- 2019.07.19 2019 산업지능화(AI+X) 스타트업 경진대회 우수상
- 2019.10.20 특허등록 (제10-2036490호)
- 2019.10.23 광주광역시장 표창장



<b>비즈니스 모델</b>	CPU와 NVIDIA GPU의 엔진을 저사양에서 작동하도록 최적화하였고, 하드웨어 소형화를 위한 스마트 임베디드 비전을 개발하여, 산업, 의료, 방송, 자동차, 항공우주 및 방위 시장에서 저전력 소형 폼팩터 기계를 설계를 위한 IP, 하드웨어, 엔진을 포함한 제품 제공
<b>목표시장/규모</b>	출입통제 및 관리, 보안, 금융 시장을 목표로 하고 있으며, 세계 얼굴인식 시장은 올해 3조 7000억에서 2024년까지 8조 2000억으로 연평균 16.6%로 성장할 것으로 전망
<b>국내외 고객</b>	증흥건설, 신세계 I&C, 광주광역시, 한국전력공사, 완도군 등
<b>향후 계획</b>	
사회안전망서비스, 대국민 서비스, 보안서비스 플랫폼을 개척하고자 함	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)넷온	<b>설립연도</b>	2018년	<b>대표자</b>	명홍철
<b>전화번호</b>	+82 62-374-7890	<b>E-mail</b>	ceo@networkon.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능(AI)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	인공지능 안면인식 솔루션				
<b>투자유치</b>	N/A				

□ **기업설명**

노매드커넥션은 2005년 설립 이후 디지털 혁신이 필요한 분야의 기술파트너로서 데이터 사업 영역(AI/블록체인 솔루션)에서 전문성을 보유하고 있습니다. 비즈니스에 최적화된 솔루션으로 다양한 분야에서 빠르고 스마트하게 데이터 혁신을 약속 드립니다.

□ **기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

<b>프레임워크</b>	MLflow, Tensorflow, Pytorch, Tesseract	<b>데이터 종류 및 확보</b>	금융 / 이미지 / 공공 / 민간 프로젝트 데이터
--------------	--	--------------------	-----------------------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

실용 인공지능 다빈치 플랫폼(DAVinCI PLATFORM)을 기반으로 데이터 분석, 챗봇, 빅데이터 플랫폼 등 인공지능 솔루션을 제공합니다.

**제품 및 서비스 개요**

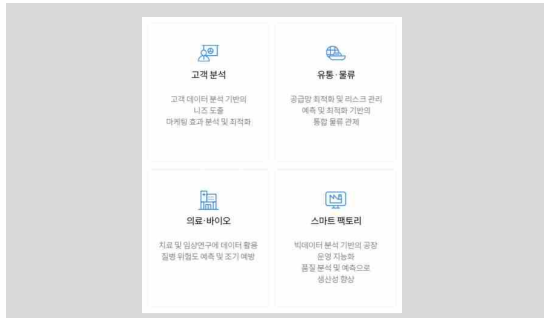
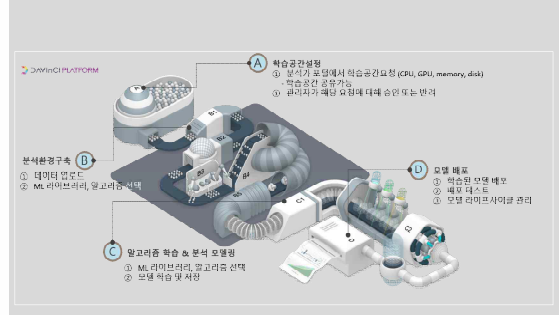
- 운영 환경 Seamless 한 분석/운영 환경 도입 및 고도화 전략 수립  
: 표준화된 분석/운영 플랫폼 구축으로 향후 플랫폼 확장성 및 안정성 담보
- 인공지능 모형 및 알고리즘을 다양한 모듈로 교체/테스트 할 수 있도록 솔루션 모듈화  
: 학습 서버와 운영 단계의 서버를 나눠서 관련 데이터/Lib을 내부 Repository에 저장하여 내부망에서도 버전 관리 할 수 있도록 함
- 손쉬운 고도화를 위한 내부 시스템의 이해도가 높은 인력 보유  
: IT환경에 대한 이해를 바탕으로 다양한 비용과 시간 절감 효과

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- Red errin Asia Top 00 Awards
- T C in Silicon Valley 20 IR th ( S)
- Start p TOP 00 Awards(20 20 5)



비즈니스 모델	PaaS, Cloud Migration, SI, 기술지
목표시장/규모	SI 업체와 파트너 을 한 데이터분석, AI, 블록체인 등의 기술을 용한 테 업 확대
국내외 고객	신한은행, 손해보 ,한 감정 가사 (대한민 ) / 금융, 공공, 민간기관

### 향후 계획

- 자사 보유 기술을 용한 금융 시장력 확대 (금융 업체 과의 파트너 구축)
- 노매드커넥션 기술력 보 및 사업화 (금융기업에 자사 기술력 보 및 설 )
- 해 기업 미 을 한 제 금융시장의 파

## □ 기본정보

기업명	(주)노매드커넥션	설립연도	2005년	대표자	전종환
전화번호	2 2-2 0 - 5 5	E-mail	hi@nomadconnection.com		
주력비즈니스 분야	S 및 공				
주력 제품명 및 서비스	AI Sol tion: DAVinCI Platform loc chain Sol tion: - i Chain Sol tion				
투자유치	/A				

□ 기업설명

miLab™ (마이랩)은 진단 실험실을 하나의 장비로 대체하는 차세대 형태학 기반의 혈액 진단 플랫폼입니다. 세계 최초로 슬라이드 샘플 준비부터 현미경 이미지 분석 그리고 AI 기반 진단 까지 혈액 진단의 전 과정을 자동화한 혁신적 플랫폼입니다. 별도의 액체 시약이 필요없는 친환경 일회용 진단 카트리지를 사용하여 로컬병원이나 응급실에서도 손끝 채혈 한 방울로 단 15분만에 백혈구, 적혈구, 혈소판에 대한 수치와 이미지 분석을 제공합니다. 노을의 혁신 기술은 조직, 혈청 등 다양한 샘플 진단에도 적용 가능합니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임워크	PyTorch	데이터 종류 및 확보	데이터 종류: 현미경 혈구 이미지 확보: 약 15억개 혈구, 3,228명 샘플

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

마이랩 (miLab™)의 인공지능 진단 기능은 Neural Networks 기반의 인공 지능의 일부인 Deep Learning 을 사용합니다. 분석 및 계산 방식 처리가 상대적으로 제한되어 있는 현장(Point-of -Care)에서 사용되는 진단 장비에 적용되는 알고리즘 이기 때문에, 알고리즘 개발 단계에서는 반드시 다음 두 가지가 주요 사항으로 고려됩니다.

- 현장에서 많은 환자를 지속적으로 처리할 수 있는 빠른 처리 시간
- 장비 비용을 줄이고 분석 및 계산에 필요한 리소스를 최적화 (효율적인 데이터 처리)

**제품 및 서비스 개요**

miLab™(마이랩)은 진단 실험실을 하나의 장비와 진단 카트리지로 대체하는 AI 기술과 형태학 기반의 차세대 혈액 진단 플랫폼 입니다. 노을의 특허 받은 Next Generation Staining and Immunoassay (NGSI) 기술을 사용하여 miLab™은 진단 실험실의 액체 시약이나 워싱 없이 정확한 진단을 할 수 있는 진단 카트리지를 개발 했습니다. miLab™은 NGSI기술을 통해 정확하면서도 친환경적인 진단 솔루션을 개발함으로써 혈액 진단 시험의 접근성을 획기적으로 높였습니다.

**제품 및 서비스 이미지**



[miLab™ 말라리아]는 매년 2억만건 이상 발생하는 말라리아 진단을 위한 올인원 현장진단 혈액검사 플랫폼입니다.



[miLab™ 혈구분석기]는 첫 형태학 기반의 POC(현장진단) 혈구분석기입니다. 인공지능 분석과 특허받은 카트리지로, 손끝 채혈 한방울로 15분만에 백혈구, 적혈구, 혈소판에 대한 수치와 이미지 분석을 제공합니다.

□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	메인 진단 플랫폼 장비 판매 및 전용 소모품 진단 카트리지 판매 후, 최종적으로 데이터 플랫폼 확장
<b>목표시장/규모</b>	글로벌 진단 검사 시장은 2022년까지 약 170조원으로 성장 예측
<b>국내외 고객</b>	-병원: 서울아산병원, 세브란스병원, Massachusetts General Hospital 등 -연구기관: Columbia University, Swiss TPH, MIT, Harvard University 등 -국제 기구: WHO, FIND, KOICA, Bill & Melinda Gates Foundation 등 -정부 기관: 질병관리본부, 미국 국방부, 캄보디아 보건부 등

**향후 계획**

2020년 국내 RUO (Research-Use Only) 연구용 장비와 말라리아, 혈구분석기 카트리지 매출을 시작으로 FDA 인증과 WHO PQ 통과를 통해 해외 영업을 성장시켜 2023년까지 누적 약1,300억 매출을 달성할 계획임. 2023년까지는 혈액, 조직, 미생물 진단 중 혈액 진단 제품군에 초점을 맞추고 2023년 이후 시작될 조직과 미생물 진단을 위한 연구에 투자할 예정임. 혈액 진단은 감염과 혈액으로 나누어 감염에는 말라리아와 열진환 진단 카트리지를, 혈액에는 혈구분석기와 혈액암 진단 카트리지를 출시할 계획임.

□ 기본정보

<b>기업명</b>	노을 (주)	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	임찬양/이동영 Ph.D
<b>전화번호</b>	+82 31 308 6310	<b>E-mail</b>	marketing@noul.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	AI 기반 차세대 진단 플랫폼 개발 및 제공 (진단 의료기기, 의료 데이터 플랫폼)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	miLab™ (Micro-Intelligent Laboratory)				
<b>투자유치</b>	160억 (기관 투자 약 90억, 국내/외 과제 약 70억)				

□ 기업설명

(주)노타는 인공지능으로 생활을 보다 편리하고 풍요롭게 하고자 하는 철학 아래 2015년 카이스트 학내 벤처로 시작된 기업입니다. 딥러닝 모델 경량화 기술을 기반으로 성능저하 없이 모델 사이즈를 압축하여 스마트폰, IoT 기기, 싱글보드 컴퓨터 등 엣지 디바이스 상에서 독립 구동이 가능한 On-device AI 솔루션을 제공하고 있습니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	□ 음성지능	□ 언어지능
	■ 시계열 데이터드리본/모델링	□ 종합데이터 가공	□ 하드웨어/로보틱스
	□ 강화학습	■ 자율주행	□ 일반지능
	■ 감성지능	□ 설명가능한 지능	□ 기타
프레임워크	TensorFlow, Keras etc.	데이터 종류 및 확보	수요기업 제공, 자체 확보

핵심보유 인공지능 기술 설명

노타는 인공지능 모델 압축 원천 기술을 보유하고 있으며, 고도화되고 무거워지는 딥러닝 모델 사이즈를 성능 저하 없이 줄여 소형 엣지 디바이스에서 임베디드 형태로 작동할 수 있도록 합니다. 기존의 인공지능 딥러닝 모델은 연산을 위해 고성능 컴퓨팅 파워를 필요로 하여 서버, 클라우드 상에서 동작함에 비해, 노타 인공지능 모델은 성능저하 없이 모델 사이즈를 압축하여 스마트폰, IoT 기기, 싱글보드 컴퓨터 등 엣지 디바이스 상에서 독립 구동이 가능하며, 이로 인해 기존 모델의 한계점인 프라이버시 이슈, 높은 네트워크 유지비용 이슈를 없애고 실시간 고성능 사물인식을 가능하게 합니다.

제품 및 서비스 개요

On-device AI 솔루션

- On-device AI 솔루션 edge단의 디바이스에서 독립적으로 구동 가능한 AI경량화기술
- 클라우드/서버환경에서 발생하는 속도지연, 클라우드/서버 구축 및 서비스 비용, 사생활침해 등의 보안이슈 등을 해결

제품 및 서비스 이미지



- Patents  
Apparatus and method for interfacing keystrokes(PCT/KR2015/0763)  
Method for display device and its touch input processing(PCT/KR2015/010610)  
Method And Device For Processing Touch Input(KR10-2018-0007945)  
Method and system for downsizing neural network(KR10-2017-0053681)  
Method and system for personalization of neural network(KR10-2017-0053722)  
Effective Network Compression using imulation-guided Iterative Pruning(PCT/KR2018/015831)
- Papers  
Effective Network Compression using Simulation-guided Iterative Pruning[submitted to NIPS2018W.onMLPCD2]  
End-to-end multi modal emotion and gender recognition with dynamic joint loss weights [selected as a spotlight talk,IROS 2018 W.on Cross modal Learning for Intelligent Robotics]  
Robust Deep Identification and Gender Classification using Multimodal Biometrics [submitted to KDD 2019 W.onML for Healthcare]



## □ 사업정보

- 2015. KAIST 학생창업경진대회입상. (창업)
- 2015. NAVER 투자포트폴리오1기선정.
- 2015. K-글로벌Startup Finalist 선정.
- 2016. NAVER & 블루포인트파트너스Bridge 투자.
- 2017. 창업아이템누적고객수140,000명돌파. (국내안드로이드마켓)
- 2018. IROS / NIPS 등AI분야최우수학술대회논문투고.
- 2019. Mobile World Congress 2019 Barcelona 4YFN 참가.
- 2019. 미국서부실리콘밸리 및 독일 베를린에 지사설립.
- 2019. 4개국 6개 기업 고객사 및 12개 기업과 업무 제휴/PoC 진행 중

<b>비즈니스 모델</b>	AI SW 라이선스
<b>목표시장/규모</b>	- 글로벌 AI 시장은 2020년까지 연 평균 55.1% 급성장 예상 - 인공지능시장 중에 Vision분야 (2025년도 까지 \$20Billion 예상, 실시간사물인식 (Objectdetection)분야의 시장규모는 \$10Billion시장으로 성장할 전망
<b>국내외 고객</b>	- 펫스랩(한국) & 온라인 서비스 - ATAM(한국) & 데이터서비스 - 편다(한국) & 핀테크 - 필아시아(한국) & 온라인커머스 - 비트센싱(한국) & ITS - 더웨이브톡(한국) & 바이오
<b>향후 계획</b>	

On-device AI 제품 및 상용화  
 -산업군별로특화된On-deviceAI솔루션개발:Vision분야제품상용화  
 -리테일,공장자동화,ITS,IoT산업군에특화된Vision분야의On-deviceAI제품개발  
 -HW+SW일체형제품개발및솔루션제공

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)노타	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	채명수
<b>전화번호</b>	+82 10 5059 6657	<b>E-mail</b>	mschae89@nota.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	On-device AI 개발 및 솔루션 제공 - Vision 분야 On-device AI 솔루션 개발 - Data 분야 On-device AI 솔루션 개발				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	1) Vision 분야 On-device AI 솔루션 - On-device object recognition - On-device Identification - Object Tracking 2) Data 분야 On-device AI 솔루션 - 자산가치 평가 모델 개발 및 제공				
<b>투자유치</b>	Seed 투자 유치 - Naver D2 & 블루포인트파트너스 투자 유치 Pre-A 투자 유치 - 스톤브릿지벤처스 투자 유치				



# (주)뉴로컴즈

www.neurocoms.com

## □ 기업설명

인공지능 딥러닝 기술을 바탕으로 고화질 동영상에서 다양한 물체를 실시간 인식하여 IoT 네트워크의 시 각선서로 활용할 수 있는 소형 저전력 디바이스 '딥러너'를 제공하는 회사입니다. 본 디바이스는 뉴런머신 이라는 당사 고유의 신경망 하드웨어 기술이 적용되어 시큐리티시스템, 공장자동화시스템 등 다양한 응용 에 사용할 수 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	자체개발	데이터 종류 및 확보	자체확보
-------	------	-------------	------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

딥러너는 딥러닝 기술을 이용하여 비디오 영상에서 미리 학습된 물체를 인식하는 범용 IoT 시각 센서 모듈입니다. 딥러닝 계산에 주로 사용되는 GPU는 수 백 와트의 전력이 소요되어 다양한 임베디드 산업 분야에 응용이 용이하지 않는 반면 본 디바이스는 뉴런머신이라는 당사 고유의 신경망 하드웨어 기술이 적용되어 수 와트의 소비전력으로도 인식률이 뛰어난 최신의 딥러닝 알고리즘을 실시간으로 계산하며 시큐리티시스템, 공장자동화시스템 등 다양한 응용에 사용할 수 있습니다.

### 제품 및 서비스 개요

#### 주요특징

1. 사용자가 학습시킨 임의의 물체를 동영상에서 인식 (분류 classification 및 위치감지 detection)
2. 초고속 딥러닝 학습 소프트웨어 "딥트레이너" 제공
3. 초간단 자바스크립트로 복잡한 인공지능 서비스를 쉽게 구현

### 제품 및 서비스 이미지



#### 제품 특징점

1. 분류 및 위치감지 딥러닝 알고리즘 동시 지원
2. 최고 인식률의 딥러닝 엔진 탑재
3. 고속 저전력 인식속도
4. 초고속 초간단 딥러닝 학습소프트웨어 제공

□ 사업정보

- 18년 특허청 주관 대한민국 발명특허대전 국무총리상
- 특허 제 10-1803409 호 다중계층 신경망 컴퓨팅 장치 및 방법
- 특허 제 10-1788829 호 콘볼루션 신경망 컴퓨팅 장치
- 2019년 벤처기업확인서 발급



비즈니스 모델	하드웨어, 학습 서비스
목표시장/규모	CCTV 무인감시시스템, 공장자동화
국내외 고객	N/A

**향후 계획**

10월 출시된 업그레이드 모델인 딥러닝 NC901을 본격적으로 판매할 예정입니다. 복잡한 딥러닝 알고리즘을 소형 저전력으로 처리하는 디바이스는 딥러닝 밖에 없습니다. 앞으로 꾸준히 고객들의 피드백을 받아 제품을 발전시킬 예정입니다.

□ 기본정보

기업명	(주)뉴로컴즈	설립연도	2015년	대표자	안병익
전화번호	+82 2 424 0126	E-mail	amy@neurocoms.com		
주력비즈니스 분야	CCTV무인감시 시스템, 공장자동화				
주력 제품명 및 서비스	인공지능 딥러닝 영상인식 소형 저전력 디바이스 딥러닝				
투자유치	N/A				

기업설명

뉴로클(Neurocle)은 임베디드 기반의 딥러닝 이미지해석 소프트웨어를 개발하는 기술 기반 기업입니다

제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	Private	데이터 종류 및 확보	자체 확보한 이미지 / 오픈 데이터

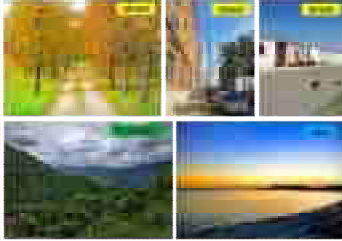
핵심보유 인공지능 기술 설명

모바일, 차량, 가전용품 등 실생활 곳곳에서 딥러닝이 적용됨에 따라, 작은 디바이스에서 기능을 수행하게 하는 임베디드 기반 기술의 중요성이 점차 높아지고 있습니다. 뉴로클 핵심 기술은 임베디드 기반의 시스템에서 이미지 해석을 중심으로 딥러닝 비전 모델 적용이 가능토록 하는 것입니다. 딥러닝 / 컴퓨터 비전/ 모델의 경량화 및 최적화 등의 기반 기술을 통해 이미지 해석 및 분류가 필요한 모든 산업 분야에 적용할 수 있습니다.

제품 및 서비스 개요

- 제품명 : Neuro-T(뉴로티) - 임베디드 기반 딥러닝 비전 소프트웨어
- 기능
  - Classification - 이미지를 유형 별로 구분
  - Segmentation - 이미지 유형 및 영역 구분
  - Object detection - 이미지 내 Class 각각의 위치와 갯수 파악
- 특징
  - 딥러닝 프로젝트를 손쉽게 작업할 수 있는 동선 및 GUI
  - 서버-클라이언트 구조를 통해 협업 가능
  - 스스로 학습하여 최적의 모델을 생성
  - 임베디드 시스템에 연동이 가능

## 제품 및 서비스 이미지



[Classification]



[Segmentation]



[Object Detection]

## □ 사업정보

비즈니스 모델	소프트웨어 라이선스
목표시장/규모	목표시장 - 아시아/유럽/미주 규모 - 1000억 달러
국내외 고객	Private
<b>향후 계획</b>	

- Embedded 기반의 딥러닝 비전 소프트웨어 Neuro-T 출시 예정
- 지속적으로 글로벌 네트워크를 확장하기 위한 파트너사를 발굴할 예정
- 다양한 분야의 고객을 발굴하고 솔루션을 제공하여 수익을 창출할 예정

## □ 기본정보

기업명	주식회사 뉴로클	설립연도	2019년	대표자	이홍석
전화번호	+82 2-6952-6898	E-mail	neurocle@neuro-cle.com		
주력비즈니스 분야	보안/방산/의료/제조/물류/농업 등 이미지 해석을 할 수 있는 전 분야				
주력 제품명 및 서비스	Neuro-T(뉴로티) / Neuro-RT(뉴로알티) - 임베디드 기반 이미지 해석 딥러닝 소프트웨어				
투자유치	해당 없음				

□ 기업설명

뉴로핏은 인공지능 기반 뇌 분할(뇌 구조측정) 및 뇌모델링 기술을 이용한 뇌질환 진단 · 치료 가이드 · 뇌과학 연구용 소프트웨어를 개발합니다.

□ 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임웍	구글 텐서플로우	데이터 종류 및 확보	뇌MRI영상 (자체확보)

핵심보유 인공지능 기술 설명

**AI-powered NEUROPHET SegEngine - 인공지능 기반의 첨단 뇌분할 기술**

- ▷ 인공지능 뇌영상 분할 기술로 각 뇌 영역의 구조 정보를 정량화하여 다양한 뇌영상 분석, 뇌질환 진단 및 수술 계획을 위한 유용한 정보를 제공
- ▷ 인종/MRI/제조사/스캐닝 파라미터에 상관없이 1분 내에 뇌 MRI 영상을 107개 영역으로 자동 분할이 가능

제품 및 서비스 개요

**1. NEUROPHET tES LAB 2 : 뇌전기자극 치료 효과 분석 시뮬레이션 소프트웨어 개발**

- ▷ 뇌 MR 영상을 기반으로 완전 자동화된 두뇌 세분화
- ▷ 개인 맞춤형 3D 모델 생성
- ▷ 간단하고 자유로운 전극 커스터마이징
- ▷ 10분 이내의 빠르고 효과적인 개별 맞춤형 자극 결과 분석

**2. NEUROPHET AQUA : 뇌신경퇴화 분석 및 진단 보조 소프트웨어 개발**

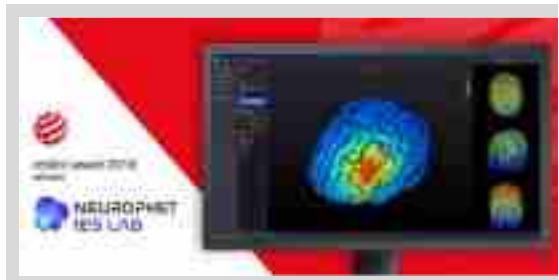
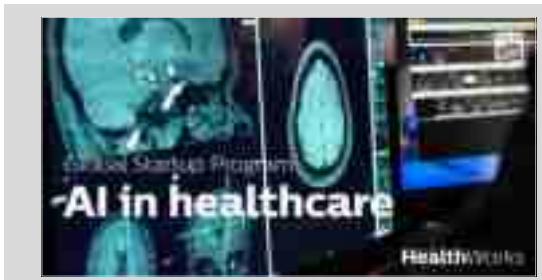
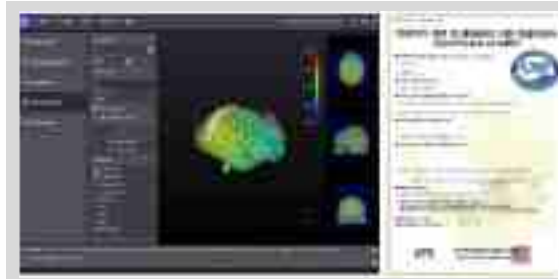
- ▷ 정량 분석된 뇌 구조 정보를 기반으로 환자의 알츠하이머성 치매, 경도인지장애에 대한 진단을 보조하는 computer aided diagnosis (CAD) 시스템
- ▷ 인지기능검사 결과 및 뇌 MR 영상을 기반으로 경미한 뇌 구조 변형과 특정 영역의 위축 정도 식별
- ▷ 판독시간 최소화 및 정확한 이상소견 제공으로 임상과의 진단 효율성과 정확도 극대화

제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- Brainbox 계약체결, 의료기기 2등급, 필립스 글로벌 스타트업, redden 수상



<b>비즈니스 모델</b>	소프트웨어 판매, HW 결합, 라이선스
<b>목표시장/규모</b>	- 글로벌 MRI 시장 연 48조원 (뇌신경분야 약25%로 1위), 이 중 아시아-태평양이 46.15%로 가장 큰 규모 차지 - 뇌과학 시장 whole-brain imaging 분야 연 44조원 국내 질환별 환자 수/연간의료비 : 뇌졸중(57만명/1조5천억), 정신질환(64만명/2580억), 치매(42만명/1조5천억)
<b>국내외 고객</b>	삼성서울병원(한국), 노스캐롤라이나대학교(미국), 브레인박스(영국)

**향후 계획**

- ▷ 뉴로모듈레이션 (전기뇌자극 치료) 분야 제품 다각화를 통한 매출확대
- ▷ NEUROPHET tES LAB 총판 계약 추가 및 해외 매출 확대 (유럽, 미국→중국, 인도, 남미)
- ▷ 뇌질환 진단 보조 소프트웨어 20년 국내 출시 및 21년 FDA 승인
- ▷ 뇌분할 및 모델링 엔진 라이선싱을 통한 매출 다각화

□ 기본정보

<b>기업명</b>	뉴로핏 주식회사	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	빈준길
<b>전화번호</b>	+82 2-6954-7971	<b>E-mail</b>	contact@neurophet.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능 소프트웨어, 뇌질환 진단, 뇌영상 분석, 뉴로모듈레이션				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	뇌MRI영상 분할을 통한 뇌구조 측정 및 뇌모델링 엔진				
<b>투자유치</b>	15억원 (대덕 벤처파트너스 미래과학기술지주, '18년) 1억원 (퓨처플레이, '16년)				

## □ 기업설명

[인공지능과 테크, 그리고 미래를 큐레이션하는 회사]

## □ 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타

프레임웍	자체개발	데이터 종류 및 확보	시나리오 기반 텍스트, 이미지
------	------	-------------	------------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

우리는 Artificial Intelligence 처리 기반으로 인지적 검색 및 새로운 기술 시나리오로 확장하여 2015년부터 준비한 인공지능 소재 영화 낙인으로 시작하여, **오리지널 드라마 시리즈 인공지능 그녀에 세계적인 전문가와 IT기술을 적용해 세계에서 가장 독보적인 인공지능 콘텐츠를 개발하고 있습니다.** 인공지능 소재 관련하여 IT회사 협업을 예로 들어, 인지능력의 심층적 통합을 통해 "이미지 인식, 텍스트 핵심구절 추출, 텍스트 글 감정의 정서분석" 등의 AI.SW 기술은 콘텐츠로 모두 만족시킬 수 있고, 이 빅데이터 탐색을 위한 새로운 경험을 가능하게 하고 앞으로 OTT포함 세계적인 플랫폼으로 릴리즈 하여 모든 관객과 시청자들이 열광하게 될 것입니다.

### 제품 및 서비스 개요

'인공지능, 그녀(Ai, her)'는 대한민국 최초 유일하게, 인공지능과 테크, 미래를 큐레이션하는 콘텐츠입니다. 극장 영화, OTT 오리지널 영화 그리고 웹 드라마, TV 드라마의 구분의 경계는 이미 없어졌습니다. 플랫폼들이 늘어가고 경쟁이 심화될수록, 개성있는 오리지널 콘텐츠는 더욱 주목받게 될 것입니다. 인공지능, AI화된 인간 등 기술을 앞세운 끔찍한 인간의 욕망 그리고 이에 맞선 현재와 미래를 마주보아야합니다.

### 제품 및 서비스 이미지



'인공지능, 그녀(Ai, her)'는 인간의 뇌와 컴퓨터가 전송되는 세상을 그립니다. 그 금단의 세상에서 펼쳐지는 인간의 욕망, 기술에 대응하는 현재와 미래의 우리를 돌아볼 수 있는 - 한 번도 본 적 없는 새롭고 강렬한 이야기를 선사할 것입니다.



□ 사업정보

- 인공지능 영화 '낙인' 스틸컷



<b>비즈니스 모델</b>	넷플릭스 블랙미러 시리즈 / 대한민국 최초
<b>목표시장/규모</b>	국내, 미국, 유럽, 동남아 / 세계시장 6000000 / 국내시장 400000 (단위 : 백만원)
<b>국내외 고객</b>	AI, 테크, 근미래 소재 열광 소비자/ 인공지능과 새로운 기술 큐레이션이 필요한 소비자

**향후 계획**

- ◆ 인공지능 소재 관련 독보적 콘텐츠 기업  
(대한민국 최초 인공지능 소재 장편영화 기획 제작, "인공지능, 그녀" 오리지널 드라마 제작 중)
- ◆ 중소기업의 빠르게 움직이는 속도, 느리고 전형적인 대기업과의 확연한 변별력
- ◆ 인공지능, 로봇, 블록체인 미래학자, 전문교수진 등 IT전문가 결합된 독보적 콘텐츠 기획제작
- ◆ 인공지능의 불안과 희망이 교차되는 미래기술 큐레이션

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)성난황소	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	이정섭
<b>전화번호</b>	+82 2-6408-8881	<b>E-mail</b>	newplustommy@gmail.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	오리지널 드라마 / 인공지능 콘텐츠				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	인공지능, 그녀				
<b>투자유치</b>	자체투자				



# (주)니마시니솔루션스

http://jstem.com

## □ 기업설명

인공지능 알고리즘에 '니마시니 알고리즘'을 개발하고 이를 주제로한 도서를 발간 보급하고 있으며 활용 방안을 연구하고 있습니다. 이 알고리즘을 접목해 DB 탐색 속도를 향상시킨 IGD라는 DB를 만들고 특허출원중입니다. 향후 DB 시스템 보급이 주력 사업방향입니다. 작지만 국내에서 드문 자체 개발 알고리즘 개발사로서 가치가 큼니다

## □ 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임워크	MNEMOSYNE algorithm	데이터 종류 및 확보	자체 확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

니마시니는 비통계적, 비확률적, 직관적, 결정적 알고리즘입니다. 명령을 내렸을 때 기억을 유추해서 실행한다고 설명할 수 있습니다. 여러 연구소들과 공동 작업을 하고 있습니다. 기존의 데이터를 지능형 데이터 베이스로 교체하는 방안도 추진중입니다.

### 제품 및 서비스 개요

- 1)니마시니 알고리즘
- 2)지능의 본질과 구현 (도서)
- 3)IGD :DB 시스템

### 제품 및 서비스 이미지



IGD는 일방향 뉴런 시스템을 기반으로 하는 DB 시스템으로 효율적인 시스템입니다. 관계된 노드에서 중복 없이 저장되고 학습된 노드를 기반으로 분기점에서 다음 프로세스를 결정할 수 있습니다.

□ 사업정보

- ✓ 2016 자체 알고리즘 '니마시니' 개발, 비통계적 비확률적 직관적 결정적 특성을 가진 유추 알고리즘
- ✓ 2018 니마시니 알고리즘 바탕 DB 시스템 IGD 구축
- ✓ 2018 '지능의 본질과 구현' 출판 (세종 우수도서 선정)



비즈니스 모델	DB 시스템 설계
목표시장/규모	니마시니 알고리즘 방식을 적용한 'IGD'로 DB시스템 시장 진출. 국내 시장규모는 5300억 원
국내외 고객	DB를 구축해야 하는 초기 스타트업
<b>향후 계획</b>	

IGD 시스템 보급을 위해 초기 스타트업을 위한 행사나 단체와 협업할 예정입니다.

□ 기본정보

기업명	(주)니마시니솔루션스	설립연도	2018년	대표자	이재현
전화번호	+82 10-9000-6260	E-mail	jaehyunlee25@gmail.com		
주력비즈니스 분야	SI, book publishing, DB system				
주력 제품명 및 서비스	-IGD (DB system) -MNEMOSYNE algorithm -MNEMOSYNE algorithm, 'The nature and implementation of intelligence(book)'				
투자유치	N/A				

□ **기업설명**

니어스랩은 "Drone Driven Data"라는 비전 하에, 산업 현장에서 필요로 하는 데이터를 더 빠르고 정확하게 수집하는 자율주행 드론 솔루션을 개발하고 있습니다. 니어스랩(Nearthlab)은 Near, Earth, Laboratory의 약자로, 인공위성이 저궤도(Low Earth)에서 새로운 시각의 데이터를 제공했던 것처럼, 드론을 활용하여 인공위성보다 더 가까운 Near Earth에서 유의미한 데이터를 수집하여 제공하는 것을 목표로 합니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로봇릭스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input checked="" type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

<b>프레임웍</b>	Tensor RT	<b>데이터 종류 및 확보</b>	Image and Video files (Self)
-------------	-----------	--------------------	------------------------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

니어스랩은 까다로운 환경에서도 안정적인 비행제어가 가능한 자체 비행제어장치(Flight Controller), 인공지능을 기반으로 한 자율비행(Autonomous Flight) 기술, 그리고 영상처리와 딥러닝을 통한 안전점검 데이터 분석 역량을 갖고 있습니다.

**제품 및 서비스 개요**

니어스랩의 자율비행 드론은 한 기의 풍력발전기를 점검하는데 걸리는 시간을 15분 내외로 단축할 수 있습니다. 이는 사람이 직접하는 것에 비해 시간, 그리고 비용의 측면에서 매우 효율적인 대안이 될 수 있습니다.

**제품 및 서비스 이미지**



- 작업자가 시작버튼을 누르면 드론이 이륙하여 풍력발전기까지 안전하게 이동합니다.
- 드론이 블레이드의 위치와 형태를 인식하고 안전점검을 위한 최적의 비행경로를 구합니다.
- 충돌회피 기술을 활용하여 블레이드를 따라 수 미터 정도의 짧은 거리를 일정하게 유지하며 비행합니다.
- 고해상도 사진과 함께 위치 정보 등을 수집하고, 이를 데이터 분석 포털에 업로드합니다.
- 점검이 끝나면 드론이 베이스로 귀환하여 안전하게 착륙합니다.

□ 사업정보



비즈니스 모델	1. 드론을 통한 인스펙션 2. 데이터 포털을 통한 분석 & 리포트
목표시장/규모	2019-2027까지 매해 23%의 성장이 기대되는 Drone Insepction market, 최소 3조원에서 향후에는 40조 이상으로 성장이 기대됨
국내외 고객	한국전력 & 에너지, Eurus Energy (일본) & 에너지
<b>향후 계획</b>	

일본을 시작으로 타이완, 베트남 등 풍력발전이 성장되는 다른 국가들로 확장중에 있으며 유럽시장 (독일) 도 현재 확장중에 있음

□ 기본정보

기업명	(주)니어스랩	설립연도	2015년	대표자	최재혁
전화번호	+82 2-566-1574	E-mail	business@nearthlab.com		
주력비즈니스 분야	풍력발전기 블레이드 검사 & 분석				
주력 제품명 및 서비스	안전점검 2.0				
투자유치	30억원 (스톤브릿지, 컴퍼니케이, 데브시스템즈, '18년)				



# 주식회사 단비아이엔씨

danbee.ai

## □ 기업설명

단비아이엔씨의 대화형 UX는 모두를 위한 것입니다. 챗봇이나 가상비서와 같은 대화형 인터페이스를 소규모 팀이 쉽게 만들고 운영할 수 있는 클라우드 서비스를 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타(챗봇)
프레임웍	danbee.AI	데이터 종류 및 확보	대화 언어 데이터 (사용자 공급, 자체 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

자연어 처리, 의도분류, 핵심어추출, 감성추론, 학습 추천, 대화흐름관리, 대화흐름교정 등 대화형 인터페이스를 만들고 관리하기 위한 기술 보유

### 제품 및 서비스 개요

단비아I. 챗봇, 가상비서 등의 대화AI서비스를 만들기 위한 모든 기능을 클라우드로 제공. 3인 이하 소규모 팀이 쉽고 빠르게 대화서비스를 오픈하고 운영할 수 있음. 자연어 이해, 대화흐름관리, 대화이력관리, 대화채널 연결 기능, API연동 기능, 테스트/디버깅 툴, 학습 추천 기능 등 제공

### 제품 및 서비스 이미지

## "챗봇을 키우기 위한 모든 기능을 클라우드로"

**셀프 학습 쉬운 챗봇 만들기**

행동별 인텔리전스 위한 모든 기능 클라우드로 제공되어  
사용자는 챗봇 학습을 쉽고도 간편하게 할 수 있습니다

**비즈니스 쉽게 챗봇 연결**

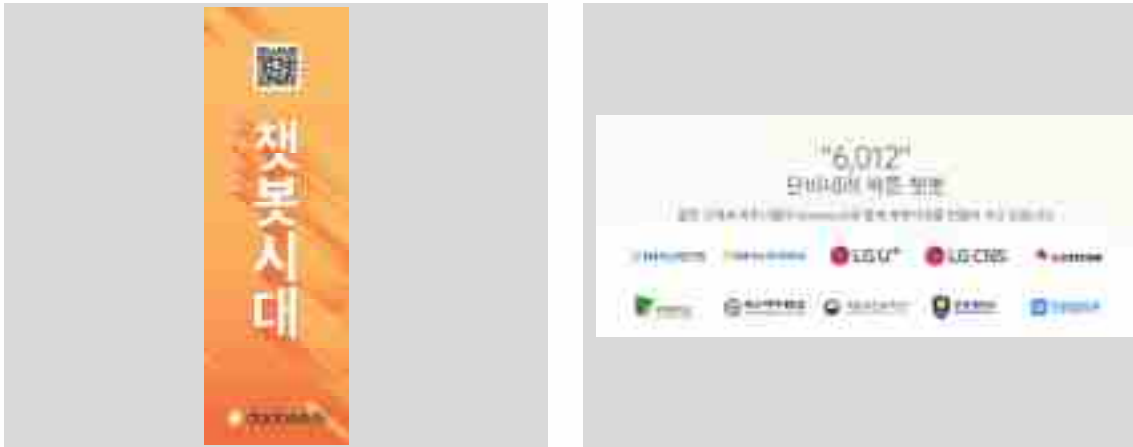
최대 10개 비즈니스나 스토어 채널까지, 하나의  
앱이 연결할 수 있도록 모든 기능을 제공합니다

**데이터 기반 쉬운 챗봇 운영**

대화이력과 채팅보드를 통해 고객 분석이 가능해지고  
광고, 행동별 목적까지 키워보기도

## □ 사업정보

- 특허 출원 3건



비즈니스 모델	SaaS
목표시장/규모	국내 챗봇 시장 / 1,500억원
국내외 고객	NH농협은행, NH농협캐피탈, 민병철어학원, 과천과학관 등
<b>향후 계획</b>	

소규모 조직이 챗봇, 가상비서 등의 대화형 서비스를 적은 비용으로 직접 만들 수 있는 생태계를 만들어 더 많은 이들이 대화형 인터페이스를 경험하게 하고자 함

## □ 기본정보

기업명	주식회사 단비아이엔씨	설립연도	2018년	대표자	서문길
전화번호	+82 2-2088-8018	E-mail	contact@danbee.ai		
주력비즈니스 분야	클라우드 소프트웨어				
주력 제품명 및 서비스	단비AI				
투자유치	비공개 (LG CNS, '18년)				



(주)데브언리밋

www.devunlimit.com

기업설명

DevUnlimit은 업무 및 피트니스 관리를 즐겁고 효과적으로 경험할 수 있도록 만드는 AI 플랫폼 솔루션을 개발합니다. 현재, NVIDIA, Google 등의 큰 글로벌 기업에서 연구 하고 있는 기술을 사용하여, 손에 들 수 있는 미래의 개인 트레이너 및 비서를 만나게 합니다.

제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임웍	텐서플로우	데이터 종류 및 확보	이미지
------	-------	-------------	-----

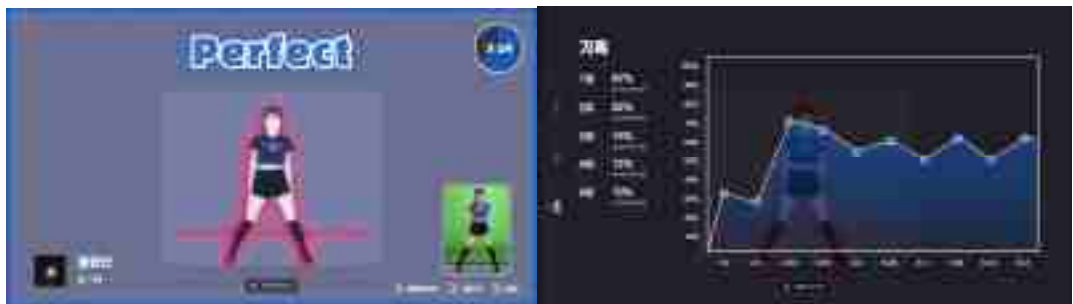
**핵심보유 인공지능 기술 설명**

싱글 RGB 카메라 사용한 실시간 모션 캡처

**제품 및 서비스 개요**

-ChoomChoom  
댄스, 요가, 피트니스 등 집에서 운동을 배우고자 하는 분들 위한 맞춤형 교육 플랫폼.

**제품 및 서비스 이미지**





## □ 사업정보

- 2018.11 중한 창신대회 3등
- 2019.05.17. CJ ENM KCON Japan 체험존
- 2019.07.06 CJ ENM KCON USA NY 체험존
- 2019.09.28 CJ ENM KCON THAI 체험존



비즈니스 모델	프리미엄 콘텐츠 및 광고 있는 SaaS
목표시장/규모	글로벌 피트니스과 춤 / 2.3B
국내외 고객	900+ 초기 유저

### 향후 계획

AI 정확도를 높이고 실시간 피트니스 추적 및 예측 시스템을 추가하고자 합니다. 초보자와 자기 계발하는 사람들이 혼자 있을 때에도 넓은 범위의 콘텐츠를 통해 다양한 체력과 복지 목표를 달성 할 수 있도록 지원해 드리고자 합니다.

## □ 기본정보

기업명	(주)데브언리밋	설립연도	2017년	대표자	정규민
전화번호	+82 10-4906-8884	E-mail	root@devunlimit.com		
주력비즈니스 분야	피트니스 및 엔터테인먼트				
주력 제품명 및 서비스	ChoomChoom 및 홈코치				
투자유치	없음				



# 주식회사 데이터앤애널리틱스

www.roboadvisor.co.kr / www.dha.uno / www.fasst.co

## □ 기업설명

데이터앤애널리틱스는 빅데이터 및 인공지능망을 이용해 금융소비자에게 최적의 포트폴리오를 제공하는 로보어드바이저 회사입니다. 인공지능망을 이용한 자산배분 로보어드바이저 FASST 엔진은 금융위원회 로보어드바이저 테스트베드를 스타트업 최초로 통과(수익률 및 샤프지수 1위)하였으며, 다수의 금융기관에 금융 소프트웨어 및 서비스를 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Use self-developed artificial neural network and Google's Tensorflow	데이터 종류 및 확보	학습데이터는 정형데이터이며 금융데이터를 적법하게 수집하여 사용

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

FASST엔진은 금융위원회 로보어드바이저 테스트베드를 수익률, 샤프지수 모두 1위로 통과한 엔진입니다. 현재, 더 좋은 결과를 만들기 위해 연구 개발을 지속 진행하고 있으며, 특히 구글의 텐서플로우를 이용해 FASST엔진을 정교화하고 있습니다.

### 제품 및 서비스 개요

FASST는 인공지능망을 이용한 금융자산관리 서비스로 아래의 프로세스를 따릅니다.  
 1. 고객정보입력(나이, 기대수익, 리스크 톨러런스, 투자목적, 투자기간, 투자경험) →  
 2. 고객 입력정보 바탕 최적의 포트폴리오 복수제공 → 3. 포트폴리오 선택 → 4. 주문 →  
 5. 모니터링 → 6. 리밸런싱 → 7. 성과보고

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2016.11. 산업통상자원부 지식서비스 산업핵심기술개발 사업 협약(46억원 규모)
- 2017.12. 금융위원회 주관 "제 2차 로보어드바이저 테스트베드 1위" 통과
- 2018.04. 글로벌 로보어드바이저 FASST 출시
- 2019.04. APAC 주관 "2019년 APAC TOP 10 Robo-Advisor Solution" 선정



<b>비즈니스 모델</b>	IT Software : B2B2C 및 B2B 판매
<b>목표시장/규모</b>	1.로보어드바이저를 이용한 국내 개인 투자자 대상 (향후 5년내 30조원) 2.자산관리및자산배분시장 3.해외시장 겨냥 및 개인투자자 외 기업대상으로확장 (글로벌로보어드바이저운용자산규모5년이내2.5조달러)
<b>국내외 고객</b>	개인 투자자 고객 대상, 키움증권, 신한금융투자, 미래에셋대우증권, 하이투자증권, DGB금융지주, 신한금융지주 외 SI개발 & 핀테크 분야

### 향후 계획

1. 로보어드바이저 서비스 모바일 버전 개발
2. 로보어드바이저 소프트웨어 상품 국내(주식, ETF, ETN, 펀드외)시장개발
3. 로보어드바이저 소프트웨어 상품 해외시장 개발
4. 국내투자자들 대상 로보어드바이저 서비스판매 및 AUM확보

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	데이터앤애널리틱스	<b>설립연도</b>	2013년	<b>대표자</b>	김경수
<b>전화번호</b>	+82 2-512-1359	<b>E-mail</b>	info@dna.uno		
<b>주력비즈니스 분야</b>	AI 소프트웨어 등				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	FASST 엔진, 도너츠 외 금융의사결정서비스				
<b>투자유치</b>	6억원(신한은행, 신한금융투자, '16년)				

**□ 기업설명**

Data Kubwa는 아프리카 스와힐리어로 Big Data라는 의미입니다.

데이터큐와 주식회사는 인공지능과 빅데이터 전문 기업으로 빅데이터 수집, 분석, 교육 서비스 및 FPGA를 활용한 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	□ 음성지능	■ 언어지능
	■ 시계열 데이터드리본/모델링	■ 종합데이터 가공	■ 하드웨어/로보틱스
	□ 강화학습	□ 자율주행	■ 일반지능
	□ 감성지능	□ 설명가능한 지능	□ 기타
프레임워크	Tensorflow, Pytorch, openVINO	데이터 종류 및 확보	영상, 이미지, 텍스트 (자체 확보)

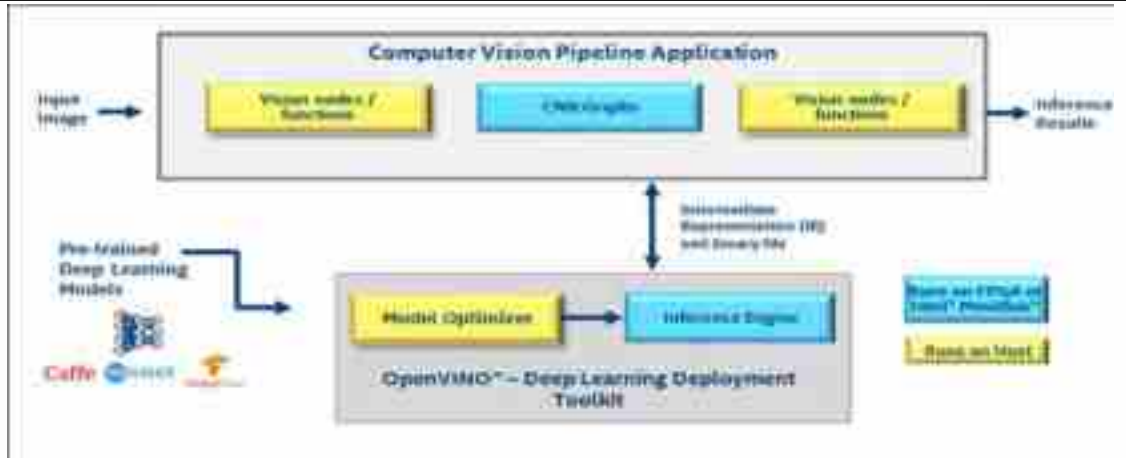
**핵심보유 인공지능 기술 설명**

인텔 openVINO와 FPGA를 활용한 딥러닝으로 영상, 이미지, 텍스트 데이터 분석

**제품 및 서비스 개요**

큐와(인텔) FPGA 및 openVINO를 활용한 딥러닝 분석 최적화 및 추론 시간 단축

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2019년 한국정보통신기술협회 주관 "반도체 장비 소재 국산화 프로젝트" 진행 중
- 2019년 국민건강보험공단 "재정모니터링 지원을 위한 분석시스템 개발 사업" 진행 중
- 2019년 서울지역 인적자원개발위원회 4차산업혁명 분과위원
- 2019년 명지전문대학 "빅데이터 및 영업 마케팅 결합" 교육 과정 신설



<b>비즈니스 모델</b>	인공지능&빅데이터 분석 솔루션 제공
<b>목표시장/규모</b>	인공지능 및 빅데이터 분석, 빅데이터 플랫폼 구축
<b>국내외 고객</b>	인텔코리아(한국) & IT, IPIST(한국)&특허법률, ZEEPS(한국)&부동산, kspssoft(한국)&IT
<b>향후 계획</b>	

큐와(인텔) FPGA 및 openVINO 기반 하드웨어와 소프트웨어 통합 분석 솔루션 개발

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	데이터큐와	<b>설립연도</b>	2019년	<b>대표자</b>	고우주 / 손영기
<b>전화번호</b>	+82 10-4677-6658	<b>E-mail</b>	info@datakubwa.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	스마트 제조, 광고/세일즈 마케팅, 데이터 시장 (수집, 가공, 거래, 컨설팅)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	큐와 FPGA / 트렌드 트래커				
<b>투자유치</b>	9천만원 (한국데이터산업진흥원, 한국정보통신기술협회, 2019년)				

□ **기업설명**

디비엔텍은 딥러닝으로 대표되는 인공지능과 빅데이터 기술에 기반한 차세대 영상분석 솔루션 개발 전문기업입니다. 디비엔텍은 공공 SOC(Social Overhead Capital)에 설치되어 수집되는 방대한 CCTV 영상 빅데이터의 분석 및 실시간 연계를 통하여 국민의 안전과 시설물관리 및 지능정보화구현을 위한 기술정보서비스제공을 주요 목적사업으로 수행하고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임웍	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	CCTV 영상 (자체확보)
------	------------	-------------	----------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

CCTV 영상으로부터 고정밀 돌발상황 감지 및 효과적인 성능 개선 기술 보유

**제품 및 서비스 개요**

CCTV 감시 범위 내 이동 및 목표객체를 자동 인식하여 돌발상황 자동인지 및 경보하는 시스템. 사고, 역주행, 화재, 보행자 등의 돌발상황 인지 가능(국토부 관리지침 기준). 기존 이미지 비전 기반 영상분석 기법과 비교해 날씨나 장소에 영향을 적게 받으며, 더 높은 정확도로 사고 인식. 지속적인 학습을 통해 감지 성능 향상 가능(오작동률 95% 이상 경감 가능)

**제품 및 서비스 이미지**



□ 사업정보



비즈니스 모델	HW 결합, 라이선스
목표시장/규모	인공지능 기반 영상처리 및 영상인식 (약 2.1조)
국내외 고객	국토교통부(국가), 지자체 통합관제센터
<b>향후 계획</b>	

성장형 CCTV 관제 시스템 개발을 통한 사람과 공존가능한 AI 솔루션 개발 및 통합관제센터의 혁신 주도

□ 기본정보

기업명	주식회사 디비엔텍	설립연도	2018년	대표자	최자영
전화번호	+82 32 721 5670	E-mail	ahn@dbnt.co.kr		
주력비즈니스 분야	SOC 분야 CCTV 영상분석 솔루션 개발				
주력 제품명 및 서비스	딥러닝 기반 터널사고감지 시스템				
투자유치	1억원 (중소벤처기업진흥공단, 18')				



(주) 디플리

deeply.co.kr

□ 기업설명

소리에 담긴 의미를 이해하는 사운드 기반 AI 스타트업입니다. 우리 주변에서 발생하는 다양한 소리를 인공지능 엔진으로 분석해 어떤 의미인지 알려줍니다. 텍스트로 표현되는 음성을 넘어 웃음, 울음, 비명소리를 이해하는 서비스를 만듭니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	자체개발	데이터 종류 및 확보	데이터 자체 확보

핵심보유 인공지능 기술 설명

- 사람소리 중 특정 상태를 감지하고 분석하는 실시간 엔진 (웃음, 울음, 비명, 성별)
- 아기소리 감지 및 상태 분석 모델 및 서비스 보유
- 모바일앱, API 서비스 제공

제품 및 서비스 개요

디플리는 텍스트나 자연어처리를 넘어, 소리신호 자체를 분석하는 인공지능 기술을 중심으로 다양한 소리를 의미를 알려주는 엔진을 보유하고 있습니다. 집안, 사람 소리의 대용량 데이터를 직접 확보하여 지금까지는 서비스로 구현하지 못했던 목소리의 의미를 실시간으로 알려줍니다. 집안 및 사람소리의 대용량 데이터를 직접 확보하여 높은 정확도로 실제 작동하는 서비스를 제공하는 있는 강점을 가지고 있습니다.

제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2017.07.31 K-global 창업경진대회 대상
- 2018.04.17 강원창조경제혁신센터 디지털 헬스케어 공모전 수상
- 2018.08.22 정주영창업경진대회 최종우수상
- 2019.04.30 Facebook & namsanlab startup 참여, F8 컨퍼런스 영상발표
- 2018.12.01 서울대 공동 산학연 R&D
- 2019.03.13 Google for startups 참여, AI with google 연사 참여
- 2019.09.23 SBS 8시 뉴스 등



비즈니스 모델	B2C 서비스 및 엔진
목표시장/규모	- Not fixed
국내외 고객	- N/A

### 향후 계획

다양한 사람들의 음성과 의미를 이해하는 솔루션을 세계에서 가장 앞서서 상용화 시키는 기업이 되겠습니다.

## □ 기본정보

기업명	(주)디플리	설립연도	2017년	대표자	이수지
전화번호	+82 70-7459-0704	E-mail	hello@deedly.co.kr		
주력비즈니스 분야	사운드 분석 서비스				
주력 제품명 및 서비스	아기소리 분석 어플리케이션 "WAAH" 음성 사운드 분석 솔루션 "BREAD"				
투자유치	2018년 뉴플라이트 3억 투자				

□ 기업설명

(주)딥스페이스는 인공지능 전문기업으로써 AI 전문인력과 수요자들을 효율적으로 연결하여 AI 문제 해결을 위한 AI 모델 제공 서비스와 솔루션을 제공합니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	□ 음성지능	■ 언어지능
	■ 시계열 데이터드러본/모델링	□ 종합데이터 가공	■ 하드웨어/로보틱스
	□ 강화학습	■ 자율주행	■ 일반지능
	□ 감성지능	□ 설명가능한 지능	■ 기타
프레임워크	자체 보유	데이터 종류 및 확보	자체 보유

핵심보유 인공지능 기술 설명

- AIFactory는 예측모델 및 분석 대회를 하는 플랫폼으로
- 개인 및 단체에서 해결하고 싶은 과제와 데이터를 등록하면, AIFactory에 가입한 각 분야 전문가 및 데이터 분석가들이 모델을 개발하고 결과를 등록하는 시스템입니다.

제품 및 서비스 개요

- AIFactory는 AI 전문인력과 수요자들을 효율적으로 연결하여 AI 문제 해결을 위한 AI 모델 제공 서비스 플랫폼입니다.
- 예측력을 순위로 하여 가장 좋은 순위에게는 상금 및 보상도 주어집니다.

제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AIFactory Platform</li> </ul>
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 아이디어를 활용하려는 수요자와 다수의 아이디어를 제공하는 제안자의 연결을 위한 공간의 필요성으로 인해 국내외 시장 규모는 지속 성장 중</li> <li>※ 국내 빅데이터 및 분석 시장은 향후 5년간 연평균 10.9%로 성장하여 '22년 약 2조 2천억원의 규모에 이를 것</li> <li>※ 전 세계 빅데이터 및 분석 시장은 '16년 274억 달러에서 '26년 922억 달러로 예상</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주)인스페이스, (주)이지다이아텍 등</li> </ul>
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>기능 고도화 및 마케팅 전략 구성</li> <li>해외시장 발굴을 위한 정보수집 활동</li> </ul>	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)딥스페이스	<b>설립연도</b>	2017	<b>대표자</b>	김태영
<b>전화번호</b>	+82 70-4914-0215 +82 42-862-2737	<b>E-mail</b>	tykim@inspace.re.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능, 딥러닝, 빅데이터, IoT 등				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	AIFactory Platform				
<b>투자유치</b>	해당사항 없음				



# 주식회사 딥픽셀

www.deepixel.xyz

## □ 기업설명

딥픽셀은 컴퓨터비전 및 기계학습을 기반으로 시각지능 알고리즘을 개발하고 있는 딥-테크 스타트업으로, 차세대 주얼리/액세서리 AR 커머스를 위한 가상 착용 기술을 개발하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	TensorFlow	데이터 종류 및 확보	손, 얼굴 영상 (자체 또는 전문업체)
핵심보유 인공지능 기술 설명			

실시간 손, 얼굴 추적 및 특징 분석 기술

### 제품 및 서비스 개요

StyleAR은 주얼리/액세서리 가상 착용 기술로 고객은 제품을 구입하기 전에 사이즈, 핏, 스타일에 맞는 제품을 가상으로 원하는 만큼 착용해 볼 수 있으며, 이를 통해 온라인 쇼핑몰은 고객에게 개인화된 최상의 쇼핑 경험을 제공할 수 있습니다.

### 제품 및 서비스 이미지

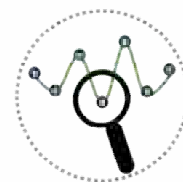
## The New Way of Jewelry AR Commerce



Virtual Try-on (Ring, Earrings)



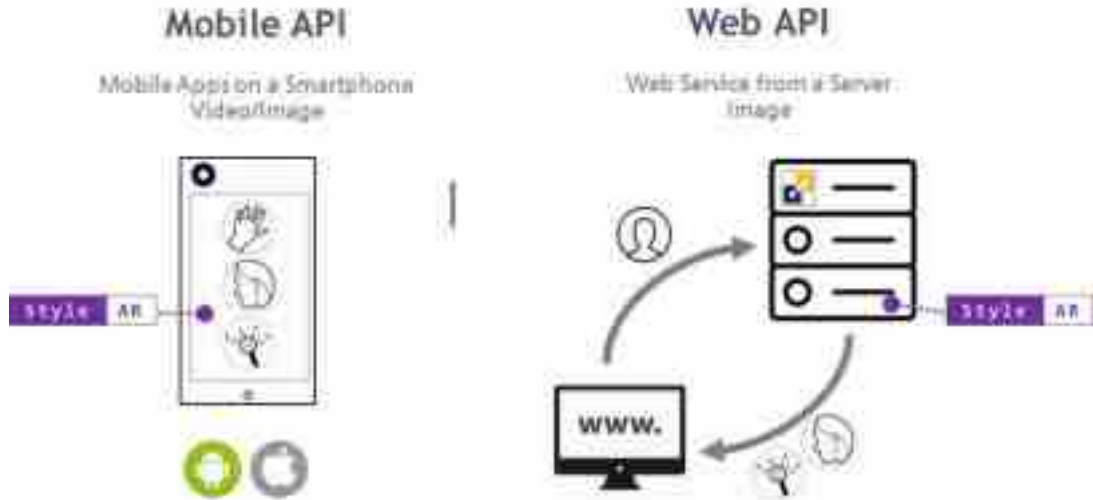
Reality



User Analysis

## □ 사업정보

- 2016.07 한국인터넷진흥원 핀테크기술지원센터 보육기업 선정
- 2017.08 투자유치 (네이버 주식회사)
- 2019.07 SK텔레콤 5GX 공모전 선정
- 2019.08 인공지능기술인증 (한국인공지능협회)



비즈니스 모델	API 라이선스 및 구독
목표시장/규모	글로벌 주얼리 시장/2017년 약 \$257B
국내외 고객	온라인 주얼리 쇼핑물

### 향후 계획

- 온라인 주얼리/액세서리 쇼핑물, 브랜드 샵, 오픈 마켓, 오프라인 매장 등 다양한 채널로 시장 확장 및 글로벌 진출 예정
- StyleAR의 원천 기술을 기반으로 다양한 AR커머스 제품군으로 확장 (매니큐어, 안경, 모자 등)

## □ 기본정보

기업명	주식회사 딥픽셀	설립연도	2016년	대표자	이제훈
전화번호	+82 2-1644-5496	E-mail	deepixel@deepixel.xyz		
주력비즈니스 분야	AR 커머스				
주력 제품명 및 서비스	StyleAR, 가상 착용 기술				
투자유치	네이버 주식회사 (2017년)				

□ 기업설명

미래를 선도하는 기술과 제품으로 AI 기반의 비전 검사 솔루션을 제공하는 강소기업. 2016년 딥러닝 기반의 비전 검사 소프트웨어를 새롭게 개발, 출시함으로써 4차 산업혁명의 중심축으로 빠르게 성장하기 시작한 스마트팩토리 산업에서 비전 솔루션 혁신을 선도하는 글로벌 주역으로서 도약하기 위해 오늘도 뜨거운 열정과 도전정신으로 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Caffe, Tensorflow	데이터 종류 및 확보	산업용 이미지 (자체 확보)
-------	-------------------	-------------	-----------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

NAVI AI는 기존 Rule-Based 검사 방식으로는 검출 불가능했던 비정형 이물, 훼손, 크랙, 얼룩 불량 검출은 물론 복잡한 배경에서의 패턴 매칭, OCR까지 어떠한 종류의 검사도 가능합니다. 새로운 불량 유형이 발생하더라도 새로운 비전 시스템 구성이 필요하지 않아 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

**제품 및 서비스 개요**

국내 유일의 H/W + S/W 통합 AI 머신비전 토탈 솔루션 제공

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. 머신비전 하드웨어</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 세계 최초 1.5억 화소 초고해상도 카메라</li> <li>✓ LCD/OLED 패널, 반도체, PCB 검사에 최적화된 산업용 카메라</li> <li>✓ Mobile용 중소형 패널의 Sub Pixel 검사 TV용 대형 패널을 한번에 검사</li> </ul> | <p>2. 머신비전 AI 소프트웨어</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 국내 최초 딥러닝 기반 머신비전 S/W</li> <li>✓ 딥러닝 알고리즘으로 기존 비전 검사의 한계를 극복</li> <li>✓ 고속 양불 판정, 분류, 패턴 매칭, 위치 검출, 비정형 결함 검출 등</li> </ul> |
|---|---|

**제품 및 서비스 이미지**



<머신비전 하드웨어>



<머신비전 AI 소프트웨어>

## □ 사업정보

- 2019. 08. 중소기업기술혁신대전 기술혁신분야 산업포장 수상
- 2019. 10. 소재부품기술개발 유공 기술개발(부품) 부문 국무총리표창 수상



비즈니스 모델	HW+AI SW 솔루션
목표시장/규모	인공지능 머신비전/144억 3,000만 달러(2022년)
국내외 고객	SAMSUNG, LG, SK, HUAWEI
<b>향후 계획</b>	

1. AI 교통 솔루션
  - 교통혼잡으로 인한 사회비용을 해결하는 세계 최초의 AI 영상검지 & 신호제어 솔루션
2. AI 덴탈 솔루션
  - 수작업에서 AI 기술을 이용하여 완전 자동화한 디지털 덴탈 솔루션

## □ 기본정보

기업명	라온피플	설립연도	2010년	대표자	이석중
전화번호	+82 1899-3058	E-mail	sales@laonpeople.com		
주력비즈니스 분야	AI 머신비전 HW, SW				
주력 제품명 및 서비스	스마트팩토리, 스마트시티, 공장자동화				
투자유치	코스닥 상장사				

## □ 기업설명

2012년 설립된 레인보우브레인은 인공지능 소프트웨어 분야 중 무인화 서비스에 집중하고 있으며 2017년부터 로봇프로세스 자동화(Robotic Process Automaton. RPA)사업에 주력하고 있습니다. 'Lead coexistence of Human ad Ai in the workforce'라는 미션 아래 하에 RPA기획자부터 프로세스 분석가, 개발자, 엔지니어 등으로 구성된 최대의 전문 인력을 통해 인공지능 및 자동화 솔루션 개발 및 구축에 특화된 기업입니다.

## □ 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로봇릭스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타 (RPA)
프레임워크	Automation Anywhere, IBM Watson	데이터 종류 및 확보	스캔 이미지(계약서, 청구서 등) 기업데이터를 통해 확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

RPA 및 챗봇 기술을 활용하여 기업, 개인이 필요로 하는 공통 업무 무인 서비스를 제공하는 'AI worker' 클라우드 서비스를 제공합니다.

### 제품 및 서비스 개요

- 1) RPA 및 챗봇 기술을 활용하여 기업, 개인이 필요로 하는 공통 업무 무인 서비스를 제공하는 'AI worker' 클라우드 서비스 제공
- 2) 다양한 sw 로봇 실행 실적에 대한 비즈니스 관점의 분석 및 모니터링을 위한 대시보드 제공
- 3) RPA는 모든 환경에서 작업수행이 가능, 단일보안장치를 통해 모니터링 및 제어 가능

### 제품 및 서비스 이미지

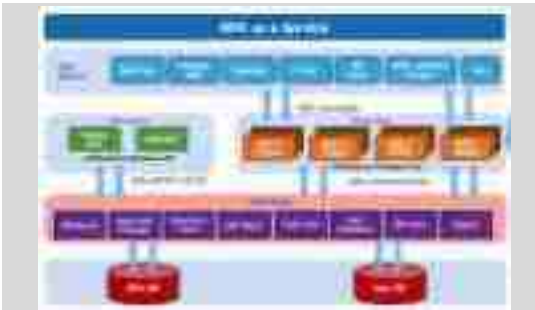


현재 금융, 제조, 유통, 공공영역 구분 없이 40개가 넘는 고객 사례를 보유하고 있으며 그동안 쌓아온 구축 경험과 노하우를 통해 국내 RPA 확산에 기여하고 있습니다. 작년부턴는 챗봇과 RPA를 연계한 무인화 클라우드 서비스(RPA as a Service)를 개발하고 있습니다. 그 첫 번째 사례로 중소벤처기업부의 지원하에 공공민원서비스 무인화 기술을 개발 중입니다.



## □ 사업정보

- '19년 08월 사물인터넷, 보안, 인공지능 분야 특허권(등록) 10개 보유
- '18년 10월 중기부 혁신R&D 선정(소프트웨어 로봇 자동화 서비스 플랫폼 기술개발)



<b>비즈니스 모델</b>	로봇 프로세스 자동화(Robotic Process Automation) 구축, 컨설팅, 교육, 개발, AI 데이터 분석 및 컨설팅, 인공지능 sw 및 서비스 개발, 깃플 채팅 상담 솔루션
<b>목표시장/규모</b>	1)유통업 중심 업무 자동화 도입을 향상 (비중 20%에서 30%이상까지 확장) 2) 제조업 BIG 5중 2사 경험후 3사로 확장 예정
<b>국내외 고객</b>	KB국민은행, NH농협은행, OK저축은행, 유진저축은행, 삼성자산운용, 삼성증권, 롯데카드, 현대카드, LG전자, SK케미칼, 우진공업, 하림, 롯데렌탈, 퍼시스, 현대백화점, 메가마트, NICE그룹 등

### 향후 계획

- 1) 2021년까지 국내 구축사 확장으로 인한 시장 불륨 확대
- 2) 인공지능과 RPA를 연계한 무인화 클라우드 서비스 확장
- 3) 교육 시스템 확장 및 전문 개발 인력 육성 사업
- 4) 동남아권을 시작으로 한 해외시장진출

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)레인보우브레인	<b>설립연도</b>	2012년	<b>대표자</b>	박현호
<b>전화번호</b>	+82 70-4680-6090	<b>E-mail</b>	contact@rbrain.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	로봇 프로세스 자동화 구축 및 개발				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	오토메이션애니웨어 RPA 솔루션				
<b>투자유치</b>	Private				



# 주식회사 로민

lomin.ai

## □ 기업설명

로민은 수의 터비 기술로 비스분의 문제를  
과 기술정보통 부주 AI 챌린지에서 2년 연 장관상 수상로 증 로민의  
AI 기술은 은 로 문서 인식, 영상 개인정보 비식별화 등의 솔루션을  
에 제공

## □ 기술 및 제품정보

인 기 보 유	시 지능	음 지능	어지능
	시 데이터드리 /모	데이터 가공	드웨어/로보 스
	강화	자 주행	반지능
	지능	설 가능 지능	기
P To h, Ten o lo , Ten o RT		및 보	영상, 이 지 / 자 보

### 보유 인 기 설명

- S ene Te De e ion & Re ogni ion : 반 영상 내 어, 크기 을  
가지 문자 의 위 지 문자 en - o-en 로 인식 기술
- a e De e ion & i en e la e e e ion: 영상 내에서 과 판을 99 의  
정 로 출

### 제품 및 서비스 개

1. Te o e: 영 에 대 제약 건 없이 상, , 로 등을 영 영상에서  
형 의 , 영어 등과 로로 진 자 지정 내 인식  
문자인식 솔루션 (데모동영상: [h://o.lomin.ai](http://h://o.lomin.ai))
2. VIP(Vi al len i Poe o) : 상 에서 수 영상에 , 자동  
판, 개인정보 스트 등을 자동 로 출 스 리 솔루션.  
데이터 가공, 영상 제 , 민원서 리, 데이터 수 , CCTV영상 반출에서
3. D(ake a e De e o) : 로 상 화 인공지능에 의 위 판별  
솔루션. AI 기술로 , 이 지 프로그램 로 영상에 대 위  
부 은 정 로 판

### 제품 및 서비스



내 스 시 화

## □ 사업정보

- 2018.05.01. 주식회사 로민 설립. 그 외 특허등록 6건, 출원 2건(PCT1건)
- 2018.06.18. SNU-관악테크밸리오디션 The Beginning 시즌2 우수상
- 2018.11.29. 2018 인공지능 R&D 챌린지 2위(과기정통부 장관상)
- 2019.07.12. 2019 인공지능 R&D 그랜드 챌린지 문자인지 부문 1위 (과기정통부 장관상)



<b>비즈니스 모델</b>	소프트웨어 라이선스, 클라우드 API 판매
<b>목표시장/규모</b>	-영상개인정보 비식별화 솔루션 CCTV 및 영상데이터 가공시장/국내비식별화 예상시장규모:240억원(2022) -보험금 청구 자동화 솔루션 대형보험사/국내보험금 청구: 연간 3천만건, 약 1500억원 규모
<b>국내외 고객</b>	금융사(은행,보험사,증권사), CCTV 솔루션기업, 핀테크 기업 등
<b>향후 계획</b>	
-AI 문서 인식 기술 기반 문서 인식 솔루션 개발 및 공급 -AI 문서 인식 기술 기반 금융사 RPA 솔루션 개발 및 공급 -영상 개인정보 비식별화 솔루션을 국내 클라우드 CCTV사업자 및 CCTV관제센터에 공급	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주식회사 로민	<b>설립연도</b>	2018년	<b>대표자</b>	강지홍
<b>전화번호</b>	+82 2-6331-1853	<b>E-mail</b>	jh.kang@lomin.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	소프트웨어 / 프로그램개발				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	1. 문자인식 2. 영상개인정보 비식별화 3. 의료영상AI분석 4. 가짜사진 판별				
<b>투자유치</b>	없음				



# 주식회사 로앤컴퍼니

www.lawtalk.co.kr

## □ 기업설명

로앤컴퍼니는 국내 최대 법률 서비스 플랫폼 로톡(LawTalk)을 운영하며, 정형화 된 텍스트가 많은 법률 시장 특성에 기반하여, 텍스트마이닝과 머신러닝 기술을 연구하고 법률 서비스 대중화와 선진화에 필요한 AI 서비스와 솔루션을 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	■ 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	■ 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	■ 기타 (텍스트마이닝)

프레임워크	텐서플로우(TensorFlow) 파이토치(PyTorch)	데이터 종류 및 확보	법률 - 상담사례, 판결사례 등
-------	------------------------------------	-------------	-------------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

딥러닝(Deep Learning) 기반의 자동화된 법률 지식 그래프화를 통해 지능적인 법률검색과 법적 추론 서비스를 개발하겠단 계획  
(키워드 광고서비스, 문제 해결비용 예측 서비스, 유사사례 검색서비스 등에 활용)

### 제품 및 서비스 개요

- 추천 서비스: NLP 및 머신러닝 알고리즘을 이용한 상담사례와 변호사 추천 서비스
- 가이드 챗봇 서비스: 자체 챗봇 빌더로 구현한 로톡 이용안내 및 변호사 추천을 위한 챗봇 서비스
- 서식자동작성서비스: 자체 문서자동생성솔루션(K-DA)으로 구현한, 고소장, 내용증명, 계약서 등의 문서를 사용자와의 질의응답을 통해 자동으로 생성해주는 서비스(오픈예정)

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.07.26. 로앤컴퍼니 정재성 부대표 & 김본환 대표
- 2014.09.24. 제2회 따뜻한 기술 아이디어 공모전 최우수상
- 2015.12.24. 미래창조과학부 ICT 분야 유망기업(K-Global 300) 선정



비즈니스 모델	법률 서비스 플랫폼 광고 및 솔루션 판매
목표시장/규모	국내 법률 서비스 거래시장 / 약 7.5조원
국내외 고객	국내 법률사무소 및 법무법인 변호사

### 향후 계획

리걸테크(LegalTech)분야의 정수라 할 만한 AI(인공지능)를 활용한 서비스 개발에도 본격적으로 나설 계획이다. 로톡서비스를 통해 그동안 쌓인 사건상담 빅데이터를 실시간 분석할 수 있도록 하는 'AI 분석 엔진' 개발이 우선 과제다.

## □ 기본정보

기업명	(주)로앤컴퍼니	설립연도	2012년	대표자	김본환
전화번호	+82 2-3477-0622	E-mail	js.jung@lawcompany.co.kr		
주력비즈니스 분야	법률 서비스 플랫폼				
주력 제품명 및 서비스	로톡(LawTalk) - <a href="https://www.lawtalk.co.kr">https://www.lawtalk.co.kr</a>				
투자유치	누적 투자 유치금액 - 약 180억 원				



# 주식회사 록스

www.locslab.com

## □ 기업설명

록스는 사람들이 가진 불편함을 이해하고 인공지능 기술로 그 문제를 해결하여 인간의 삶의 질을 높이는 것을 목표로 합니다. 언어, 추천, 예측 기술을 기반으로 SNS에서 소통을 도울 수 있는 서비스를 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러브/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	PyTorch, Tensorflow	데이터 종류 및 확보	text files(self)
-------	---------------------	-------------	------------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

Youtube 비정형 텍스트 데이터에 대한 감성분석, 의도분류 및 클러스터링 기술  
트렌드 키워드 분석을 통한 콘텐츠 추천 기술

### 제품 및 서비스 개요

Youtube 크리에이터 채널의 성장관리와 구독자들과의 소통을 원활하게 하는 서비스로 채널정보를 분석하여 크리에이터가 성장목표에 도달할 수 있는 정보를 큐레이션하고, 최적화된 콘텐츠 아이디어를 추천

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보



비즈니스 모델	서비스 구독
목표시장/규모	목표시장은 국내외 인플루언서 SNS 관리 및 마케팅 시장으로 국내 약 8,200억 해외 약 4조 4천억 규모
국내외 고객	국내외 인플루언서, MCN
<b>향후 계획</b>	

2020년 5월 정식서비스 출시 후 2021년 미국시장 진출을 시작으로 전세계 크리에이터 채널의 성장을 도울 수 있도록 확장할 예정

□ 기본정보

기업명	주식회사 록스	설립연도	2017년	대표자	김지현
전화번호	+82 51-518-2021	E-mail	locs.contact@gmail.com		
주력비즈니스 분야	시계열 예측, 비정형데이터 분석, 추천				
주력 제품명 및 서비스	사이킥 디저				
투자유치	N/A				



(주)리이드

www.riid.co

□ 기업설명

리이드(Riid)는 데이터 기반의 딥러닝 기술로 1대1 맞춤 학습 솔루션을 제공하는 AI 튜터 솔루션 기업입니다. 리이드는 생활의 많은 영역이 정보기술(IT)과 결합해 급속히 발전한 반면, 아직까지 일방적으로 전달하는 주입식 강의의 틀을 벗어나지 못한 교육 업계, 그중에서도 Test Prep 시장의 창조적 혁신을 꾀합니다. 현재 한국과 일본시장에서 '산타 토익'을, 베트남 시장에서 '산타SAT'를 운영하고 있습니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	텐서플로우, 파이토치, 스파크	데이터 종류 및 확보	학습자의 문제풀이 데이터. 자체 확보
-------	------------------	-------------	----------------------

핵심보유 인공지능 기술 설명

리이드의 인공지능은 학습자의 점수향상을 위한 개인 맞춤형 최단 학습동선을 제공합니다. 학습자가 최소 6문항의 진단 테스트만 거치면 인간의 콘텐츠 분석과정 없이 오로지 머신러닝, 딥러닝만으로 학습자와 콘텐츠를 모델링해 학습자의 학습패턴을 분석합니다. 분석이 완료되면 인공지능은 학습자가 어떤 문제를 맞히고, 어떤 보기를 선택해 문제를 틀리는지 90% 이상 적중률로 분석하고, 해당 데이터를 활용해 학습자의 점수를 실시간으로 예측합니다. 이후 인공지능은 학습자가 문제를 풀고 학습하는 매 순간마다 학습 시 가장 높은 점수 향상이 예측되는 문제와 관련 강의를 추천, 학습자가 가장 빠르게 목표 점수에 도달 할 수 있는 학습 커리큘럼을 실시간으로 제공하게 됩니다.

제품 및 서비스 개요

산타토익은 인공지능 튜터를 토익에 접목시킨 모바일/웹 기반의 올인원 토익 학습 서비스입니다. 산타토익은 학습자의 점수 향상을 위한 최단 학습동선을 1:1 맞춤으로 실시간 추천하며 현재 13,000개 문제, 500여개 강의, 오답노트, 어휘학습, 특별학습 등의 기능을 제공하고 있습니다.

제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2019. 10 에듀케이션 테크놀로지 인사이트 선정 "2019 APCA Top 10 에듀테크 스타트업"
- 2018. 12 대한민국 인터넷 대상 기술선도 부문 특별상
- 2018. 05 CIO Acvisor 선정, "2018 APAC Top 25 AI 기업"



<b>비즈니스 모델</b>	인공지능 기술로 개인 맞춤 학습 솔루션 제공
<b>목표시장/규모</b>	전 세계 객관식 시험시장 / 약 300조 원
<b>국내외 고객</b>	Private
<b>향후 계획</b>	
<p>토익과 미국 대입 시험인 SAT 뿐만 아니라 운전면허시험, 공무원 시험, 공인중개사 등 모든 객관식 시험 영역에 진출해 리이드의 산타인사이드를 통한 AI 튜터 솔루션을 적용하는 것이 목표입니다.</p>	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	리이드	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	장영준
<b>전화번호</b>	+82 2-6929-1392	<b>E-mail</b>	partnership@riiid.co		
<b>주력비즈니스 분야</b>	AI, 에듀테크				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	AI 튜터 '산타토익', '산타SAT'				
<b>투자유치</b>	19년 19,345백만원 (프리미어 파트너스 외 4곳) 18년 10,476백만원(한국투자파트너스의 외 4곳) 17년 2,000백만원(DSC 인베스트먼트 외 2곳)				



(주)마인즈랩

<https://maum.ai>

**□ 기업설명**

인공지능이 필요할 땐 maum.ai 인공지능 서비스 기업(AI as a Service Firm) 마인즈랩은 음성, 언어, 시각, 사고지능 기술을 기반으로 비즈니스에 꼭 필요한 AI 서비스와 솔루션을 제공합니다.

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	maum.ai (클라우드 서비스)	데이터 종류 및 확보	SaaS Service
핵심보유 인공지능 기술 설명			

마인즈랩은 음성, 언어, 대화, 시각, 사고지능등 각 분야의 인공지능 엔진을 API로 제공합니다.

**제품 및 서비스 개요**

마인즈랩의 마음AI는 대기업 뿐만 아니라 일반인, 중소기업 등 인공지능이 필요한 곳에 쉽게 쓰는 맞춤형 AI 서비스입니다. 인공지능을 비즈니스에 접목하여 한층 더 업그레이드 된 서비스를 제공할 수 있습니다.

\* 음성생성(Speech Generation):30분 분량의 목소리를 모아서 나만의 목소리를 만들 수 있습니다.

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- Best Innovative Exhibitor within each National Pavilion at ITU Telecom World 2017
- Forbes, 10 South Korean Startups Breaking out in 2017
- Prime Minister Prize 4 years in a row
- AI Supply Chain, EcoMINDs Project



<b>비즈니스 모델</b>	AI Platform 'maum.ai'
<b>목표시장/규모</b>	B2B/B2C Market
<b>국내외 고객</b>	대기업 뿐만 아니라 인공지능이 필요한 중소기업 및 일반 고객

### 향후 계획

인공지능도입에 대해 기업이 어떤 고민을 가지고 있는지 정확하게 이해하고 있는 마인즈랩은이에 대한 가장 적합한 솔루션을 제공합니다.

지금까지 마인즈랩은 다수의 국내외 기업과 공공기관의 고객을 확보하고 있으며, 100개 이상의 주요 AI 프로젝트를 진행하였습니다.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	마인즈랩	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	유태준
<b>전화번호</b>	+82 31-625-4348	<b>E-mail</b>	hello@mindsrab.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능 플랫폼				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	인공지능 플랫폼 'maum.ai'				
<b>투자유치</b>	총 투자유치 금액 263억 원(2019 기준)				

□ 기업설명

제조기업의 생산장비, 공정, 제품에서 나오는 데이터 분석을 통해, 수율 향상, 공정 최적화 등 제조 현장의 문제를 해결하는 산업특화 AI 솔루션 및 플랫폼 개발

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Pytorch and etc.	데이터 종류 및 확보	목표 산업내 Top-Tier 제조사와 AI 공동개발 협업

핵심보유 인공지능 기술 설명

Deep learning, Continual learning, Reinforcement learning, Active learning과 이를 활용한 센서데이터 기반 Novelty Detection, Root Cause Analysis, Time to Failure, Process Optimization 모델을 구현할 수 있는 기술을 바탕으로 맞춤형 AI 알고리즘개발

제품 및 서비스 개요

1. 제조 현장의 문제를 해결하기 위해 개발된 AI모델(딥러닝 모델)의 적용/운영을 지원하는 Operational AI Platform
2. 산업용 로봇팔 고장탐지 AI 솔루션
3. 반도체 생산 장비 PdM 솔루션 등

제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보



마키나락스 팀원

비즈니스 모델	컨설팅 및 라이선스 기반 S/W판매
목표시장/규모	제조업 AI 시장 / 2025년 기준 17조원
국내외 고객	글로벌 선도 반도체 장비 제조사, 완성차 제조사 등
<b>향후 계획</b>	

Top-tier 제조사와 협력을 통해 기술개발 및 검증 후 산업용 AI 솔루션 및 플랫폼 제품 출시 시점에 맞춰 비즈니스 모델 전환

□ 기본정보

기업명	(주)마키나락스	설립연도	2017년	대표자	윤성호, 이재혁
전화번호	+82 10-4148-1312	E-mail	contact@makinarocks.ai		
주력비즈니스 분야	제조 및 에너지 산업효율(예지정비, 최적화, 불량검출)				
주력 제품명 및 서비스	산업별 플랫폼 솔루션(반도체, 자동차, 배터리) 및 Operational AI 플랫폼				
투자유치	9억원(SK텔레콤, 2018), 5억원(네이버, 2018), 4억원(엘엔에스벤처캐피탈, 2018)				



# (주) 매크로액트

www.macroact.com

## □ 기업설명

로봇공학에 인공지능을 도입하여 로봇의 동작 제어를 학습하는 플랫폼과 지능형 반러로봇을 개발하는 기업입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	PyTorch	데이터 종류 및 확보	로봇 부품의 제원(자체확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

로봇을 구성하는 각 부품의 제원을 학습용 데이터로 변환하고 임의로 주어지는 과제를 가장 효율적으로 처리하기 위해 구성요소들을 제어하는 방법을 학습합니다.

### 제품 및 서비스 개요

1. 로봇의 동작 제어를 학습하고 스스로 최적화하는 플랫폼
2. 플랫폼에서 가상의 반러로봇은 기본적인 동작과 인식능력 등을 학습
3. 학습 결과물을 실제 반러로봇에 탑재
4. 사용자는 개인적으로 원하는 기능을 플랫폼을 이용하여 자신의 반러로봇에 적용

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- 2019.08.12. 인공지능 플랫폼 관련 특허 취득
- 대표 강의혁
- COO Marie Christine Kang



비즈니스 모델	HW 결합
목표시장/규모	반려로봇 / 아직 작은 규모지만 1인 가구와 실버 세대의 증가세와 함께 급성장
국내외 고객	B2C로 2030 및 실버 세대
<b>향후 계획</b>	

1. 클라우드 펀딩
2. 피드백 반영과 품질 향상
3. 휴머노이드 개발

□ 기본정보

기업명	(주) 매크로액트	설립연도	2019년	대표자	강의혁
전화번호	+82 70-9086-6514	E-mail	lihak@macroact.com		
주력비즈니스 분야	로봇 제조 / 소프트웨어 개발				
주력 제품명 및 서비스	반려로봇 코코, 로봇 인공지능 동작 제어 플랫폼				
투자유치	없음				

□ 기업설명

머니브레인은 딥러닝 기술과 인공지능 서비스를 제공하는 스타트업입니다. 자연어분석, 음성 및 영상을 처리할 수 있으며, 이 기술을 통해 AI 영어회화, AI 뉴스, AI 가상모델과 같은 대화형 인공지능 서비스를 제공합니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	■ 음성지능	■ 언어지능
	□ 시계열 데이터드러본/모델링	□ 종합데이터 가공	□ 하드웨어/로보틱스
	□ 강화학습	□ 자율주행	□ 일반지능
	■ 감성지능	□ 설명가능한 지능	□ 기타
프레임워크	TensorFlow, PyTorch, Keras	데이터 종류 및 확보	음성 (성우 녹음 데이터) 영상 (특정인 촬영 데이터)

핵심보유 인공지능 기술 설명

- ✓ 자연어처리 : 사용자의 질문이나 응답을 분석하고 이해하여 사람처럼 대화하는 기술(ex.챗봇)
- ✓ 음성합성 : 문자를 음성으로 바꾸는 기술로서 특정인의 목소리, 억양을 그대로 재현
- ✓ 감성표현 : 사람의 목소리 또는 얼굴 표정을 통해 긍정, 부정, 기쁨, 슬픔 등의 감성을 표현하는 기술
- ✓ 영상합성 : 특정인의 영상을 AI 기술로 학습하여 실제 사람과 똑같은 말투, 억양 등의 목소리뿐만 아니라 영상으로 말하는 얼굴, 표정 및 움직임까지 합성하는 기술

제품 및 서비스 개요

[B2B]

- ✓ 챗봇 : 기업 상품추천, 정보안내, 무인 상담 서비스 제공
- ✓ 음성합성 : 자연스러운 목소리를 재현하여 오디오북, 대화기능제공
- ✓ AI 영상제작 플랫폼 : 뉴스, 방송, 교육 등 AI 영상 제작을 위한 플랫폼 제공

제품 및 서비스 이미지



[B2C]

- ✓ AI 뉴스 서비스 : AI 아나운서가 읽어주는 가장 빠른 뉴스
- ✓ AI 교육 서비스 : AI 캐릭터와 실시간 대화하며 영어공부
- ✓ AI 엔터테인먼트 서비스 : 내가 좋아하는 AI 스타와 대화 기능 제공
- ✓ AI 쇼핑 서비스 : AI 스타가 상품을 소개하여 쇼핑몰 상품 판매 촉진



## □ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	(B2B) 음성합성/영상합성 기술제공, (B2C)대화형 인공지능 서비스
<b>목표시장/규모</b>	1. 딥러닝 기술시장 - 챗봇 및 AI플랫폼 : 2.9조원 - 음성인식 및 합성 : 3.3조원 - 영상인식 및 합성 : 2.9조원 2. AI 서비스 시장 - AI 영어회화 : 전세계 100조원 - AI 방송/영상 : 전세계 590조원
<b>국내외 고객</b>	(챗봇) 금융, 쇼핑, 의료, 주문 (음성합성) 차량정보, 오디오북, 콜센터, 교육 (영상합성) 방송, 교육, 커머스 엔터테인먼트

### 향후 계획

#### [딥러닝 기술]

- 음성합성 : 합성시간 단축, 목소리 변조(변경) 기술 개발
- 영상합성 : 합성시간 단축, 얼굴 변조(변경) 기술 개발
- 감성표현 : 음성, 영상 기반 감성표현 기술 고도화
- 기타 : 실시간 영상합성 및 스트리밍 기술 구현

#### [AI 서비스]

- AI 영어회화 : 실사 기반 대화형 영어회화 서비스 출시 예정
- AI 교육서비스 : 교육 전문회사(ex.EBS)와 협력하여 AI 티칭서비스 출시 예정
- AI 방송 : 한국어 뿐 아니라 영어, 중국어로 전세계 뉴스를 실시간 제작하여 제공 예정
- AI 커머스 : AI 스타를 이용한 쇼핑몰 판매 촉진 방안 테스트 예정

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	머니브레인	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	장세영
<b>전화번호</b>	82+ 2-858-5683	<b>E-mail</b>	info@moneybrain.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	딥러닝 기술 개발, 대화형 인공지능 서비스 제공				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	딥러닝 영상합성 서비스, AI 영어회화 서비스, AI 뉴스 서비스				
<b>투자유치</b>	- 5 억원 (동훈인베스트먼트, '17년) - 15 억원 (엘엔에스캐피탈, '17년) - 10 억원 (씨에이치엔파트너스, '19년)				

## □ 기업설명

( )메디리타 2018년에 한 신약개발을 위한 인공지능 기술을 개발하 인공지능 전문기업입니다. 인공지능 기술 질 을 포 한 다 한 질 을 할 수 있 신약을 고 용 개발할 수 있 솔루션을 제공 니다. 인 의 한 과 행 라 영 , 제약 바이오 업발전에 기여하고 니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 지능	성지능	어지능
	시계 이 리 /	이 공	하 웨어/ 보틱스
		행	일 지능
	성지능	능한 지능	기타

프레임워크	Multiscale Network framework	데이터 종류 및 확보	오 스( MI ) 이
-------	------------------------------	-------------	-------------

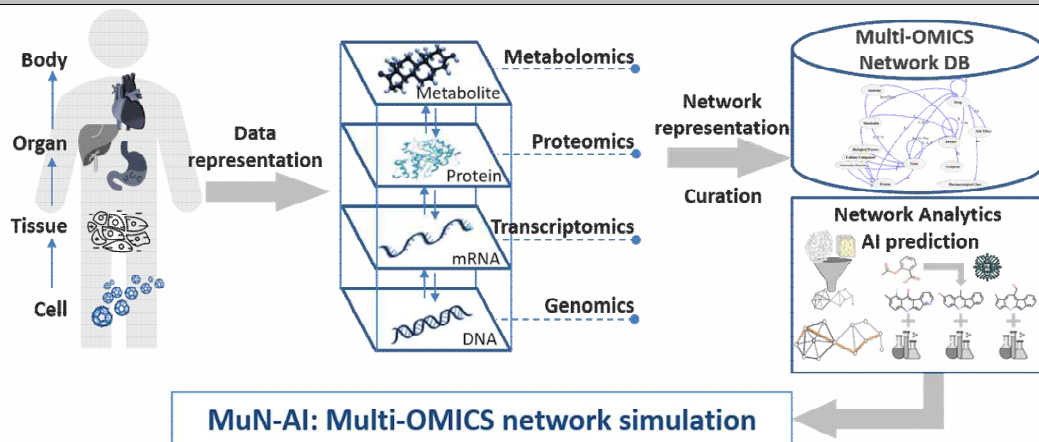
### 핵심보유 인공지능 기술 설명

트 의 에 기 한 트 지 개발하여, 이 지 약물 에 대한 시 이션이 능하도록 트 성을 위한 에지 의 니다. 공공 오 스 이 이스에 지 트 성에 한 이 하고 에 한 후 트 이 이스 하 보탐색 및 이 제 기술을 기 생물 이 하여 신약 후보 물질의 조, 물성, 약 및 전성을 할 수 있도록 지원 니다.

### 제품 및 서비스 개요

오 스트 이 이스탐색 스테공  
신약개발 트 및 계 스테공  
신약후보물질의 조, 물성, 약 및 전성 과제공

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.11.05. 2019 대한민국 인공지능대상 스타트업부문



비즈니스 모델	소프트웨어 라이선스 및 신약후보물질 마일스톤 계약
목표시장/규모	신약탐색 인포매틱스 / 2조원
국내외 고객	제약 및 바이오기업
<b>향후 계획</b>	

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

## □ 기본정보

기업명	(주)메디리타	설립연도	2018년	대표자	배영우
전화번호	+82 2-890-0779	E-mail	info@medirita.com		
주력비즈니스 분야	신약개발용 인공지능 솔루션				
주력 제품명 및 서비스	MuN-AI (Multi-omics Network AI)				
투자유치	진행중				



(주)메디웨일

www.medi-whale.com

기업설명

메디웨일은 간단한 눈 검사로 심장/만성질환을 조기 진단하는 AI의료기기를 만듭니다.

기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	TensorFlow, PyTorch	데이터 종류 및 확보	병원 협약
-------	---------------------	-------------	-------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

안과영상 분석을 통한 심혈관질환 예측 기술.

- 안과영상 분석기술
- 검진결과 연차별 시계열 분석 기술
- 심장질환 분석 AI - XAI기술

**제품 및 서비스 개요**

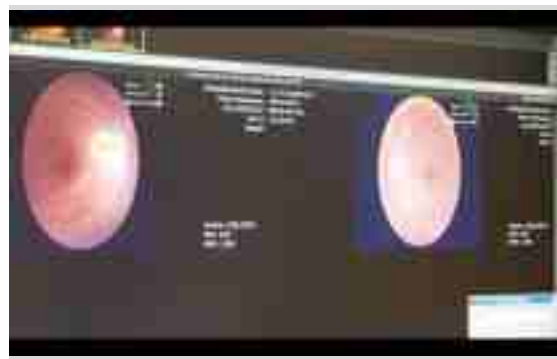
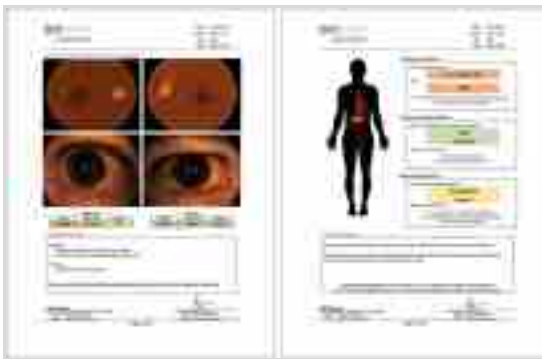
간단한 눈 검사로 심혈관질환 및 뇌혈관질환, 만성질환을 예측하는 AI솔루션

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 국내 특허2건, 미국 특허 1건 등록. 그 외 총 40건 특허 출원



비즈니스 모델	SaaS
목표시장/규모	대한민국, 자카르타 (인도네시아), 베트남, 인도
국내외 고객	Jakarta Eye Center, 하나로 의료재단, 필립메디컬센터, 차움 검진센터
<b>향후 계획</b>	

아시아 병원 내 안과/심장검진 시스템 도입

## □ 기본정보

기업명	(주)메디웨일	설립연도	2016년	대표자	최태근
전화번호	+82 70-7847-8780	E-mail	info@medi-whale.com		
주력비즈니스 분야	심혈관질환 진단기기, 안과질환 진단기기				
주력 제품명 및 서비스	drNoon - 의료영상검출보조소프트웨어				
투자유치	3억원(B&Vit 안과, '18년), 2억원(이노폴리스 파트너스 '19년)				



# 메디컬아이피 주식회사

www.medicalip.com

## □ 기업설명

메디컬아이피는 복잡한 구조의 의료 이미지를 다양하게 시각화할 수 있는 혁신적 기술을 서비스함으로써, 현 의료 시스템의 한계를 뛰어넘는 기술을 개발하기 위해 노력하고 있습니다. 메디컬아이피 핵심기술의 시작점은 세계 최고 수준의 임상 환경에서 축적한 사용자 경험과 창의적 과학기술을 접목시키는 지점에 있습니다. 이를 통해 현재 인공지능(AI)을 통한 의료 영상의 입체화, 3D프린팅(PRINTING), 가상현실(VR), 증강현실(AR) 기술을 실제 임상자료에 적용하고 필요한 의료환경에서 서비스하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	MEDIP(private framework)	데이터 종류 및 확보	의료영상 표준의 복수의 단층 영상(ex-CT, MR)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

의료영상기반 화질개선, 추출(segmentation), 정합(registration), texture analysis, 다차원간 영상 재구성 기술을 보유하고 있고, 이러한 기능을 전반적으로 통합 운영할 수 있는 자체 소프트웨어 플랫폼(MEDIP)을 운영하고 있음.

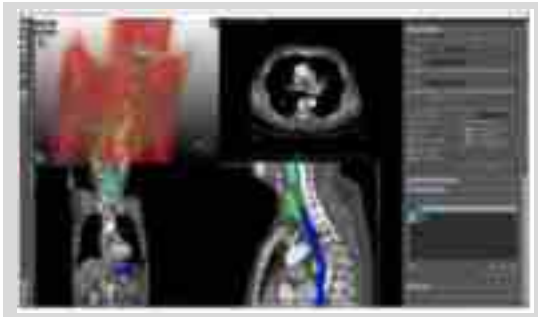
### 제품 및 서비스 개요

- ① 메딕  
CT나 MRI로 얻은 2차원영상 정보를 AI를 활용한 3차원기반의 해부학 장기영상 으로 변환하여 아픈 부위나 종양의 보다 정확한 위치크기 등을 쉽게 알수 있음
- ② 아낫델  
의료 3D 적층기술(Medical 3D Additive Manufacturing)을 이용하여 실물과 같은 촉감과 크기의 장기를 출력하는 서비스를 제공하고 있음

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	SaaS, RnD
<b>목표시장/규모</b>	병원, 연구기관, 의과대학 / 3년 내 약 200억 매출 목표
<b>국내외 고객</b>	서울대학교병원을 비롯한 중대형 병원
<b>향후 계획</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 미국내 학술교류(AI)와 해외전시회 참가를 통한 글로벌 레퍼런스 확보를 더욱 공고히 할 예정</li> <li>2. 중국시안의 서안국제의료센터에 자사의 3D SW인 "MEDIP"과 인공지능/3D프린팅/가상 현실 기술을 활용해 환자 맞춤형 3D 모델링 서비스를 공급하며, 3D영상 기반 DATA Science 을 기반으로 한 빅데이터 플랫폼 사업으로 확대 추진할 계획</li> <li>3. 중국 전역에 원격의료, AI서비스 등 선진의료시스템 구축 예정</li> <li>4. 이미 미국 실리콘밸리와 싱가포르에 지사를 둘 정도로 글로벌시장에서 사업을 하는 회사로 앞으로 2년 후에는 코스닥에 상장할 계획</li> </ol>	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	메디컬아이피	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	박상준
<b>전화번호</b>	+82 2-2135-9148	<b>E-mail</b>	contact@medicalip.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	의료영상기반 딥러닝 솔루션 설계				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	의료영상처리 딥러닝 소프트웨어 플랫폼(메딕, 아낫델)				
<b>투자유치</b>	66억원 (강원-세종강소기업육성상생투자조합, 타셋이벤스트먼트, SJ투자파트너스, 네오플렉스)				



메이플러스 주식회사  
www.mayplus.co.kr

**□ 기업설명**

인공지능 영상처리 기업으로써 드론영상 CCTV, 블랙박스 등과 OCR을 연구합니다. 주로 Object, Motion, Emotion 을 Detection 하고, 드론의 자율비행에 도전합니다.

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input checked="" type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	Tensorflow + PyTorch	데이터 종류 및 확보	공개 데이터 외 드론과 블랙박스 영상 수집

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

기초적인 Yolo, RCNN, Inception의 fine-tuning 작업 진행중입니다. 아직 제품화 단계까지 가지 못한 걸음마 기업입니다.

**제품 및 서비스 개요**

드론 또는 CCTV 영상을 통해 특정인을 검출하고 드론이 자율비행 및 다중 비행을 할 수 있는 알고리즘을 고속화하고 있습니다.

**제품 및 서비스 이미지**

자율비행 예정 이미지 (free image 사용)





□ 사업정보

비즈니스 모델	실시간 소형 드론에서의 고속화 영상처리 및 다중 비행 지원
목표시장/규모	현재는 국내시장에서 연매출 1억 규모를 목표
국내외 고객	접촉 준비중에 있습니다
<b>향후 계획</b>	

2020년 정부 R&D 과제를 목표로 하고 있습니다. 작은 규모의 프로젝트로 먼저 실적을 올린 후 소규모 고정 고객 확보가 목표입니다.

□ 기본정보

기업명	메이플러스 (주)	설립연도	2018년	대표자	우재현
전화번호	+82 10-6281-8632	E-mail	bull0330@snu.ac.kr		
주력비즈니스 분야	영상처리, Object Detection				
주력 제품명 및 서비스	준비중				
투자유치	준비중				



(주)모라이

www.morai.ai

□ **기업설명**

모라이는 자율주행차 개발 및 검증을 위한 시뮬레이션 플랫폼을 제공하는 스타트업입니다. 모라이는 시뮬레이션 플랫폼을 통해 고객이 보다 효과적인 자율주행차 소프트웨어 개발 및 검증 프로세스를 구축하여, 더 높은 성능과 신뢰성을 갖는 자율주행 솔루션을 개발할 수 있도록 돕고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input checked="" type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타 (데이터셋 생성)
프레임워크	PyTorch	데이터 종류 및 확보	카메라 영상, 라이다 데이터 등 (자체 확보)

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

자율주행 소프트웨어/알고리즘 개발 및 검증을 위한 시뮬레이션 환경을 제공함. 카메라, 라이다 등 다양한 센서 모델과 날씨, 도로, 표지판, 주변 차량 등으로 구성되는 환경 모델을 이용하여 가상의 데이터셋을 구축할 수 있음. 도로, 주변 차량, 보행자 등에 대한 정답 데이터와 사실적인 차량 모델을 기반으로 하는 판단/제어 알고리즘의 검증 지원이 가능.

**제품 및 서비스 개요**

자율주행차 개발 및 검증을 위한 시뮬레이션 플랫폼 제공

**1) 시뮬레이션 플랫폼의 구성 및 특징**

- 정밀지도 데이터를 바탕으로 구축한 실제 도로 환경
- 정밀한 차량 및 센서 모델 (카메라, 라이다, GPS 등)

**2) 시뮬레이션 플랫폼의 활용**

- 현실에서 데이터 수집이 어려운 환경 및 조건에 대한 가상의 데이터셋 생성
- 주변 환경 등에 대한 정답 데이터를 이용한 판단/제어 알고리즘 개발 및 검증
- 통합된 자율주행차 알고리즘 또는 시스템에 대한 검증

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- '19년 KAIST 주관 "2019 KAIST STARTUP AWARD" 최우수상
- '19년 경기도자율주행센터 주관, "2019 자율주행 인식기술 경진대회" 전방 환경인식 부문 1등
- '19년 경기도자율주행센터 주관, "2019 자율주행 STARTUP 투자연계 오디션" 장려상



<b>비즈니스 모델</b>	라이선스
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 글로벌 자율주행차 시장 / 현재 542억 USD 규모, 2026년에는 10배 성장한 5567억 USD 규모로 전망</li> <li>➢ 글로벌 테스트 제품 및 서비스 시장 (운송 수단) / 현재 120억 USD 규모</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	차세대융합기술연구원 (한국, 자율주행차) KAIST, 충북대, 국민대, 한양대 등 다수 국내 대학 (한국, 자율주행차) 항공우주연구원 (한국, 드론)

### 향후 계획

#### 기술 고도화 및 서비스 확장

- 데이터셋 종류 및 정보 다양화
- 강화학습 지원을 위한 기능 추가
- 보다 다양한 도로 환경 및 시나리오 제공
- 주변 차량 알고리즘 고도화

#### 해외 시장 진출

- 글로벌 시장 파트너 (정밀지도 공급, 유통 등) 모색

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)모라이	<b>설립연도</b>	2018년	<b>대표자</b>	정지원, 홍준
<b>전화번호</b>	+82 70-5001-0508	<b>E-mail</b>	contact@morai.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	자율주행차 소프트웨어 개발 및 검증 도구				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	MORAI 자율주행차 시뮬레이션 플랫폼				
<b>투자유치</b>	- 3억원 (네이버 주식회사, '18년) - 1억원 (현대자동차 제로원엑셀러레이터, '19년)				

□ **기업설명**

모빌테크는 공간정보, 인지 기술 전문 스타트업으로, 주 사업 분야는 3D 스캐너, 정밀도로 지도 및 3D 지도, 스마트 보안 솔루션입니다. 모든 사업 분야에 AI를 활용하고 있습니다. AI가 스캐너에서 스캔되는 사물을 자동 분류하고, 필요 요소만 지도에 입력해주며, 사람 대신 공간을 안전하게 감시합니다.

□ **기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input checked="" type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

<b>프레임워크</b>	Tensorflow, Pytorch	<b>데이터 종류 및 확보</b>	2D Bounding Box, Semantic Segmentation / 자체 수집, 가공
--------------	---------------------	------------------------	--

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

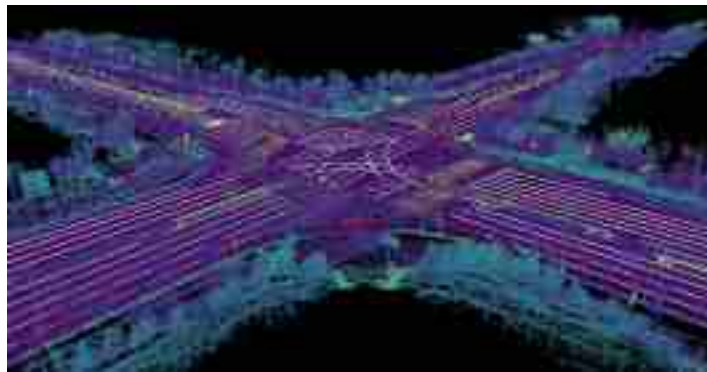
모빌테크는 3차원 공간정보를 효율적으로 가공하기 위한 인공지능 기술을 개발, 보유하고 있습니다. 예를 들어, 정밀도로지도에 필요한 요소의 추출을 자동화하기 위한 여러 기술을 가지고 있습니다. 사진 데이터에서 표지판, 신호등과 같은 관심 물체를 추출하고 그 좌표를 구하는 기술과, 추출한 정보를 정밀도로지도에 자동으로 등록하는 기술이 그 기술입니다.

**제품 및 서비스 개요**

**모빌테크 정밀도로지도**

- 자율주행에 필요한 도로 정보가 담긴 고정밀 3차원 지도
- 모빌테크 개발 3차원 스캐너인 XL-레플리카로 스캔한 데이터를 가공하여 제작
- AI로 도로 요소를 데이터화하여 수작업 대비 30~90% 작업 시간 절감
- 현재 한국 및 실리콘밸리 자율주행 기업 여러 곳에서 사용 중

**제품 및 서비스 이미지**



□ 사업정보

- 2019.11.01. 제3회 판교자율주행모터쇼 자율주행 기술 혁신 Award 인프라 부문 수상
- 2019.11.01. 현재 정밀도로지도 관련 특허 9건 출원 중



비즈니스 모델	(단기) 데이터 판매 (장기) 라이선스
목표시장/규모	자율주행(20.1조원) / 스마트 시티(223.3조원)
국내외 고객	비공개
<b>향후 계획</b>	

- 정밀도로지도의 자율주행 차 관련 레퍼런스 확대
- 로봇 택시 서비스와의 협력으로 정밀도로지도 서비스 지역 확장

□ 기본정보

기업명	(주)모빌테크	설립연도	2017년	대표자	김재승
전화번호	+82 2-713-4800	E-mail	info@mobitech.io		
주력비즈니스 분야	자율주행 / 스마트 시티 / 보안				
주력 제품명 및 서비스	모빌테크 정밀도로지도 / 레플리카 시티 / 디플러스뷰				
투자유치	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2억원(네이버, '18년)</li> <li>- 2억원(현대자동차그룹, '18년)</li> <li>- 5억원(TIPS, '19년)</li> <li>- 10억원(우리은행, '19년)</li> </ul>				

## □ 기업설명

Mondrian AI는 빅데이터, 인공지능, 데이터 시각화 분야의 전문성을 활용하여 데이터 기반 혁신과 변화를 이끌어 냅니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Tensorflow, Keras, Caffe, Caffe2	데이터 종류 및 확보	협약기업 마다 각기 진행
-------	----------------------------------	-------------	---------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- 시계열 데이터에 대한 분석과 자체 AI 알고리즘으로 공장 내 공정 품질 예측
- AI Box (딥러닝 / 머신러닝 연구용 Workstation) 제품 보유 (SW+HW 패키지)
- AI 알고리즘 개발용 웹 플랫폼 기술개발 및 제품 상용화 (다중사용자 가능+저비용)

### 제품 및 서비스 개요

- 'AI Playground' 다중 사용자가 손쉽게 활용 가능한 인공지능 알고리즘 개발 플랫폼
- 'Vision Factory' 비침투식 스마트 팩토리 모니터링 도구
- 'Mondrian Workstation' 딥러닝/빅데이터 분석 전용 워크스테이션
- 'Data Catalog' 공개 데이터 공유 플랫폼

### 제품 및 서비스 이미지



AI Playground



Vision Factory



Mondrian Workstation



Data Catalog

## □ 사업정보

- 2017.12 K-Global 300 과기정통부ICT 유망기업 선정



<b>비즈니스 모델</b>	인공지능, 빅데이터, 데이터 시각화와 관련한 전문 분야의 기술 도입의 어려움을 겪는 기업들에게 기술 컨설팅을 포함하여 솔루션과 시스템을 개발하여 제공
<b>목표시장/규모</b>	1) 국내 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 공교육 교과과정 서비스 연계</li> <li>○ 대학, 대학원 데이터 분석 플랫폼</li> <li>○ 기업 및 연구부서용 데이터 센터 운영용</li> <li>○ 시민 공모전/경진 대회 플랫폼으로 확대</li> </ul> 2) 해외 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미래 산업 교육에 투자 확대 중인 아시아 개발 도상국 수요</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	KT, 오리온, 인천시, 서울시, 인천 테크노파크, 인천 스마트 시티
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 기업 및 산업현장에 데이터 중심적 체계와 인공지능 모델을 제공하는 Data Technology 기업으로의 자리매김</li> <li>➢ 인공지능 솔루션 'Mondrian Data Platform' 출시 및 시장진출</li> <li>➢ 투자 유치를 통한 기술혁신 기업으로의 역량 강화</li> </ul>	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	몬드리안에이아이(주)	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	홍대의
<b>전화번호</b>	+82 32-713-7984	<b>E-mail</b>	contact@mondrian.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	1) AI 기반 빅데이터 처리 인프라구축    3) 데이터 분석 및 시각화 2) 산업용 인공지능 알고리즘 개발    4) 데이터 활용 컨설팅				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	AI Playground, Vision Factory, AI Box Workstation, Data Catalog				
<b>투자유치</b>	0.1 억원 (인천창조경제혁신센터, '18년)				

## □ 기업설명

미스터마인드는 자연어처리 기술을 기반으로 한 어르신 감성대화 인형을 만들고 있는 인공지능 스타트업입니다. 일상대화 속 리서치 알고리즘을 통해 어르신의 치매 진단을 사전에 확인하고 100만개의 감성대화 데이터를 통해 고독사를 예방합니다. 또한 일상대화 속 부정적 단어를 감지하고 경고하여 각종 어르신 문제를 사전에 예방합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	PYTORCH, TENSORFLOW, KERAS	데이터 종류 및 확보	텍스트, 체험단 서비스를 통한 데이터수집 외부아웃소싱

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- 자연스러운 대화를 하면서 질문자가 의도하는 실험을 진행하여 표본의 숨겨진 특성을 파악하고 분석할 수 있는 기술
- 발화를 도메인 지식과 연결하여 숨겨진 의미를 분석하고 숨겨진 의미에 따라 다른 문장 형태로 확장하는 기술

### 제품 및 서비스 개요

- 치매진단 및 예방
- 고독사 예방
- 감성대화를 통한 우울증, 외로움 해소
- 관리자시스템을 통한 효율적인 관리체계 구축

### 제품 및 서비스 이미지

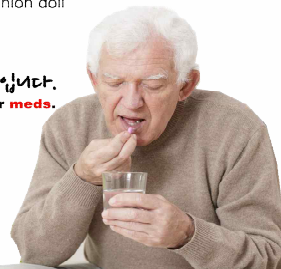
인공지능 자연어 처리 기술기반  
Based on artificial intelligence natural language processing technology

## 말동무 인형

a companion doll



약 드실 시간입니다.  
It's time for your meds.

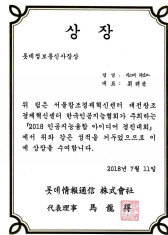




## □ 사업정보

- 2017.04 중소기업벤처부 창업진흥원 창업과제선정
- 2017.05 중소기업벤처부 TIPA R&D과제선정
- 2017.12 과학기술정보통신부 주관 K-Global 300기업선정
- 2018.04 중소기업벤처부 TIPS 과제선정
- 2018.07 2018 국제인공지능대전 인공지능경진대회 수상
- 2018.11 MIK 2019 Conference & Networking 시즌2 'MIK TOP 2 AWARDS'

인공지능 전문가들로 구성된  
미스터마인드



비즈니스 모델	HW결합
목표시장/규모	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 목표시장 : 지역 지 자치체, 요양시설, 실버타운</li> <li>• 규모 : 노인돌봄서비스 1100억원 예산소요(2019년도), 매년 증가</li> </ul>
국내외 고객	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 거제시청_경로당</li> <li>• 광주동구청_독거어르신</li> <li>• 제주시 보훈청</li> </ul>
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• B2G 채널을 통한 지속가능한 매출구조 형성</li> <li>• 2020년 B2C분야로 확대하여 5년내 700억 매출목표</li> </ul>	

## □ 기본정보

기업명	미스터마인드	설립연도	2017년	대표자	김동원
전화번호	+82 10-9327-7179	E-mail	dwkim@mindmap.ai		
주력비즈니스 분야	자연어처리/스마트토이/AI플랫폼				
주력 제품명 및 서비스	<b>어르신 말동무 인형 돌돌이</b> : 치매예방 및 어르신 케어 봇 <b>AI 캡슐</b> : 커스터마이징이 가능한 캡슐형 AI스피커 <b>WIBO 챗봇빌더</b> : 누구든 쉽게 만들 수 있는 챗봇 빌더				
투자유치	2017 2억원 (인포뱅크) 2017 1천만원 (벤처스퀘어) 2019 1억원 (인포뱅크)				



(주) 미스테리코

<https://mysterico.com>

**□ 기업설명**

미스테리코는 라이프 솔루션에 최적화된 인공지능을 만들고 있습니다.  
 현재 자연어 처리(NLP)를 활용한 챗봇 빌더 라떼 AI 를 운영중에 있으며  
 추 후 업무자동화, 푸드테크 등 다양하게 사업을 다각화 할 계획을 가지고 있습니다.

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임웍	텐서플로우, 파이토치	데이터 종류 및 확보	자체 구축
------	-------------	----------------	-------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

자연어 기반의 의도 분석, 감정 분석, 문단 요약, 웹 크롤링 엔진

**제품 및 서비스 개요**

- 라떼 AI (누구나 손쉽게 만들 수 있는 챗봇 빌더),
- 라떼 스토어 (외국인을 대상으로 국내 서비스 쿠폰 구입 및 예약 결제),
- 라떼 VOC (온/오프라인 고객들의 의견을 감정분석으로 인공지능 분석)

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2018.12.20 스테이지 나인 테헤란로 창업대회 장려상 수상
- 2019.04.03 (사)벤처기업협회 PSWC 17기 선정
- 2019.05.27 "인공지능 챗봇을 이용한 대화형 설문조사 제공 시스템 및 방법" 특허 출원
- 2019.08.28 CNTTECH(주) 투자 유치
- 2019.09.12 인공지능 챗봇 빌더, 라떼 AI 출시
- 2019.09.26 신용보증기금 Start-up Nest 6기 선정
- 2019.10.12. 벤처기업확인



비즈니스 모델	온라인 정기 결제
목표시장/규모	국내 / 추정 미비
국내외 고객	국내외
<b>향후 계획</b>	

온/오프라인에서 사물인터넷으로 확장하여 서비스 확대 및 강화

## □ 기본정보

기업명	주식회사 미스테리코	설립연도	2018년	대표자	고남길
전화번호	+82 1072553466	E-mail	liam@mysterico.com		
주력비즈니스 분야	AI				
주력 제품명 및 서비스	자연어처리				
투자유치	씨엔티테크(주) 투자유치				



# (주)바이칼에이아이

.baikal.ai

## □ 기업설명

인공지능 기업으로 인간 하는 인공지능, 인간 의 인공지능 기술 개발 진  
 행하고 . 어인지 으로 의료 인공지능 알고리즘개발 지 한 솔루션  
 공 .

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시 지능	지능	어지능
	시계 이 드리 모	■ 이 공	하드 어 로 스
	화	자 주행	지능
	지능	능한 지능	기
프레임웍	ensor lo v2.0	데이터 종류 및 확보	국 국어원 리 치, ub site(정 화진 원)

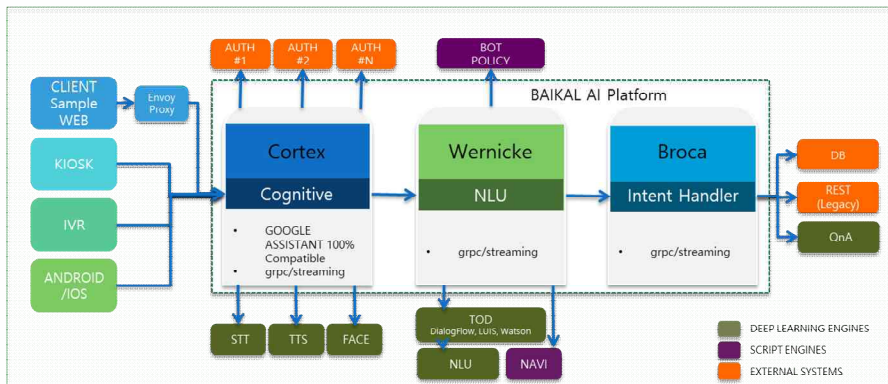
### 핵심보유 인공지능 기술 설명

구 어시스트 트 100 는 인공지능 대화 플 폼 B L 플랫폼  
 하고 . 이는 화 한 한 인 이스 지원 . 한 100  
 닝 기 의 한국어 자연어 리엔진 서 적지 대화, 텍스트기 의  
 엔진 지고 .

### 제품 및 서비스 개요

- B L onversational PL
- B L NLP 한국어 자연어 리 엔진
- B L P 한국어 B 사 모 로 이 서 사용
- B L DVD(Deep Voice Detector)-개발진행

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- 2019년 초기창업패키지 선정



<b>비즈니스 모델</b>	Saas, public Service
<b>목표시장/규모</b>	순수 NLP 시장은 2020년 기준 300억원 규모로 추정 텍스트마이닝 시장으로 확대하면 2020년 기준 4400억원이상 추정 치매시장은 국내 연간 규모는 14조원 규모로 추정(2017년기준) 치매검진 시장규모는 연간 2조원 규모로 추정
<b>국내외 고객</b>	하나은행(한국)-인공지능 챗봇 관련 솔루션

**향후 계획**

NLP 기술의 지속적인 업그레이드  
대화형플랫폼 서비스의 커머셜 버전 출시  
바이칼 DVD 개발 및 서비스 플랫폼 구축

□

**기본정보**

<b>기업명</b>	(주)바이칼에이아이	<b>설립연도</b>	2019년	<b>대표자</b>	윤기현
<b>전화번호</b>	+82 2-719-3103	<b>E-mail</b>	master@baikai.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	자연어(NLP)엔진, 텍스트 마이닝, 의료용 알고리즘 개발				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	Baikal NLP, Baikai conversational Platform				
<b>투자유치</b>	3000만원(엔젤투자자, 2019) 6000만원(사계절출판사, 2019)				

□ 기업설명

버즈폴은 자궁경부암 초기검진을 인공지능을 이용하여 원격판독할 수 있는 Cerviray™를 개발하였으며, 의료격차가 심한 중국과 동남아 시장을 주요 타겟으로 합니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러브/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	협약병원승인으로 자궁경부 영상 확보
-------	------------	-------------	---------------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

자궁경부암 진단에 특화된 자체 개발 인공지능 알고리즘 BuzzNet v1.0은 기존의 흑백 의료영상 이미지와 달리 Full color로 구성된 의료영상의 병변 추출 및 탐지에 최적화된 자체 개발된 알고리즘입니다.

**제품 및 서비스 개요**

Cerviray는 인공지능 기반의 자궁경부암 원격판독 시스템

**제품 및 서비스 이미지**



1. 인공지능 시스템 SW + 자궁경부촬영 전자음도경 HW 세트로 구성
2. 자궁경부의 이상 여부를 형태학적으로 판단하는 VIA 기법 적용
  - 원격지 병원에서 자궁경부 영상 촬영 및 의뢰 (서버로 전송)
  - 인공지능 서버가 1차 판독 (실시간)
  - 대도시의 전문 판독의가 최종 판독
  - 결과지를 의뢰 병원에 전송 (24시간 이내)
  - 최종 판독결과를 인공지능이 재학습 (정확도 지속 향상)

□ 사업정보

- 2015년 과기부 선정 K-global 300 기업 선정
- 2017년 과기부장관 표창 수상
- 2019년 NTTDATA Open Innovation Contest 최종예선 Finalist



비즈니스 모델	의료 ICT
목표시장/규모	중국시장 / 280억 위안 (한화 5조원)
국내외 고객	- 의료환경이 열악한 지역의 산부인과 - VIP 여성 전문병원
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인증 진행: CE MDR, KFDA, CFDA</li> <li>- 중국: 북경자회사를 통해 CFDA 승인 후 중국 매출발생 (2020)</li> <li>- 동남아시아 : 유럽CE 인증 및 KFDA 승인을 통한 매출발생 (2020)</li> <li>- 아프리카 : KFDA 승인을 통한 진출 (2020)</li> </ul>	

□ 기본정보

기업명	버즈폴	설립연도	2014년	대표자	정재훈
전화번호	+82 2 6497 8800	E-mail	contact@buzzpole.com		
주력비즈니스 분야	의료영상 분석				
주력 제품명 및 서비스	써비레이 에이아이				
투자유치	비공개				

□ 기업설명

뷰노는 의료분야에 인공지능 기술을 적용해 X-ray/CT/MRI 등 의료영상부터 생체신호까지 다양한 데이터를 분석하고 진단을 보조하는 의료 인공지능 솔루션 개발 기업입니다. 뷰노는 제품기획/기술개발/인허가/임상검증 등 인공지능 의료기기 상용화 전주기에 대한 독보적인 경험을 보유하고 있으며, 자체 개발 AI 플랫폼인 VunoNet을 기반으로 다양한 의료기관 및 기업과 협력해 의료 소프트웨어를 개발하고 있습니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	VUNO-Net™ 외 다양한 프레임 워크를 사용 중	데이터 종류 및 확보	다양한 의료 데이터(X-ray, CT, MRI, Funduscopy etc)

핵심보유 인공지능 기술 설명

뷰노는 인공지능 의료 영상 판독 솔루션의 개발에 필요한 레이블링툴, 영상전처리 알고리즘, 학습 알고리즘, 임상시험지원툴 등 전 과정에 필요한 모듈을 직접 개발하고 최적화 함으로써 빠른 R&D 성과를 달성함. 의료분야에 특화된 머신러닝 엔진인 뷰노넷(VUNO-Net™)을 자체 개발하여, 불필요한 연산 최소화를 통해 메모리 사용량을 최적화 하였습니다. 이를 통해, 일반적인 의료장비의 저 사양 하드웨어에 임베딩(Embedding)이 가능하고, 경제적인 Cloud Service 지원이 가능함

제품 및 서비스 개요

■ 뷰노메드 본에이지(VUNO Med®-Bone Age)

국내 최초의 AI 기반 골연령 진단 소프트웨어로 성조숙증/저신장증 등의 검사를 위해 촬영된 수골(손뼈) X-ray 영상을 인공지능이 자동으로 분석, 의사의 판독 업무를 보조하는 의료 인공지능 솔루션

■ 뷰노메드 딥브레인(VUNO Med® -DeepBrain)

AI 기반으로 다양한 퇴행성 뇌질환에서 발생하는 뇌실질 위축 정도를 정량화 및 패턴화하고, 동일 연령/성별의 정상인과 비교해 진단에 도움을 주는 의료 인공지능 솔루션

■ 뷰노메드 체스트 엑스레이(VUNO Med®-Chest X-ray)

AI 기반으로 환자 흉부 X-ray 영상에서 주로 관찰되는 결절, 경화, 기흉, 삼출, 간질성 음영 등의 주요 비정상 소견에 대한 정상/비정상 분류와 의심되는 병변 부위 정확히 제시해 영상 판독을 보조하는 의료 인공지능 솔루션

■ 뷰노메드 딥에이세스알(VUNO Med®-DeepASR)

영상 판독문 음성 인식 소프트웨어로 의료진의 판독내용을 실시간으로 문서화함으로써 ▶의료진 녹음 ▶전사자의 기록(Medical Writer) ▶의료진 검증을 거치는 기존 판독 과정의 소요 시간을 단축하고, 오류발생 가능성을 최소화함

제품 및 서비스 이미지



국내 최고 수준의 의료기관과 공동 R&D 및 임상연구를 통해, 신뢰성 있는 학습 데이터를 확보하고, 임상 검증을 위해 각 분야에서 저명한 전문의 3인 이상의 합의를 토대로 최적 표준(Gold Standard)을 구축하고 있음.



## □ 사업정보

- 2018. 5. 아마존웹서비스(AWS) 개최 국내 인공지능 스타트업 경연 대회 'AWS AI Startup Challenge 2018' 1위
- 2018. 9. 의료영상기술학회(MICCAI)가 주최한 녹내장 영상 분석 대회에서 2위
- 2018. 9. 인터내셔널데이터코퍼레이션코리아(IDC)가 개최한 '제2회 IDC 디지털 트랜스포메이션(Digital Transformation, DX) 어워드 2018'에서 한국 수상기업 선정
- 2018. 11. 2018년 북미방사선의학회(RSNA)가 후원 및 의뢰한 kaggl 과제에서 뷰노메드의 체스트X레이 기반 딥 러닝 기술이 상위 1%(전체 3,000여명 중 23위)에 선정



<b>비즈니스 모델</b>	뷰노의 의료 인공지능 솔루션은 ▲소프트웨어 직접판매방식 뿐만 아니라 ▲클라우드(Cloud) 서비스 ▲의료영상저장전송시스템(PACS) 연동 ▲의료기기 연동 등 크게 4가지 형태로 시장에 진출 중
<b>목표시장/규모</b>	주요 목표 시장 : 국내외 병원, PACS기업, 의료장비기업 등 규모 : Allied market research에 따르면 세계 인공지능 헬스케어 소프트웨어 시장규모는 2016년 9.4억 달러에서 연평균성장률 47.6%로 2023년 14.5억 달러 규모로 예상됨
<b>국내외 고객</b>	국내 상급종합병원을 비롯한 주요 중대형병원에 납품 중
<b>향후 계획</b>	

### ■ 다양한 AI 의료 솔루션 개발 및 상용화를 통해 사업분야 확장

- 현재 제품화 단계에 있는 제품은 10여가지며, R&D 단계에 있는 제품은 그 이상으로, 진단 뿐만 아니라, 치료, 예후/예측 등 의료 분야에 적용 가능한 인공지능 영역을 확대

### ■ 국내외 파트너링 확대

- 해외 의료기기 기업, PACS 기업 등 의료영상관련 기업과의 협력을 도모하며 협력사 주력 제품에 뷰노메드 제품을 연동하여 판매 추진
- 해외 주요 병원 및 의료진과의 공동연구를 통해 국가 별 임상환경 및 인증적 특징에 맞춰 제품의 현지화를 진행하며, 이를 바탕으로 현지 사업화에 역량 강화

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주식회사 뷰노	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	이예하
<b>전화번호</b>	+82.2.515.6646	<b>E-mail</b>	hello@vuno.co		
<b>주력비즈니스 분야</b>	의료인공지능 소프트웨어				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	▲뷰노메드 본에이지 ▲뷰노메드 딥브레인 ▲뷰노메드 체스트 엑스레이 ▲뷰노메드 딥에이에스알				
<b>투자유치</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 약 30억원 (16년 Series A 투자, SBI인베스트먼트, 스마일게이트인베스트먼트, HB인베스트먼트)</li> <li>- 약 50억원 (18년 전략적 투자, 녹십자홀딩스)</li> <li>- 약 67억원(18년 Series B 투자, 퓨처플레이, SBI인베스트먼트, 스마일게이트 인베스트먼트, HB인베스트먼트)</li> </ul>				



# 주식회사 블루바이저

<https://highbuff.com>

## □ 기업설명

(주)블루바이저는 국내외 글로벌 시장에 인공지능 재테크 플랫폼 '하이버프'를 공급하고 있는 기업입니다. 올해 실리콘 벨리에 현지 법인을 설립해 적극적으로 글로벌 시장에 도전하고 있으며, 최근 뉴욕 패밀리 오피스 챌린지, 터키 국제 스타트업 서밋, 영국 핀테크 엑셀러레이팅 프로그램 등에서 우수한 성적을 거두며 글로벌 기업으로 도약하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	TensorFlow, Keras 등	데이터 종류 및 확보	데이터의 종류: 수급, 거래, 시세, 뉴스 등 데이터의 확보: API 수집, 데이터 크롤링 등

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- 빅데이터 수집 & 군집화: 자체적으로 금융 빅데이터 수집 및 군집화
- 머신러닝 알고리즘: 머신러닝을 통한 수십만 건의 백테스트로 최적의 투자 전략 수립
- CNN 차트 예측: CNN 알고리즘으로 예측 차트 도출
- 실시간 모니터링 & 수시 리밸런싱

### 제품 및 서비스 개요

인공지능(이하 "AI")이 재무분석, 포트폴리오 산출, 자산배분, 투자 시행, 리밸런싱, 모니터링의 전 과정을 수행하는 자동화된 투자 플랫폼 "하이버프"를 모바일 애플리케이션이나 인터넷을 통해 고객에게 제공하고 있습니다.

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- 2019.06 New York family office funding challenge 우승
- 2019.09 RBS / NatWest FinTech accelerator program in U.K. 선정
- 2019.09.19 Takeoff International Startup summit WINNER in ISTANBUL
- 2019.09.25 K-Pitch in Silicon Valley 3등



<b>비즈니스 모델</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 고객인 구매 기업은 하이버프 버전에 따른 소프트웨어 라이선스를 구매함.</li> <li>➢ 구매 기업이 지급하는 비용은 고객 및 최대 운용가능금액에 따라 상이함.</li> <li>➢ 구매 기업은 임직원 복지증진을 위해 하이버프를 임직원에게 재테크수단으로 제공함.</li> <li>➢ 임직원은 수익금과 원금의 일부를 수시입출금 가능함.</li> </ul>
<b>목표시장/규모</b>	글로벌 금융 자산 시장 90,000조 중 매출 총 1조 원 달성 추진
<b>국내외 고객</b>	기업 및 고액자산가 등

**향후 계획**

현재 글로벌 AI 재테크 플랫폼을 만들고 있지만, 향후 이를 기반으로 글로벌 인공지능 은행을 설립하는 것이 최종 목표입니다.

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)블루바이저	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	황용국
<b>전화번호</b>	+82 505-290-2962	<b>E-mail</b>	ceo@bluevisor.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	SaaS				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	국문: 하이버프, 영문: HighBull Plus/HB+				
<b>투자유치</b>	private				



# 주식회사 블루시그널

www.bluesignal.co.kr

## □ 기업설명

블루시그널은 자동차, 물류 등 도로에서 발생할 수 있는 교통 상황을 미리 알고 대비할 수 있는 교통 예측 정보를 서비스한다. 예측 범위는 2분 후부터 6시간 이후까지 이며 기상 예보로 날씨를 미리 예측하듯 운전자가 목적지까지 교통 상황과 교통 신호를 정확히 예측해 가장 빠르고 사고 위험 없이 내비게이션이나 헤드업디스플레이(HUD)를 통해 안내할 수 있다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input checked="" type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	자체	데이터 종류 및 확보	국토부, PEMS
-------	----	-------------	-----------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

모신러닝 기반의 과거 교통데이터에 접목하여 높은 미래 교통상황 예측기반의 서비스 모델

### 제품 및 서비스 개요

\* 기존에 수집되고 있는 교통 빅데이터와 수집 인프라를 활용하여(필요시 자체 개발할 교통수집장치[센서, 보드, App SW]) 수집된 교차로별 현위치, 차량수등의 교통정보(빅데이터- 기존,가공포함)를 분석 및 예측 알고리즘을 통해 교통의 이동성, 안전성, 효율성 및 교통 환경을 혁신적으로 개선할수 있도록 하는 신교통 정보인 교통상황 예측정보 제공 서비스 시스템 개발

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2016 세계 지능형 자동차 기술 대전(베이징) 특별상 수상
- 2017 Infiniti Mobility Lab (싱가폴) 세계7개 기업 한국기업 최소 등록
- 2018 MicroSoft CEO 사티아 나델라 미래 혁신 AI 기술로 소개
- 2019 JumpStart Up (홍콩) 스마트시티 기술 분야 Global Top 1



비즈니스 모델	기술라이선스, 사용료, System Integration, 유지보수 비용
목표시장/규모	N/A
국내외 고객	자동차제조, 물류,정부(스마트시티),보험
<b>향후 계획</b>	
<p>전세계 모든 국가에서 수집하고 있는 과거 교통정보들을 인공지능형 예측엔진과 교통산업서비스 플랫폼을 통해 2분후부터 6시간까지에 발생할수 있는 모든 교통상황을 예측하여 상황별로 교통과 관련된</p> <p>산업(자율주행,물류,보험,신호등,스마트시티,제난,긴급,공유자동차) 산업에 특성별 미래 교통정보를 제공함</p>	

## □ 기본정보

기업명	주식회사 블루시그널	설립연도	2015년	대표자	백승태
전화번호	+82-42-863-6136	E-mail	red3922@bluesignal.co.kr		
주력비즈니스 분야	인공지능 기반의 미래 교통상황 예측 서비스				
주력 제품명 및 서비스	교통상황 예측정보 제공 서비스 시스템 개발				
투자유치	N/A				



# 주식회사 블루프린트랩

.blueprint-lab.com

## □ 기업설명

블루프린트랩 사 의 얼굴로 2 이미지 이 , 이 기 업이 사 할 수 형 의 이 로 재 루 의 형 로 제공 인공지 기업 니 .

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 지	성지	지
	시계 이 본/모	이 가공	/로 스
	학습	주행	지
	성지	가 한 지	기
프레임웍	TensorFlo	데이터 종류 및 확보	얼굴의 2 , 이

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- 인의 얼굴 이 분 인에 제 을 해 주 고 제공
- 2 이미지로 이 성해 재 성 기술

### 제품 및 서비스 개요

- 사 가 라로 얼굴을 스 그 사 의 얼굴 이 기 으로 안경을 고 안경 AR기술을 사 가상으로 해 수 가상피팅 서비스

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.01.01. 팀원 사진
- 2019.02.26. McLaren에 얼굴인식과 가상피팅 기술 제공
- 2019.06.12. 대통령 북유럽 순방에 경제사절단으로 동행
- 2019.07.26. TIPS프로그램 선정



비즈니스 모델	License + Subscription
목표시장/규모	전세계 안경시장의 마케팅, IT분야/\$40.4B(약 50조원)
국내외 고객	HotSunglass(한국), Blink(한국), McLaren(영국), L'amy(프랑스), MASQ(미국), Hyphen(미국)

### 향후 계획

현재 사업을 운영 중인 안경분야 뿐만 아니라 뷰티, 성형수술 후 모습예측, 얼굴인식을 통한 본인인증 등의 분야로 사업을 확장할 예정이며 해당분야의 잠재 고객들과 사업 방향을 논의 중

## □ 기본정보

기업명	블루프린트랩	설립연도	2017년	대표자	신승식
전화번호	+82 70-7526-6897	E-mail	charlie@blueprint-lab.com		
주력비즈니스 분야	AI, AR, E-commerce, Fashion				
주력 제품명 및 서비스	V2, 얼굴인식 가상피팅 서비스				
투자유치	한양대학교 기술지주회사, 신한금융그룹				



# 주식회사 비주얼캠프

www.visual.camp

## □ 기업설명

비주얼캠프는 국내 유일의 시선추적 소프트웨어 전문 개발 기업으로서 인공지능기반 모바일 시선추적 기술을 보유하고 있습니다. 눈으로 화면을 조작하고 모바일 사용자들의 시선 데이터를 분석해보세요.

## □ 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Tensorflow, Keras	데이터 종류 및 확보	자체확보 이미지/비디오
-------	-------------------	-------------	--------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

시선추적 인공지능으로 Appearance-based gaze tracking이라고도 불리며, 스마트폰 및 태블릿 등에 설치되어 있는 전면 카메라로 시선추적하는 기술. 현재 모델은 사용자 얼굴 이미지 및 랜드마크, 그리고 양쪽 눈 이미지를 사용하여 화면의 x,y좌표를 예측함. 모델의 파라미터 수는 약 20,500개로 실시간 모바일 환경에서도 시선추적이 가능하도록 여러 모델링 기법을 활용하여 간소화 시킴.

### 제품 및 서비스 개요

모바일 앱 개발자를 위한 SDK(Software Development Kit)

- 별도 카메라 불필요
- 적용 분야1: 모바일 사용 행태 테스트 (게임 QA 등)
- 적용 분야2: 시선 인터랙티브 콘텐츠 (웹툰 스크롤링 등)
- 적용 분야2: 시선기반 상품추천 인공지능 (쇼핑몰 등)

### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2018.12.10 신한퓨처스랩 4기 데모데이 '장애인용 시선추적 ATM 개발'
- 2019.04.24 2019 대한민국 임팩테크 대상 '국무총리상' 수상
- 2019.08.26 2019 중소기업기술혁신대전(ITS) '국무총리상' 수상
- 2019.10.21 2019 세계 VR 산업대회 '우수상' 수상



<b>비즈니스 모델</b>	소프트웨어 라이선스 판매, 수익쉐어
<b>목표시장/규모</b>	글로벌 데이터 시장 (IDC) 크기 2018 1660억달러, 2022 2600억달러/ 2030년까지 인공지능이 세계 경제에 13조달러 기여할 것(맥킨지)
<b>국내외 고객</b>	- 의료: 건국대학교 병원 재활의학과(한국) - 헬스케어&예술: 북경청년문화예술협회(중국) - 연구 및 개발: 경희대학교, 아주대학교(한국) - 교육: SK C&C-교원, Oxflo (한국)
<b>향후 계획</b>	

모바일 SDK 무료배포를 통해서 스마트폰 시선추적 생태계 조성. 모바일 시선추적 데이터를 활용하여 SaaS모형을 도입해 나갈 예정.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	비주얼캠프	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	석윤찬
<b>전화번호</b>	+82 70-7945-7799	<b>E-mail</b>	contactus@visual.camp		
<b>주력비즈니스 분야</b>	시선추적(eye-tracking) 소프트웨어 개발				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	TrueGaze Mobile SDK				
<b>투자유치</b>	2018년 시리즈 A 투자 유치 18.5억원				



# (주)비피유홀딩스

www.bpuholdings.com

## □ 기업설명

비피유홀딩스(BPU Holdings)는 인공감성지능 (Artificial Emotional Intelligence, 이하 AEI) 분야를 개척하고 있는 글로벌 회사로 대한민국에서 설립되었으며, 서울에 본사를 두고 있습니다. 우리 회사는 가장 혁신적이고 믿을수 있는 AEI 기술 개발을 목표로, 세계 최초의 AEI 플랫폼인 AEI 프레임워크(AEI Framework)를 개발하였으며, 이를 바탕으로 다양한 솔루션을 준비중에 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드라이브/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	AEI Framework	데이터 종류 및 확보	Image, Conversation set (internally prepared)
-------	---------------	-------------	---

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

당사는 인공감성지능(Artificial Emotional Intelligence)기술을 개발하고 있습니다. 인공지능(Artificial Intelligence, 이하 AI)이 인간의 생각을 구현하는 것이라면, AEI는 인간의 감정을 이해하고 구현한다는 점에서 기존 인공지능보다 더 진화한 AI라 할 수 있습니다. 비피유홀딩스는 기존 AI에 감성지능인 티를 접목시킨 AEI 기술을 응용하여 자신의 감정을 스스로가 이해하고 객관화하여 다양한 관계에 대한 관리를 할 수 있게 합니다. 이와 함께 소셜미디어의 데이터를 분석하여 감성적인 의미와 트렌드를 모니터링할 수 있는 서비스를 제공할 예정입니다.

### 제품 및 서비스 개요

Brand Reader : AEI 기반의 소셜미디어 평판 분석 플랫폼으로 소셜미디어상의 다양한 감성을 분석하여, 시장내 트렌드 및 평판 파악  
Zimgo Polling : AEI기반의 진화된 선거예측 솔루션  
AEI Studio : 쉬운 UI 기반의 대화형 AI 빌더

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2018년 CIO Europe 선정 Top 20기업 선정, 2018년 Silicon Review 선정 Top50 기업 선정, 2019년 벤처기업 인증, 2019년 인공지능 협회 AI Biz 인증, 2019년 CIO APAC 선정 Top 20기업 선정, 미국국립과학재단 클라우드 및 자율컴퓨팅 센터 기업지원 이사회 의장사(2019), 조선일보 주관 소비자가 뽑은 브랜드 대상(2019), 머니투데이 주관 4IR Award 수상(의료 인공지능부문, 2019)



비즈니스 모델	플랫폼 비즈니스 및 파트너십
목표시장/규모	Not fixed
국내외 고객	각 산업의 주요 개발사, 학계(인공지능관련), 투자자
<b>향후 계획</b>	

AEI 기술 제공 및 파트너사 확보를 통한 AEI 기반 생태계 조성

## □ 기본정보

기업명	(주)비피유홀딩스	설립연도	2012년	대표자	카를로스 아트 네바레스
전화번호	+82 2-548-9593	E-mail	helpdesk@bpuholdings.com		
주력비즈니스 분야	인공감성지능 기반 플랫폼, API 제공				
주력 제품명 및 서비스	Zimgo Brand Reader, Zimgo Polling, AEI studio				
투자유치	약 600억원 (클라우드 펀딩 방식, '16년)				



빅데이터로 부동산의 가치를 밝히다.

빅밸류

www.bigvalue.co.kr

### □ 기업설명

빅밸류는 빅데이터와 인공지능을 통한 부동산 및 금융혁신의 실현을 목표로 지난 2015년 설립한 스타트업입니다. 빅데이터와 인공지능 기술로 부동산 시세를 자동으로 산정하는 시스템을 개발했으며, 주요 시중은행과 금융기업에 공급하고 있습니다. 금융위원회의 지정 대리인제도에 1, 2, 3차 모두 선정되었으며, 1차 협력기업인 하나은행과 계약을 체결하여 지정대리인 선정 기업 중 최초로 시중은행의 주요업무를 위탁수행하고 있습니다.

### □ 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로봇릭스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임웍	자체개발	데이터 종류 및 확보	공공데이터 포털
------	------	-------------	----------

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

빅밸류는 핵심 보유 인공지능 기술과 관련하여 다음 영역에서 대한민국 특허를 획득했습니다

- 1) 빅데이터를 이용한 부동산 시세 추정 시스템 및 방법
- 2) 실거래가 및 공시지가를 이용한 부동산 시세추정장치 및 방법
- 3) 부동산 시장 균집화 방법 및 장치, 이를 이용한 부동산 시세 추정 시스템 및 방법
- 4) 유사도 점수에 기초하여 결정된 거래사레 부동산을 이용한 부동산 시세 추정 시스템 및 방법
- 5) 위치기반 빅데이터 시스템

#### 제품 및 서비스 개요

(제품)	(서비스)
1) 빌라시세 데이터	1) 빌라시세닷컴(villasise.com)
2) 부동산 공간정보 솔루션	- 주소기반 연립다세대 시세조회 서비스
3) 신축시세 시뮬레이터	2) 로빅(lobig.co.kr)
4) 산업단지/공장 데이터	- B2B법안전용 시세조회 플랫폼

#### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보



- > 2016년 제1회 매경 핀테크 어워드 '우수상' 수상
- > 2017년 연립/다세대시세정보서비스 '로빅' 공식런칭
- > 2017년 주소검색기반 자동시세솔루션 '빌라시세닷컴' 출시
- > 2018년 9월 금융위원회 지정대리인 기업 1차 선정(하나은행)
- > 2018년 11월 B2B법인 전용 부동산 시세 조회 플랫폼 '로빅'런칭
- > 2019년 1월 금융위 지정대리인 2차 선정(신한은행)
- > 2019년 1월 정보화진흥원 DNA 100대 혁신기업 선정
- > 2019년 5월 과학기술정보통신부 '부동산 빅데이터 센터' 선정(중소기업 플랫폼)
- > 2019년 6월 금융위 혁신금융 서비스 규제 샌드박스 선정 (50세대 미만 아파트)

<b>비즈니스 모델</b>	Data와 AI를 활용한 부동산시세 자동산정 시스템의 개발과 공급
<b>목표시장/규모</b>	공공기관과 건설회사에도 자동시세 산정솔루션을 납품할 계획이며, 장기적으로는 빅밸류 주도의 자산관리 플랫폼을 구축하는 것이 목표
<b>국내외 고객</b>	하나은행, 신한은행, 신한생명보험, 부산은행, 대구은행, 어니스트펀드, 한국데이터산업진흥원, 리파인,뱅크샐러드, 스페이스워크

### 향후 계획

자동시세 산정의 대상을 순차적으로 확대할 예정입니다. 현재 연립/다세대주택 및 50세대 미만 나홀로 아파트에 대한 자동시세를 제공하고 있는데 향후에는 공장/산업단지, 토지, 빌딩 등의 자동시세 산정솔루션까지 개발하여 정기 시세를 공급할 계획입니다. 단기적으로는 부동산의 전영역에 대한 자산가치 자동산정기술을 가진 회사로 발돋움 하고, 장기적으로는 빅밸류가 주도하는 부동산 자산관리 플랫폼을 구축하는 것이 목표 입니다.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	빅밸류	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	김진경
<b>전화번호</b>	+82 2-779-9365	<b>E-mail</b>	info@bigvalue.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	부동산 빅데이터 &인공지능 솔루션 개발				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	부동산 시세 자동산정 솔루션				
<b>투자유치</b>	비공개				



(주)빅트리  
www.ibigtree.kr

□ **기업설명**

'BIGTREE'는 빅데이터, 인공지능, 금융공학 전문가로 이루어진 핀테크 스타트업으로 빅데이터 분석 플랫폼과 로보어드바이저를 개발 및 공급하고 있습니다. 금융의 대중화를 위해 개발된 로보어드바이저 'BIGBOT'은, 금융위원회 주관 로보어드바이저 테스트베드 심사를 정식 통과, 투자 플랫폼과 대형 금융사에 등록되었고 자연어 분석 플랫폼 'BIGBOT LINGUIST'는 다수 대기업에 서비스를 제공하며 그 성과를 인정받고 있습니다. 'BIGTREE'는 2015년부터 오롯이 연구 성과로 수익을 창출해 온 기업으로, 기술이 인간의 삶을 보다 효율적으로 개선해나간다는 믿음 아래 기술 개발에 매진하고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드림/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

<b>프레임워크</b>	LSTM & CNN 융합, BERT	<b>데이터 종류 및 확보</b>	외부수집 및 구매
--------------	---------------------	--------------------	-----------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

- 시계열 데이터에 대한 특징 추출 및 학습을 통한 추세예측 기술
- VoC 텍스트 데이터로부터 고객 의도에 따른 데이터 라벨링 및 학습 기술

**제품 및 서비스 개요**

**BIGBOT (로보어드바이저)**

- 인공지능이 20년간의 금융 데이터를 학습하여 시장을 예측/분석하는 로보어드바이저 서비스입니다.
- 빅데이터 인공지능과 금융공학 기술을 결합하여 시장 데이터로부터 유의미한 상관관계를 도출합니다.
- 고객은 BIGBOT이 제공하는 정보를 바탕으로 포트폴리오 구성/자산배분/리밸런스를 수행할 수 있습니다.

**BIGBOT LINGUIST (자연어 분석 플랫폼)**

- 미디어, 음성, 텍스트 등 다양한 고객의 의견으로부터 비즈니스 인사이트를 추출해내는 자연어 분석 플랫폼입니다.
- BIGBOT LINGUIST의 정교한 레이블링이 다양한 형태의 데이터를 품질, 프로세스, 의도 기반으로 분석합니다.
- 기업은 BIGBOT LINGUIST 분석 결과를 토대로 고객 요청에 맞는 비즈니스 솔루션을 설계할 수 있습니다.

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2016. 'KOSKOM' 인큐베이팅 선정 및 핀테크 서비스 공모전 수상
- 2016. 기술보증기금, 벤처기업 인정
- 2016. '미래창조과학부' 기업부설연구소 인정
- 2017. '금융위원회' 주관 로보어드바이저 운용심사 및 시스템 심사 통과
- 2017. '템피스트투자자문' 로보어드바이저 플랫폼 공급 계약
- 2018. 'KB증권' 로보어드바이저 입점
- 2018. '삼성 웰스토리' 빅데이터 플랫폼 공급계약
- 2019. '두나무투자자문' 로보어드바이저 입점
- 2019. '한국전자통신연구원' 딥러닝 기반의 음성인식 기술이전
- 2019. '두산인프라코어' Concept-X 무인기기 관제



비즈니스 모델	B2B 플랫폼 / B2C 자산관리 서비스
목표시장/규모	2021년 6조원 규모의 시장으로 형성, 연평균 50% 성장
국내외 고객	-금융: 템피스트투자자문, KB증권, 두나무투자자문 -일반:삼성웰스토리,삼성에스코어,동아엑스퍼츠,두산인프라코어
<b>향후 계획</b>	

- 2019~2020: 국내시장 정착
- 2021~2022: 국내시장 확대 및 해외 시장 개척
- 2022~:해외 시장 확대

## □ 기본정보

기업명	(주)빅트리	설립연도	2015년	대표자	임홍순
전화번호	+82 2-786-7910	E-mail	bigtree@ibigtree.kr		
주력비즈니스 분야	로보어드바이저 / 자연어 분석 플랫폼				
주력 제품명 및 서비스	BIGBOT / BIGBOT LINGUIST				
투자유치	신용보증기금				



# 빈드컴퍼니

Wind.in

## □ 기업설명

인간의 감정마저 전해주는 인공지능 음악을 만들기 위해 노력하는 빈드 컴퍼니입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타

프레임워크	music transformer	데이터 종류 및 확보	Private
-------	-------------------	-------------	---------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

음악 작곡 알고리즘

### 제품 및 서비스 개요

인공지능을 이용한 광고 음악 작곡

### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2019.07.19 한국인공지능협회주관 "산업지능화 경진대회" 우수상 수상
- 2019.08.12. 인공지능기술 인증(AI Tech 인증) 발급



비즈니스 모델	음악 판매
목표시장/규모	국내 광고음악 시장 3000억
국내외 고객	광고음악 분야 음악 PD 및 일반 소비자
<b>향후 계획</b>	

세계최초 인공지능을 이용한 광고음악이 적용된 광고

## □ 기본정보

기업명	빈드 컴퍼니	설립연도	2019년	대표자	신승욱
전화번호	+82 10-9328-9511	E-mail	zephyr@vwind.in		
주력비즈니스 분야	인공지능 음악 작곡				
주력 제품명 및 서비스	인공지능 음악 작곡				
투자유치	N/A				



# (주)세미콘네트웍스

www.sns.co.kr

## □ 기업설명

인간을 대치하는 AI가 아니라 인간의 노동 품질을 보다 개선하는 것을 지향합니다. 공공기관 표준기록관의 제반 문서를 이해하고 분류하는 Text기반 문서다중분류기능을 탑재하여 기록연구사의 업무능률을 향상 할 수있는 "ArchivistWorkstation2.0"이 있으며, 발성과 표정을 파악하여 이를 기반으로 휴대폰의 UI/UX개선이나, 광고 및 콘텐츠에 대한 소비자의 반응을 실시간 수집할 수 있는 AIMDVF(AI based Mood Detection thru Voice and Face), 그리고 이를 로봇에서 응용 지원하기 위한 Sound Beaming기술과 Eye Contact 및 Gaze Tracking 기술을 공급합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu</li> <li>• PostgreSQL</li> <li>• TensorFlow</li> <li>• Python</li> </ul>	데이터 종류 및 확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 얼굴표정: 140만 건,</li> <li>• 목소리: 140만 건,</li> <li>• 눈동자: 560만 건,</li> <li>• 공공문서 용 한글DB: 70만건</li> </ul>

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

1. PentaGram기반의 TF/IDF 알고리즘: 동형문서 찾기 기능으로 다량의 text 학습자료 구축용 - Archivist Workstation2.0에 적용
2. AIMDVF(AI based Mood Detection thru Voice and Face): 인간의 발성과 표정을 이해하고 이를 보다 정확하게 예측할 수 있는 ensemble logic- PePeRoNe Browser와 PePeRoNe Robot에 적용
3. Sound Beaming:로봇이 화자의 발성 방향을 향하도록 하는 기술 - PePeRoNe Robot에 적용
4. Eye Contact:로봇이 인간의 얼굴을 정면 대면하도록 하는 기술 - PePeRoNe Robot에 적용
5. Gaze Tracking:인간의 눈동자의 위치와 시선의 동선을 추적하는 기술 - PePeRoNe Robot에 적용

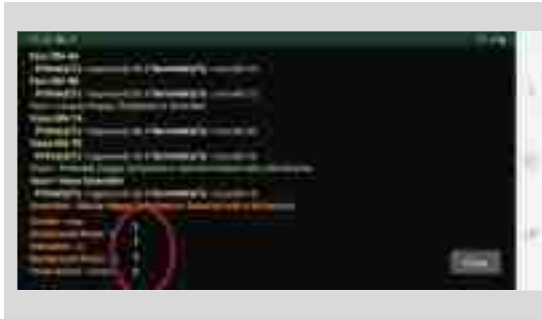
### 제품 및 서비스 개요

1. Archivist Workstation 2.0: 공공기관의 국가 표준 기록관 문서의 공개 재분류, 보존 기간 자동 설정을 지원하는 기록연구사용 Workstation.
2. PePeRoNe Browser: Google Chrome의 API와 결합하여 검색 콘텐츠나 광고 및 동영상에 대한 소비자의 반응을 실시간 인식 판정하는 제품
3. PePeRoNe Robot: Raspberry Pi 기반 동작 로봇, 화자의 목소리, 표정과 눈동자를 파악하여 화자의 감정 상태를 파악하고 이에 친밀하게 대응하는 로봇

### 제품 및 서비스 이미지

아래 이미지 참조

## □ 사업정보



1. PePeRoNe Browser
2. PePeRoNe Robot (데모 동영상)  
- <https://youtu.be/F-tsnl0Zu9E>
3. Archivist Workstation 2.0

<b>비즈니스 모델</b>	B2B IP License, Appliance 공급 및 Integration Service
<b>목표시장/규모</b>	Archivist Workstation 2.0: 국내 350억원 AIMDVF:국내외 100억
<b>국내외 고객</b>	Archivist Workstation 2.0: 국내 국가 표준국내 700 여개의 지자체 및 공사 공단 AIMDVF: 국내 로봇 제조사 및 광고회사, 국외 Oracle, IBM 및 Microsoft

### 향후 계획

1. Archivist Workstation 2.0: 국내 기록연구사를 대상으로 AI mind 확장을 위한 기술 세미나 마케팅
2. AIMDVF: 해외 판매를 위한 판매 대행업체 선정(미국 시장 판매 대행 계약 추진 중)

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)세미콘네트웍스	<b>설립연도</b>	1994년	<b>대표자</b>	홍경이
<b>전화번호</b>	+82-2-561-7080	<b>E-mail</b>	dwbaek@sns.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	기록정보화 사업: 국가 표준 기록관 구축, 이관 서비스				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	Archivist Workstation 2.0, PePeRoNe Browser 및 Robot				
<b>투자유치</b>	자체 자금으로 개발. 향후 마케팅 자금 투자 유치 필요				

□ 기업설명

데이터와 인공지능 기술을 활용한 지식재산권 서비스 기술 기업 세진마인드는 지식재산권 확보와 관리에 차별화된 경험을 제시하고 혁신을 추구합니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	TensorFlow	데이터 종류 및 확보	상표심사결과 데이터 (한국특허정보원)

핵심보유 인공지능 기술 설명

분해된 텍스트에 좌표값을 할당하여 이미지화 한 후, 딥러닝을 이용하여 이미지들 간의 유사도를 판단 함으로써 상표의 호칭 유사 여부를 판단하는 핵심기술을 개발했습니다.

제품 및 서비스 개요

- 마키니는 상표의 출원부터 등록까지 전과정을 온라인에서 쉽고 스마트하게 진행할 수 있는 서비스
- 변리사의 온라인 컨설팅을 통한 양질의 상표 출원 프로세스
- 출원부터 등록까지의 전과정을 온라인에서 투명하게 진행
- 온라인 신용카드 결제 가능

제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2017년 인공지능 기반의 상표 호칭 유사판단 기술, 특허출원 3건 및 PCT출원 1건
- 2019년 인공지능 기반의 특허 분류 기술, 특허출원 1건



<b>비즈니스 모델</b>	이용료 모델
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018년 글로벌 상표출원 건수는 1090만 건으로 2017년 보다 약 170만 건 증가했으며 19.2%가 성장</li> <li>- 지식재산 서비스 분야는 상대적으로 기술 도입이 지연되어왔으나 최근 ICT 기술의 발전 및 인공지능 기술의 현실화에 힘입어 지식재산 산업과 기술의 융합이 활성화</li> <li>- 지식재산 서비스 업무의 효율화 또는 자동화가 실현되고 서비스의 품질향상 및 고객경험이 개선될 것으로 기대</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	N/A
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업용 상표 포트폴리오 관리 플랫폼 구축</li> <li>- 국내 · 외 출원된 상표의 상태를 즉각적으로 파악</li> <li>- 데이터 커뮤니케이션 통합 및 데이터 수집 · 정리 업무 간소화</li> </ul>	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주식회사 세진마인드	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	이대호
<b>전화번호</b>	+82 2-6745-0410	<b>E-mail</b>	contact@sejinmind.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	지식재산 서비스				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	마키니				
<b>투자유치</b>	0원				



# 셀렉트스타 주식회사

.selectstar.ai

## □ 기업설명

모바일 사용자가 만드는 고 AI 학습데이터 selectstar.ai  
 AI 학습데이터 비스 기업 셀렉트스타는 국내 모바일 앱 '캐시미션' 사용자 2만여명과 전수 수 시스 을 통 고 정 하게 학습데이터를 생산 니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 지능	성지능	어지능
	시계 데이터드리 /모델링	데이터 가공	하드웨어/로보 스
	화학습	자 주행	일 지능
	성지능	설명가능한 지능	기타

프레임웍	자 개	데이터 종류 및 확보	자 수집 및 가공
------	-----	-------------	-----------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

셀렉트스타는 고객사가 한 데이터 수집/가공 업 를 자 스투 앱 캐시미션의 2만여명의 사용자를 통 수행하고, 모든 업을 사하여 고 학습 데이터를 게 공 니다. 사진& 상( 수집, , 2D o , Instance Segmentation, oline & Key oint Annotation), 성( , Transcri tion, ), 스트(수집, C Transcri tion, )등의 모든 의 학습데이터를 다 니다.

### 제품 및 서비스 개요

- 모바일 클라우드소싱을 통한 적인 학습 데이터 생산
- 모든 데이터 전수 사를 통한 데이터 정 도 및 보장
- 국내 사용자 2만명과 리 유 을 바 로 다 한 데이터 생산
- 네이버, LG CNS, 한국전력, 롯데정보통신, 카이스트 등 40개의 고객사로부터 매출 14억

### 제품 및 서비스 이미지



Cash Mission

정 도를 한 셀렉트스타만의 모바일 I/ 를 개 , 사자 2명 이상의 인 로 업 모든 데이터를 사하여 을 보장 니다. 사용자 200만명의 리 화 리워드앱 era S i e 의 국내 트 계 로 다 한 사용자로부터 게 데이터를 생산 니다. 셀렉트스타는 보유한 자사업 캐시미션의 고도화 자유로 수집 가공 미션 설정을 한 비스 플랫폼화에 집 하고 있습니다.

## □ 사업정보

- 2018 E5\*KAIST 창업경진대회 우승
- 2019 3월 대한민국 모바일 어워드 수상
- 2019 인공지능 학습용 데이터 구축사업 참여 (국가사업, 과기부/한국정보화진흥원)
- 2019년 카카오벤처스로부터 4억원의 시드투자 유치
- 네이버, LG CNS, 한국전력, 롯데정보통신, 카이스트 등 40개의 고객사로부터 매출 14억



<b>비즈니스 모델</b>	셀렉트스타는 시기업들의 데이터 생산을 대행하고 플랫폼 수수료를 받는 형태의 비즈니스 모델을 가지고 있습니다.
<b>목표시장/규모</b>	세계 AI 시장 연평균 성장률 56%, 2022년에는 112조원 규모(2018, IDC). - mighty AI, 2014년 설립, 누적 투자액 300억원, - Scale, 2016년 설립, 누적 투자액 250억원.
<b>국내외 고객</b>	네이버(대한민국) 소프트웨어&인공지능 LG CNS(대한민국) 소프트웨어&인공지능 한국전력 - 카이스트 AI 연구센터 (대한민국) 소프트웨어&인공지능 롯데정보통신(대한민국) 소프트웨어&인공지능
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 보유하고 있는 클라우드소싱 앱 '캐시미션'의 고도화</li> <li>➢ 모든 데이터 생산 프로젝트 세팅 및 관리를 셀렉트스타가 하는 형태 -&gt; 고객사들이 자유롭게 데이터 수집/레이블링 프로젝트를 올릴 수 있는 형태 (클라우드소싱 웹 플랫폼화)</li> <li>➢ 국내 사용자 10만명, 일일 참여자 5000명 달성</li> </ul>	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	셀렉트스타 주식회사	<b>설립연도</b>	2018년	<b>대표자</b>	신호욱
<b>전화번호</b>	+82 10-3081-3046	<b>E-mail</b>	contact@selectstar.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능 학습용 데이터 수집 및 레이블링				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	캐시미션(모바일 클라우드소싱 앱)				
<b>투자유치</b>	4억원(카카오벤처스, '19년)				



# 주식회사 소이넷

www.soy.net.io

## □ 기업설명

소프트웨어 기반의 인공지능 추론 프레임워크로서 학습을 끝낸 추론 모델을 기존 프레임워크 대비 3배 가속화하고 메모리 사용량을 1/9 정도 경량화 하는 추론 전용 프레임워크입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타, 추론 가속기
프레임워크	SoyNet(추론엔진)	데이터 종류 및 확보	고객의 학습 데이터 Weight 사용

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

SoyNet은 소프트웨어 기반의 추론전용 프레임워크로서 학습엔진이 없기 때문에 메모리가 1/9 정도 경량화 되며, 실행 시 인공지능 연산을 병렬처리 함으로써 기존의 구글 텐서플로우 대비 속도가 3배 정도 가속화 되는 기술을 보유하고 있습니다.

### 제품 및 서비스 개요

SoyNet 은 소프트웨어 기반의 인공지능 추론 프레임워크 가속기로서 학습이 된 딥러닝 추론모델의 속도를 가속화 하고, 메모리를 경량화 하는 추론 전용 프레임워크 입니다.

### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2019.10 2019 로보월드 우수제품상 수상
- 2019.10 중국 계림성 창신창업 경진대회 최우수상 수상
- 2019.05 D.CAMP 멤버상 수상
- 2019.04 성남 S-StartUp 대상 수상



비즈니스 모델	라이선스 및 컨설팅
목표시장/규모	인공지능 추론 경량화 및 가속화 시장 / 2조 (글로벌)
국내외 고객	포*코, 뉴로메카, 핀*, 모비* 외 다수
<b>향후 계획</b>	

클라우드 및 IoT 기반 인공지능 솔루션 출시

## □ 기본정보

기업명	소이넷	설립연도	2018년	대표자	김용호/박정우
전화번호	+ 8 70-4164-8951	E-mail	jungpark@soynet.io		
주력비즈니스 분야	인공지능 추론 가속기 (경량화)				
주력 제품명 및 서비스	SoyNet 2.0				
투자유치	엔슬파트너스 투자				

□ **기업설명**

“말 한마디로 원하는 것을 다 누릴 수 있는 세상!”

우리의 비전은 AI가 지원하는 대화형 서비스 자동화를 통해 미래의 고객 서비스 경험을 재정의하는 것입니다. 왜냐하면 사람과 기계와의 상호작용의 단계를 위해 향후 음성은 새로운 UI가 될 것이기 때문입니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

<b>프레임워크</b>	TensorFlow, Elastic	<b>데이터 종류 및 확보</b>	자체확보
--------------	---------------------	--------------------	------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

챗봇은 사람과의 문자 대화를 통해 질문에 알맞은 답이나 각종 연관 정보를 제공하는 '인공지능(AI) 기반의 커뮤니케이션 소프트웨어'입니다. 사람들이 필요로 하는 서비스와 데이터를 적시에 찾아주며, 업무향상에 도움이 될 것입니다.

**제품 및 서비스 개요**

**시나리오 기반 챗봇 솔루션**

사람과 사람의 대화를 사람과 인공지능이 대화할 수 있도록 구성하는 방법으로 각 대화를 시나리오 기반으로 구성하여 사용자의 질문을 파악하여 가장 알맞은 답변을 제공해 주는 방식입니다. 질문과 답변의 데이터가 명확히 구성된 경우에 사용합니다. 또한 시나리오 편집기를 통해 손쉽게 개발이 용이한 솔루션입니다.

**지식기반 챗봇 솔루션**

지식기반 챗봇 솔루션은 기존 질문과 답변 셋으로 구성된 시나리오 방식에서 사용자의 의도를 분석하여 답변을 제공합니다. 본 솔루션은 사용자의 질의를 확장하여 가장 적합한 답변을 결정할 수 있는 알고리즘을 적용했습니다. 또한 사용자 질의에 대해 문맥 관리 및 인지 기능을 추가하여 좀 더 정확한 답변을 제공합니다.

**제품 및 서비스 이미지**



지능형 고객센터의 핵심인 음성처리, 자연어처리, 지식처리 등은 특허로 등록되어 있으며, 음성, 자연어 처리 등은 자체적으로 원천 기술을 확보한 기업입니다. 솔루게이트는 내부 연구소의 지속적인 연구개발을 통해 차세대 지능형 고객센터 구축에 이바지하고 있습니다.

## □ 사업정보

- 2019.08.09. 서울형 강소기업 선정
- 2018.05.28. 2018 제4회 대한민국 우수기업대상 '기술혁신대상' 수상
- 2018.04.12. 기술역량 우수기업 인증
- 2018.04.09. 퍼스트펍권형 창업기업 선정



<b>비즈니스 모델</b>	지능형 컨택센터, 음성인식 솔루션, 지식기반 성문인증, 챗봇 솔루션 텍스트 분석 솔루션
<b>목표시장/규모</b>	200억 - 목표시장 : ITSM, 공공, 금융 등 - 시범사업 및 1단계 도입 사업을 통한 의미있는 성장
<b>국내외 고객</b>	하나생명, 국세청, 행정안전부, 대전방송, 화성시, 국민안전처, KB증권 외 다수

### 향후 계획

솔루게이트는 지능형 컨택센터 시스템 구축을 위해 핵심 기술인 음성처리, 자연어 처리, 지식처리 등을 보유하고 있습니다. 기존 컨택센터를 지능형 컨택센터로 변화할 수 있도록 고객과 함께 할 것입니다.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)솔루게이트	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	민성태
<b>전화번호</b>	+82 70-8882-5252	<b>E-mail</b>	park1058@solugate.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	음성인식, 가상상담				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	지능형 컨택센터, 음성인식 솔루션, 지식기반 성문인증, 챗봇 솔루션, 텍스트 분석 솔루션				
<b>투자유치</b>	2018년 04월 신용보증기금 퍼스트펍권형 창업기업(15억원) 2018년 05월 신용보증기금 투자 유치(13억원)43djr 2018년 10월 신한캐피탈 투자 유치(7억원) 2018년 10월 서울투자 성장산업 벤처조합 투자 유치(8억원)				



# 솔리드웨어

https://solidware.io

## □ 기업설명

솔리드웨어는 머신러닝 자동화 솔루션(Automated Machine Learning Solution)를 개발해 세계로 수출하는 인공지능 전문기술 기업으로 전세계 10개국 (미국/ 러시아/ 캐나다/ 프랑스/ 일본 등)의 석/박사급 인재들이 함께하고 있습니다. 솔리드웨어의 다빈치랩스를 활용하면 기술자가 아닌 일반인 누구나 몇 번의 클릭만으로도 손쉽게 고성능 예측분석이 가능합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	spark, keras, scipy	데이터 종류 및 확보	정형, 비정형 데이터 (고객사)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

1. 자동전처리 기능 : 일반 데이터를 자동으로 머신 러닝 적용 가능 데이터로 변환, 각종 결측값/극단값 및 중복값 등에 robust한 스마트 데이터 전처리 제공, 변수타입 자동 설정 및 최적 변수변환 지원, 중요항목 자동분석 및 feature engineering 수행을 통한 과적합 최소화"
2. 모델링 기능(자동적으로 최적 알고리즘 선택) : 인공지능 기반의 다양한 알고리즘 파라미터 세팅 최적화, Deep Learning, Ridge Regression, GBM, Random Forest 등 다양한 알고리즘들의 선형 조합으로 예측력 극대화, 최적 군집/클러스터 자동 생성 기능
3. 시각화 기능(직관적인 시각화를 통한 분석 결과 표기) : 편리한 분석 환경 - 자체 고안된 직관적 UI/UX 지원, 사용자에게 의한 추가적 Coding 불필요- GUI 툴에 의존한 데이터 분석 및 모델링 가능, 변수 및 군집 분포도 EDA를 통한 정교한 모델 설계 지원, 정확도/재현율 및 기대수익 등 다양한 모델 평가 시각화 지원
4. 리포팅 기능(다양한 알고리즘 적용결과간 비교 분석) : 리포팅을 통한 데이터 및 프로젝트 관련 다양한 모델링 비교 분석 기능, 최종 결과물을 유저가 원하는 형태로 export 지원, JAVA, C 등 운영 시스템에 실제 적용 가능한 형태로 머신 러닝 기반 예측함수 추출, 도출된 예측함수의 추출 및 타 시스템 통합 지원

### 제품 및 서비스 개요

- 당사가 자체 개발한 머신러닝 자동화 솔루션 다빈치랩스는 누가 사용하더라도 쉽게 몇 번의 클릭만으로 고성능의 데이터 분석 업무를 수행할 수 있도록 개발됨
- 빅데이터를 보유한 모든(금융, 유통, 제조 등) 분야에 적용가능하며 주요 고객은 은행, 보험 등의 금융사로 현재 태국, 베트남, 말레이시아, 일본에 수출
- 데이터 업로드-클렌징-전처리-알고리즘 선별-하이퍼 파라미터 튜닝-예측함수 다운로드까지 데이터 사이언스 소업무 자동화
- 딥러닝/ 뉴럴넷/ 리그레션, 의사결정모형 등 주로 사용 되는 모든 알고리즘을 활용 하여 자동으로 데이터 특성에 맞는 최적 모형 생성 가능
- 자바/C 기반 예측 함수 원클릭 다운로드 기능을 활용한 간편한 운영계 반영 가능

### 제품 및 서비스 이미지

아래참조

□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 머신러닝 자동화 솔루션 [다빈치랩스] 라이선스 비즈니스</li> <li>- AI Transformation 컨설팅 서비스 [Quick-win Consultancy]</li> <li>- 머신러닝 실용 교육서비스 [다빈치스쿨]</li> </ul>
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019년 10월 현재 동아시아(한국,일본,동남아 등)를 중심으로 금융분야에 집중된 트랙레코드를 보유 중</li> <li>- 2020년 부터는 유통, 제조, 물류 등 전 산업분야에 다국가 레퍼런스 확보에 주력</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신한은행(한국)</li> <li>- 신한생명(한국)</li> <li>- DB손해보험(한국)</li> <li>- BNK금융그룹(한국)</li> <li>- 현대모비스(한국)</li> <li>- SONY Assurance(일본)</li> <li>- Mitsubishi Coporation(일본)</li> <li>- ACS Servicing(태국)</li> <li>- TP Bank(베트남)</li> <li>- AEON Bank(말레이시아)</li> </ul>
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계최초 머신러닝 풀패키지 솔루션 런칭 (지도-비지도-준지도학습 포괄)</li> <li>- 글로벌 현지 비즈니스 역량 강화를 통한 글로벌 사업확대</li> <li>- 제조, 물류, 유통, 광고 등 분야별 레퍼런스 확보를 통한 사업영역 다각화</li> <li>- 중소/중견 기업대상 AI transformation Consultancy 서비스 확대</li> </ul>	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	솔리드웨어	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	박재현
<b>전화번호</b>	+82 2-6105-6391	<b>E-mail</b>	contact@solidware.io		
<b>주력비즈니스 분야</b>	머신러닝 자동화 솔루션				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	다빈치랩스(DAVinCI LABS)				
<b>투자유치</b>	N/A				

□ 기업설명

2018년 4월 설립된 슈퍼브에이아이(Superb AI)는 머신러닝 데이터 플랫폼을 개발하는 인공지능 스타트업이다. 머신러닝 개발과 고도화에 필요한 학습 데이터셋 구축, 관리 및 분석에 특화된 엔터프라이즈 서비스형 소프트웨어(SaaS) 플랫폼 '슈퍼브에이아이 스위트(Superb AI Suite)'를 2019년 4분기에 출시하였다. 이를 통해 인공지능 산업의 데이터셋 구축의 문제점을 머신러닝 기술로 해결하여 글로벌 머신러닝 기업들의 성장 파트너가 되고자한다. 2019년 실리콘밸리 스타트업 액셀러레이팅 프로그램 와이콤비네이터(Y Combinator)에 참가, 시드 투자를 받았다. 그 외 Duke University, Pegasus Tech Ventures, 뮤렉스파트너스, KT인베스트먼트 등 총 25억의 투자를 받았다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow, Pytorch	데이터 종류 및 확보	시각(이미지, 비디오), 언어(텍스트, 음성) 자체수집&제휴

핵심보유 인공지능 기술 설명

- 컴퓨터비전 및 자연어 처리 기술: 이미지, 영상, 텍스트 데이터 인식 툴
- 반자동 데이터 제작 (가공, 라벨링) 인공지능 기술: 데이터 어노테이션 작업을 도와주는 스마트 툴
- 데이터 정확도 등 품질 검수 인공지능: 데이터 가공 및 라벨링 작업의 결과와 데이터 품질을 분석하는 검수(Quality Check) 툴
- 데이터 분석 인공지능: 데이터 인텔리전스를 위한 분석 및 데이터 발견(Exploration & Discovery)
- 딥러닝 기반 데이터 워크플로우: 액티브 러닝(Active Learning), 데이터 익명화(Data Anonymization) 기술 등

제품 및 서비스 개요

'슈퍼브에이아이 스위트(Superb AI Suite)'는 머신러닝 데이터 수집, 제작 단계의 전통적인 데이터 가공부터, AI 엔지니어와 기업이 알고리즘 학습 과정에 필요한 머신러닝 데이터 가공, 분석까지 지원하는 솔루션이다. 클라우드(Cloud) 기반 웹서비스로서 대용량의 인공지능 학습 데이터를 라벨링하고 손쉽게 관리 및 분석할 수 있으며, 수백명의 작업자가 맞춤형 프로젝트를 진행 할 수 있는 협업툴을 제공한다.

제품 및 서비스 이미지



**Suite**

□ 사업정보

- 2018.12.06 AI Summit Korea 대한민국 유망 Startup 사례 발표
- 2019.01.03 슈퍼브에이아이, 와이콤비네이터(Y Combinator) W19 선발
- 2019.03.22 CEO 김현수, 와이콤비네이터(Y Combinator) 데모데이 발표 및 투자유치
- 2019.10.29 국제 컴퓨터비전 학회 2019(International Conference on Computer Vision, ICCV) 스폰서 및 데모 발표



<b>비즈니스 모델</b>	기업용 서비스형 소프트웨어(SaaS)
<b>목표시장/규모</b>	국내 및 해외 (미주, 유럽, 중동, 동아시아) ICT 기업, 연구소 및 기관
<b>국내외 고객</b>	삼성전자, LG전자, 카카오, Qualcomm, Phantom AI, Niantic, TEMASEK, 국방연구소, 브라운 대학교, 듀크 대학교 등

**향후 계획**

기업용 서비스형 소프트웨어 '슈퍼브에이아이 스위트(Superb AI Suite)'는 데이터 가공, 관리, 기존 인공지능 모델 연동 및 고도화 등 다양한 기능을 갖추고 있으며, 이미지에 특화되어 있는 플랫폼이다. 컴퓨터비전 영역의 이미지, 비디오, 텍스트를 모두 지원할 예정이며, 인공지능을 탑재한 스마트 툴의 기능을 지속적인 연구와 개발로 업그레이드하여 인공지능 산업의 발전에 기여하고자 한다. 슈퍼브에이아이(Superb AI)는 현재 삼성전자, LG전자, 카카오, Qualcomm 등 30개 이상 기업과 머신러닝 연구소와 파트너를 맺고 있으며, 한국, 미국, 캐나다 뿐만 아니라 유럽, 중동 시장까지 글로벌 사업을 확장하여 인공지능 기업의 글로벌 파트너로서 성장하고자 한다.

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)슈퍼브에이아이	<b>설립연도</b>	2018년	<b>대표자</b>	김현수
<b>전화번호</b>	+82 2-6956-0423	<b>E-mail</b>	hello@superb-ai.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	기업용 머신러닝 데이터 플랫폼 소프트웨어 및 데이터 가공 서비스				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	Superb AI Suite				
<b>투자유치</b>	누적 25억 시드투자유치				

## □ 기업설명

GPU 소프트웨어 가속화 기술을 기반으로 다양한 형태의 인공지능 솔루션을 제공하고 있습니다. 특히, 영상을 이용한 비정형 데이터 분류 및 인식 기술과 데이터 분석을 통한 장애 분류 및 예측 기술을 제공하여, 대부분의 산업현장에서 요구되는 다양한 형태의 기술에 대응하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	TensorFlow 및 Caffe 기반 프레임워크	데이터 종류 및 확보	자체 확보, 3D Simulator

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

시각지능 Visual Machine Intelligence, 시계열 데이터 드리븐 / 모델링 Data Driven / modeling, 종합 데이터 가공 Data Processing, 강화학습 Reinforcement learning, 일반 인공지능 AGI, Artificial General Intelligence

### 제품 및 서비스 개요

1. 데이터 분석 및 예측
  - 1) 데이터 분석 및 모델링
  - 2) 딥러닝 기반 장애 예측
2. 인공지능 대형폐기물 처리 시스템
  - 1) 카카오플러스 친구
  - 2) 결제 및 환불 시스템
  - 3) 사진을 통한 폐기물 자동 분류
3. 엣지 기반 객체인식 시스템
  - 1) 엣지 컴퓨터와 같이 저사양의 제품에서 딥러닝 서비스 지원
  - 2) GPU 가속 및 인공지능 전용칩을 지원하는 딥러닝 객체인식 기술 제공

### 제품 및 서비스 이미지

- 1) 데이터 분석 및 장애 예측 시스템
- 2) 인공지능 대형폐기물 처리 시스템





□ 사업정보



- 2018 은평구청 인공지능 대형폐기물 처리시스템 구축 고도화 완료
- 2019 민간주도형 전자정부 서비스 선정 "자원순환형 대형폐기물 처리 시스템 사업"

<b>비즈니스 모델</b>	HW 결합, 라이선스, SI
<b>목표시장/규모</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 스마트 팩토리 : 설비 장애 예측             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설비의 안정적인 운영은 대부분의 모든 현장에서 필요로 함</li> <li>- 향후 2년내 50억 내외의 매출 목표</li> </ul> </li> <li>2. 스마트 시티 : 대형폐기물 처리 시스템             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 향후 2년내 20억 내외의 매출 목표</li> </ul> </li> <li>3. 영상 보안 : 옛지기반 객체인식 시스템             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 향후 1년내 10억 내외의 매출 목표</li> </ul> </li> </ol>
<b>국내외 고객</b>	각 지자체, 공공기관, 철도, 에스원과 같은 보안 서비스 업체 등
<b>향후 계획</b>	

각 시장에 적절한 시스템을 제공하고 안착시켜, 인공지능 기술을 중심으로 다양한 서비스 제공

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)스칼라웍스	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	신용선
<b>전화번호</b>	+82-2-2628-3944	<b>E-mail</b>	scalawox@scalawox.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	스마트시티(대형폐기물 처리 시스템), 스마트 팩토리(장애예측 분석), 영상보안(객체 및 행위인식)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	인공지능 대형폐기물 처리 시스템, 장애예측 분석 시스템, 옛지기반 딥러닝 객체인식 시스템				
<b>투자유치</b>	없음				



# 주식회사 스캐터랩

www.scatterlab.co.kr

## □ 기업설명

스캐터랩의 '핑퐁'은 대화형 AI를 위한 일상대화 기술이에요. 우리는 핑퐁을 통해 AI를 사람들과 감성적인 관계를 맺는 인간적인 존재로 만들고 있어요. 이를 위해 우리는 100억건의 대화를 기반으로 대화형 AI에 퀄리티 높은 일상대화를 손쉽게 도입할 수 있는 '핑퐁 빌더'를 출시했습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Dialog-BERT, PyTorch, TensorFlow	데이터 종류 및 확보	카톡 메시지 100억건, 라인 메시지 2억건

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

스캐터랩의 '핑퐁'은 대화형 인공지능을 위한 일상대화 기술이에요. 우리는 핑퐁을 통해 대화형 인공지능을 사람들과 감성적인 관계를 맺는 인간적인 존재로 만들고 싶어요. 이 문제를 풀기 위해 우리는 핑퐁의 첫번째 프로덕트 '핑퐁 빌더'를 출시했습니다.

### 제품 및 서비스 개요

- \* 핑퐁 빌더: AI의 일상대화를 손쉽게 구성할 수 있는 빌더
- 100억건의 일상대화 데이터 학습
- 손쉽게 수준 높은 AI 일상대화 구현 가능

### 제품 및 서비스 이미지



그림 2 타사 대비 가장 뛰어난 일상대화 NLU

그림 3 멀티턴 컨텍스트를 인지하는 대답 모델

## □ 사업정보

- 2018.07 카카오톡 챗봇 '드림이' (카카오와 협업)
- 2019.02 파이팅 루나 온 구글 어시스턴트 (구글 어시스턴트팀과 협업)



비즈니스 모델	SaaS, 기술 라이선싱
목표시장/규모	챗봇, AI 스피커 등의 대화형 AI 시장 (5조, 2019년)
국내외 고객	하나은행 (금융) 롯데e커머스 (커머스) NCISOFT (서비스)
<b>향후 계획</b>	

- 일본어, 영어 버전 핑퐁 빌더 출시 및 글로벌 비즈니스 확장
- 고도의 감성적인 자유대화를 통해 관계를 형성할 수 있는 B2C AI 출시

## □ 기본정보

기업명	스캐터랩	설립연도	2011년	대표자	김종윤
전화번호	+82-10-4709-3091	E-mail	dafunk@scatterlab.co.kr		
주력비즈니스 분야	대화형 인공지능				
주력 제품명 및 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 핑퐁: 대화형 인공지능을 위한 일상대화 기술</li> <li>- 핑퐁 빌더: 손쉽게 친근한 일상대화를 구성할 수 있는 AI 빌더</li> </ul>				
투자유치	NCISOFT, 소프트뱅크벤처스 등으로부터 현재까지 65억원의 누적 투자금을 유치				

□ **기업설명**

스켈터랩스는 일상 생활에 가치를 높일 수 있는 혁신적인 대화(Conversation) 및 초개인화(Hyper-Personalization) 분야의 인공지능 핵심기술을 연구개발하고 있습니다. 이를 통해 디바이스나 플랫폼의 종류를 막론하고 사용자에게 최적으로 개인화되고, 상황을 인지하며 자연스러운 소통을 할 수 있는 진정한 머신 인텔리전스를 구현하는 것이 목표입니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Not public	데이터 종류 및 확보	Not public
-------	------------	-------------	------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

**1. 대화(Conversation)**

a. NLU(자연어처리, Natural Language Understanding)

의도분류(intent classification), 객체인식(entity recognition), 대화 모델링(dialog modeling)을 주요 기술 컴퍼넌트로 포함하고 있는 스킨터랩스의 NLU 기술은 실제 소비자와 기업간의 대화를 가상환경에서도 가장 자연스럽게 구현합니다.

b. 음성(Speech)

스켈터랩스는 사람이 사용하는 언어에 대한 깊은 이해를 바탕으로, 음성이나 소리를 인식해 텍스트로 바꾸어주는 ASR(Automatic Speech Recognition) 및 텍스트를 자연스러운 음성으로 합성하는 TTS(Text-to-Speech) 분야를 개발합니다.

**2. 초개인화(Hyper-personalization)**

스켈터랩스의 초개인화 엔진은 다양한 모바일 시그널 속에서 객체(entity)와 활동(activity)을 인식하여 사용자의 실제 행동양식과 맥락에 기반한 추론 모델링을 가능케합니다. 이를 통해 세밀한 사용자 프로필이 만들어지며, 인공지능 기반 추론 모델을 활용하여 프로필의 정확도를 지속적으로 높여갑니다.

**제품 및 서비스 개요**

**AIQ.TALK**

- AIQ.TALK Chatbot: 챗봇 빌더 엔진
- AIQ.TALK TTS / AIQ.TALK STT(2019년 말 런칭 예정): 음성인식과 음성합성 쪽을 지원하는 제품 런칭 예정

**AIQ.AWARE**

- AIQ.AWARE 모바일 SDK: 사용자 방문 위치 기반 실시간 활동 데이터 및 사용자 프로필 데이터 제공
- AIQ.AWARE Studio(2020년 초 런칭 예정): 고객에 대한 통합 인사이트 대시보드가 포함된 초개인화 솔루션

**제품 및 서비스 이미지**

홈페이지 참조

## □ 사업정보

- 중앙일보 선정 2018 대한민국 경제리더 - 혁신 부문 수상
- 머니투데이 선정 2017 대한민국 기업대상 - AI 부문 기술혁신대상 수상



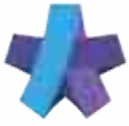
<b>비즈니스 모델</b>	인공지능 원천 기술을 기반으로 산업군별 핵심 기업들과의 파트너십을 통해 공동 사업을 하는 형태이며, 제공 기술 및 제품에 따라 독자적인 사업 진행
<b>목표시장/규모</b>	- 대화(Conversation): 콜센터, 고객지원, 온디바이스 가전, 교육, 금융 등 - 초개인화(Hyper-personalization): 유통, 여행, 음식, 멤버십, 게임, 금융 등
<b>국내외 고객</b>	Not public

### 향후 계획

- 대화: 자연어이해(NLU)와 음성(Speech) 분야에서 한국어 기준으로 최고의 기술력을 갖추고, 글로벌 시장에서도 top-tier 기업들과 같은 수준의 기술력을 보유하는 것
- 초개인화: 인공지능 기반의 추론 모델을 지속적으로 고도화시켜 마케팅 및 광고 분야에 혁신을 가져오는 초개인화 기술을 확산하는 것

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	스켈터랩스	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	조원규
<b>전화번호</b>	+82-2-2038-0112	<b>E-mail</b>	contact@skelterlabs.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	대화(자연어처리, 음성), 초개인화(온라인 및 오프라인 상황인식, 사용자 모델링)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	AIQ.TALK (대화엔진), AIQ.AWARE (초개인화엔진)				
<b>투자유치</b>	100억원(카카오브레인-카카오벤처스, 스톤브릿지벤처스, 롯데홈쇼핑, 골든게이트벤처스)				



**Starcell** (주)스타셀  
www.starcell.co.kr

**□ 기업설명**

스타셀은 AI용 서버 플랫폼과 AI 교육 전용 키트를 공급하는 전문 기업입니다.  
AI에 대한 연구 개발과 교육에서 꼭 필요한 컨테이너 클러스터 기반의 AI전용 서버 플랫폼과 교육 전용 키트 및 콘텐츠를 개발 공급합니다.

**□ 기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드림/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
<b>프레임웍</b>	Tensorflow, Keras, Intel Nauta, Caffe, Horovod	<b>데이터 종류 및 확보</b>	Kaggle, ai open innovation hub 등

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

Kubernetes Orchestration 도구를 이용한 컨테이너 클러스터 기반의 AI 플랫폼 구축 기술과 Horovod를 이용한 분산 딥러닝 플랫폼 구축 기술.  
Docker Container를 이용한 가상화 기반의 AI 실습 교육 시스템.

**제품 및 서비스 개요**

Deepcell CCRS(Container Cluster Ready System)

- 1) 최적의 H/W
  - 서버, 스토리지, 네트워크 등 주요 시스템들을 모두 포함
  - 안정적이고 최적화된 하드웨어 시스템 구성
  - 고객의 필요에 맞추어 선택적으로 구성
- 2) S/W Installed
  - Docker, Kubernetes 및 기타 플러그인 소프트웨어가 미리 설치
  - 영구 볼륨과 볼륨 클레임을 미리 구성하여 즉시 사용 가능
- 3) 교육 및 지원 서비스
  - 초기 구축을 위한 Containerizing 기술 지원 서비스
  - 컨테이너와 컨테이너 클러스터에 익숙하지 않은 고객을 위한 교육 제공

**제품 및 서비스 이미지**



**Deepcell AI EDU**

- 사전 지식이 없는 사람도 받을 수 있는 모두를 위한 AI 실습 교육 패키지
- 교육을 위한 H/W와 S/W 그리고 교육 콘텐츠와 서비스를 모두 제공
- 데이터 획득부터 추론 응용까지 AI 전과정을 포함하는 실습 교육
- Drone을 이용한 흥미로운 실습과 미션 수행
- 가상화된 Docker Image로 교육 시스템이 구성되어 실습환경 관리가 용이함

## □ 사업정보

- 2019.07.20 UNIST AI Drone 교육



<b>비즈니스 모델</b>	AI 연구 개발을 하는 조직과 교육 기관에 솔루션으로 판매
<b>목표시장/규모</b>	AI 연구 개발을 하는 조직과 기업, AI 교육을 원하는 교육기관 및 공공기관/500억 이상으로 추정
<b>국내외 고객</b>	인제대학교, 원광대학교, 한국화학연구원
<b>향후 계획</b>	

대규모 딥러닝 학습을 위한 분산 효율적인 서버 클러스터 공급.  
 데이터의 획득과 전처리부터 응용 서비스까지 AI를 위한 전체 시스템 구축을 위한  
 아키텍처부터 구현까지 제공하는 토탈 솔루션 공급

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)스타셀	<b>설립연도</b>	2004년	<b>대표자</b>	박노현
<b>전화번호</b>	+82 2-540-0880	<b>E-mail</b>	npark@starcell.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	AI용 서버, AI 교육				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	Deepcell CCRS(Conrainer Cluster Ready System) : AI 프레임워크가 가상화 컨테이너(Docker)와 일체되어 있는 전용 AI 전용 서버 플랫폼 Deepcell EDU Kit : 원하는 사람 누구나 AI교육을 받을 수 있는 AI 실습 교육을 위한 전용 교육 키트, H/W와 S/W 그리고 교육 콘텐츠와 서비스까지 교육에 필요한 모든 것을 제공				
<b>투자유치</b>	없음.				



# 스토리앤브라더스( )

sapiens eam.com

## □ 기업설명

트 및 창업 전문가 인 팀원 사피언스팀 플랫폼 인 지  
 자연어 성향 및 향 분석 이 기반 팀원

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	지	성지	언어지
	계 이 리 /모델	이 가	어/ 보 스
	화	자 행	일반지
	성지	명가 지	기
프레임웍	ensor lo	데이터 종류 및 확보	사 자 e , re a a, 유저 텅 이 ,

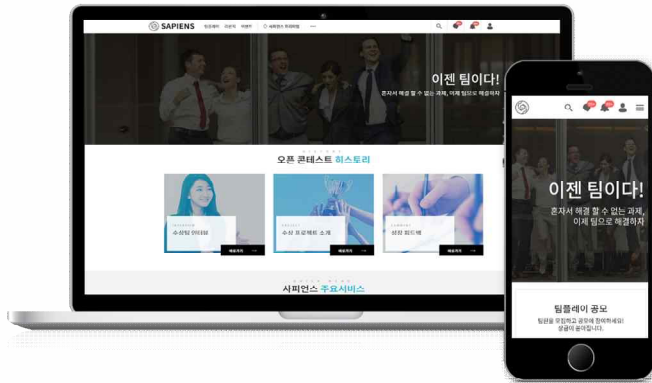
### 핵심보유 인공지능 기술 설명

자연어 분석 소 분석 고 이 성분석 인의  
 성향 및 향 분석

### 제품 및 서비스 개요

사피언스팀 전문가 트 기반 사 자 의 텅 인 지 성향 분석 매칭  
 기 이 팀 서 사 자 이 창업 비 트 / 진행  
 플랫폼

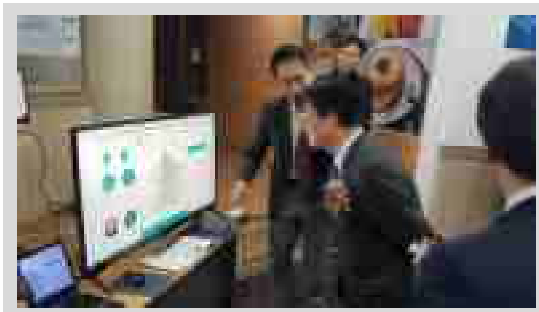
### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2019.06.03 부산 대표 창업기업 브라이트 클럽
- 2019.06.03 부산 대표 플래티넘 클럽
- 2017.11.23 벤처인증



비즈니스 모델	오픈이노베이션 모델, 그룹 Ware
목표시장/규모	전문가 15만명, 일반인 80만명 유저 목표 in 2020년
국내외 고객	국가기관 및 중소기업, 산업 분야 전반
<b>향후 계획</b>	

성향분석 고도화 작업 및 교육, 마케팅 분야 연계 진행, 전문가 질의응답 서비스 런칭

## □ 기본정보

기업명	스토리앤브라더스	설립연도	2016년	대표자	김보훈
전화번호	+82 70-4228-8737	E-mail	sapiens.snb@gmail.com		
주력비즈니스 분야	인력 매칭/ 플랫폼 / HR / AI 자연어분석				
주력 제품명 및 서비스	사피언스팀				
투자유치	4억원 (쿨리지코너인베스트먼트, '17년)				



(주)스프링클라우드

<http://www.aspringcloud.com>

**□ 기업설명**

스프링클라우드는 인공지능 기반 통합 자율주행 모빌리티 서비스 및 운영의 리딩 기업입니다.

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input checked="" type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	스프링고	데이터 종류 및 확보	영상, 이미지
핵심보유 인공지능 기술 설명			

자율주행 핵심 인공지능 자동 시나리오 개발 및 인지, 판단, 제어 및 측위 기술 개발

**제품 및 서비스 개요**

자율주행모빌리티 운영 서비스 (국토부 인증, 임시운행면허 국내 유일 보유)

**제품 및 서비스 이미지**



□ 사업정보

- 2018.01.00 문재인 대통령 자율주행 간담회 참석
- 2018.03.00 K-Global 300 기업 선정
- 2018.05.00 기가코리아 자율주행 프로젝트 참여 (KT)
- 2019.06.00 K-Global 스타트업선정



<b>비즈니스 모델</b>	자율주행모빌리티 운영 서비스, 자율주행 데이터허브 및 분석 서비스, 인공지능 무인자율주행 ECO서비스
<b>목표시장/규모</b>	2025년 420억달러(15%수준), 2035년에는 770억달러(25%수준), 2030년 자율주행차 판매대수 1억대에 이를 전망(현대경제연구원)
<b>국내외 고객</b>	대구광역시(한국), 세종특별자치시(한국), 나브야(프랑스)
<b>향후 계획</b>	

완전자율주행모빌리티 기반 여객, 운송 및 배달 서비스 사업을 위한 “차량, 통신, 운영, 데이터관리 및 통합 인지 기술”을 기반으로 핵심 사업 모델 확보

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)스프링클라우드	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	송영기
<b>전화번호</b>	+82 31-778-8328	<b>E-mail</b>	whchoi@springcloud.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	자율주행모빌리티 운영 서비스				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	타시오				
<b>투자유치</b>	20억 (만도, 인포뱅크, 기타 등)				



## (주)스핀어웹

www.spinaweb.co.kr

### □ 기업설명

(주)스핀어웹은 딥러닝 기반 컴퓨팅 비전 R&D 회사입니다.

얼굴인식을 통한 출입통제와 감정인식, 얼굴 masking 기술을 개발하였고, CCTV 영상을 이용 화재 및 재난재해 선제적 대응을 위한 AI 영상인식 솔루션 개발을 진행하고 있습니다.

### □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	tensorflow	데이터 종류 및 확보	영상 및 이미지 (자체 확보)
-------	------------	-------------	------------------

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

얼굴인식 - 다중 얼굴인식 기술을 통해 아이들의 학원 출입 여부를 관리하는 솔루션을 개발하였으며, 얼굴분석을 통해 아이들의 감정을 인식하고 소통하는 솔루션을 개발하고 있습니다.

화재감지 - 불꽃과 연기 감지를 위해 4개의 알고리즘을 이용한 멀티모델 디텍팅 기술을 개발을 진행하고 있음. 이를 통해 화재 감지의 정확성과 신속성을 향상시키고자 함.

#### 제품 및 서비스 개요

spinF - 얼굴인식 기술을 통한 출입통제 관리 솔루션

spinE - 얼굴분석 기술을 통한 감정인식 모듈

spinF&S - CCTV 영상을 이용한 딥러닝 기반 화재인식 모듈

#### 제품 및 서비스 이미지



재난재해 예방

화재감지 및 화재인식 모듈을 통한 화재 예방



인공지능 CCTV

CCTV 영상 분석을 통한 화재 및 재난재해 예방

□ 사업정보

- 2019.04.09. KODIT Start-up NEST기업 선정
- 2019.07.02. KDATA 데이터바우처지원사업 AI 데이터 수요기업 선정



<b>비즈니스 모델</b>	얼굴인식 - HW결합 자체 서비스 / 감정인식 - 라이선스 모듈 서비스 / 화재감지 - SaaS
<b>목표시장/규모</b>	보안시장에서의 얼굴인식 국내 시장 규모는 2020년 1,500억에 이를 것으로 전망 (한국과학기술정보연구원) 감정인식에 대한 세계 시장 규모는 2021년 200억 달러 예상 (케네스리서치)
<b>국내외 고객</b>	얼굴인식 및 감정인식 - 학원, 교육회사, 테마파크 화재감지 - 지자체, 관공서, 보안회사
<b>향후 계획</b>	
얼굴인식 - 학원 및 스포츠센터에 출입관리 시스템으로 활용 예정 감정인식 - 교육 로봇 및 교육용 태블릿에 탑재하여 쌍방향 소통이 가능한 제품출시 예정 화재감지 - 기술 고도화를 통한 솔루션 판매	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)스핀어웹	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	이종현
<b>전화번호</b>	+82 2-6406-1990	<b>E-mail</b>	spinawebai@gmail.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	얼굴인식과 감정인식, 화재 감지				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	spinF - 얼굴인식을 통한 출입통제 관리 솔루션 spinE - 얼굴분석을 통한 감정인식 모듈 spinF&S - 딥러닝 기반 화재인식 모듈				
<b>투자유치</b>	N/A				



# 주식회사 시스메틱

moya.ai

## □ 기업설명

AI가 필요한 것만, 실시간으로 알아서 찾아주고 읽어주며 분석하고 요약해주는 월 구독기반의 on-demand 방식의 뉴스 키워드 구독 플랫폼 서비스입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러브/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	데이터 크롤링
-------	------------	-------------	---------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

cnn을 활용한 text classification

### 제품 및 서비스 개요

자연어 처리 엔진을 기반으로 한 뉴스 빅데이터 분석 서비스  
텍스트 요약, 감성분석, 실시간 감지 등 다양한 유저 편의기능 제공

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- 한경 핀테크 대상 최우수상
- 한국언론진흥재단 우수 미디어 스타트업 선정 등



비즈니스 모델	유료 구독 서비스, 유료 API
목표시장/규모	국내를 시작으로 영어, 일본어, 중국어 뉴스 시장 진출 목표.
국내외 고객	뉴지스탁(한국) - AI 기반 투자, 파이보(한국) - 로봇, 펀드온라인 코리아(한국) - 투자
<b>향후 계획</b>	

글로벌 버전 앱 개발을 통한 미국, 일본, 중국 뉴스 시장 진출

□ 기본정보

기업명	주식회사 시스메틱	설립연도	2015년	대표자	박혜정
전화번호	+82-2-6338-1880	E-mail	help@moya.ai		
주력비즈니스 분야	비정형분석, 인공지능 기반 자연어 처리, 뉴스 빅데이터 분석				
주력 제품명 및 서비스	모바일 앱: 모야, 폴로				
투자유치	0.8억				



# 주식회사 시스트란

www.systransoft.com

## □ 기업설명

시스트란은 전 세계 언어를 번역할 수 있는 신경망 기반의 기계번역 기술을 보유한 글로벌 기업으로 다양한 글로벌 비즈니스 분야에 필요한 언어 기반 Ai 솔루션을 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임워크	SYSTRAN NMT WizardTraining System	데이터 종류 및 확보	특허 및 법률데이터 (자체 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

특정 분야에 최적화 된 기계번역용 Ai 번역모델을 신속하게 생성하고 서비스를 제공할 수 있는 기술을 보유하고 있어 경쟁사 대비 매우 빠른 신경망 기계번역(NMT) 기술을 제공합니다.

### 제품 및 서비스 개요

고객이 보유한 지식데이터를 기반으로 맞춤형 NMT 엔진을 제공하고, 다양한 언어 셋에 대해 도메인별로 특화된 번역 품질이 우수한 번역엔진을 제공합니다. 특히 최근 출시된 NMT 엔진은 오픈소스용 NMT 엔진 대비 우수한 품질과 빠른 처리 속도를 보여줍니다.

### 제품 및 서비스 이미지





□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	SW 라이선스, 클라우드, SaaS, 다국어 특허 데이터 판매
<b>목표시장/규모</b>	특허 & 법률 데이터 시장 - 전 세계 특허검색서비스 업체, 기업 연구소, 특허법인, 변리사 등 - 전 세계 법률정보 제공 서비스 업체, 기업, 변호사 등
<b>국내외 고객</b>	국내: 특허청, 관세청, 워트인텔리전스
<b>향후 계획</b>	

해외 특허데이터 시장 진출을 위한 마케팅 강화 및 특허분야 신경망 기계번역 언어 셋 확장 (유럽권)

□ 기본정보

<b>기업명</b>	시스트란	<b>설립연도</b>	2018년	<b>대표자</b>	정의용
<b>전화번호</b>	+82 42-472-6840	<b>E-mail</b>	Hokyong.Kim@systrangroup.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	특허 분야				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	SYSTRAN Enterprise Server PNS, IP 킵공				
<b>투자유치</b>	N/A				



# 시어스랩(Seerslab)

www.seerslab.co.kr

## □ 기업설명

시어스랩은 모바일폰 카메라를 활용한 시각 지능 AI를 구현하는 회사입니다.

모바일 딥러닝 프레임워크인 Tensorflow 기반하에 다양한 영상 분석 AI 기술을 개발하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	얼굴랜드마크, 세그멘테이션 등

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

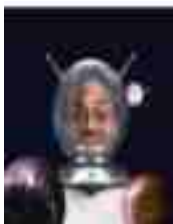
카메라 입력 영상에서 실시간 얼굴 탐지, , 얼굴의 랜드마크를 실시간으로 분석 및 얼굴 뷰티 / 성형 렌더링, ,바디 영역 실시간 탐지 및 Body pose tracking 수행, Body pose tracking 정보를 활용한 카메라 영상 위에 AR 기술 오버레이 구현, 2D 이미지 한장으로 3D 아바타 얼굴 생성

### 제품 및 서비스 개요

- Beautyfication :실시간으로 사용자의 얼굴을 미화시키는 자동 보정 기술
- 2D&3D Sticker :사용자 얼굴에 2D/3D/애니메이션 스티커, 마스크와 3D 오브제 등을 적용하는 기술
- Segmentation :사용자의 얼굴과 배경을 실시간으로 분리하고 배경을 교체하는 기술
- 3D Mask :얼굴 표정을 따라 움직이는 3D 마스크 기능
- 3D Reconstruction Engine :한 장의 2D image로부터 3D Model를 얻어내는 기술

### 제품 및 서비스 이미지

2D&3D Sticker



Segmentation



3D Mask



3D Reconstruction Engine



Body Pose Estimation



□ 사업정보

- 2 . 자 세 AR ear SD 공 계 체 ,
- 2 . T AR서 스 를( arle) 상용 시, Ebay AR커 스 it 상용화 시
- 2 . acebook과 Instagram의 Spark AR 로 정
- 2 . 성 자 스마 폰 AR lobal M P 정
- 2 . - ombinator, oundation apital로부터 Series A 자
- 2 . 세계 AR카메라 리 어 리 이션 시



비즈니스 모델	사는 현 프로 위 라이 스 및 사 에서 SaaS 기반 사용 에 따 BM으로 정이 , 기 로 SD 를 배 하더라 B2B직 와 를 한 수 화 동시 행
목표시장/규모	로 AR/ R 시장은 2 22 모로 성장 상(Source: Digi-capital, 2 ) , 그 에서 모바일 AR 및 스마 경 시장을 타 표시장으로 하 모로 상
국내외 고객	성 자, , T, Ebay, S , acebook, Instagram 등
<b>향후 계획</b>	

사의 AR earSD 기본 키지를 2 2 부터 라인 배 하 현 성장 인기 AR 시장 을 하 , 적인 AR 기술 및 를 구하는 메이 기 에 한 서는 B2B영 을 ustom 제 및 BM제 정.

□ 기본정보

기업명	시어스랩	설립연도	2	대표자	정
전화번호	2 - 2-	E-mail	seerslab seerslab.com		
주력비즈니스 분야	B2B, AR SD , AR ontents, SaaS Platform business				
주력 제품명 및 서비스	AR ear - ace Tracker, esture Tracking 등 다양한 기술이 적용 기능을 제공 AR ear SaaS Platform - AR ear SD , ontent API, onsole을 한 인 AR 선 ,				
투자유치	2 설 ombinator, 카카오 스 등으로부 터 , , 2의 자				

□ **기업설명**

우리는 AI 챗봇 또는 소셜봇을 위한 일상대화/감성대화를 제공합니다. 2002년, 친구처럼 대화할 수 있는 AI 'SimSimi'를 개발해서 17년 간 서비스 해 왔습니다. 지금까지 SimSimi는 2천 2백만 명의 패널리 각자의 재치와 영감을 담아 가볍게 '가르찬' 1억 3천만 건 이상의 대화 시나리오를 축적했고, 전 세계 3억 5천만 명의 사용자들 각각의 친구가 되었습니다. 딥러닝의 도움으로 서브컬처에 머물던 SimSimi는 메인 스트림으로 거듭나고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

<b>프레임워크</b>	AICR Engine, DSC, HB10 (자체개발)	<b>데이터 종류 및 확보</b>	대화 시나리오 (자체확보)
--------------	----------------------------------	--------------------	-------------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

- '비서로서의 AI'를 넘어서 '친구로서의 AI'를 만드는 인공지능 챗봇 감성대화(또는 일상대화) 대화엔진(AICR Engine)
- 81개 이상의 언어를 커버할 수 있는 딥러닝 문장 분류 솔루션(DSC)
- 딥러닝 문장 분류를 위한 Data Annotation 플랫폼 (HB10)

**제품 및 서비스 개요**

[AICR Engine]

- AI의 감성대화/일상대화를 제공하는 대화처리엔진
- 2천 2백만 명 이상의 패널이 참여해 작성한 81개 언어 1억 3천만 건 이상의 시나리오를 바탕으로 적절한 대응문장 제공

[DSC(Deep Sentence Classifier)]

- 언어에 의존적이지 않은 딥러닝 문장분류 모델(CNN)
- 심심이 서비스 적용을 통해 검증된 성능

[HB10]

- 딥러닝 문장 분류를 위한 Data Annotation 플랫폼
- 각 데이터(문장)은 신뢰 가능한 투표를 10회 받아서 라벨링

**제품 및 서비스 이미지**



AICR Engine(자체개발 아키텍처), DSC(자체개발 딥러닝 모델), HB10(딥러닝 문장분류를 위한 Data Annotation 플랫폼)

81개 언어 1억 3천만 건 이상의 감성대화/일상대화 시나리오 (자체확보 2천 2백만 명 이상의 패널이 작성)

## □ 사업정보

- 2004년 국내 통신사와 SMS 대화 서비스 시작, 월 유료구독자 30만 이상 달성
- 2010년 이후 국제화, 양대 앱마켓(앱스토어/구글플레이) 전 세계 71개국에서 전체 1위
- 81개 언어로 3억 5천만 사용자와 대화, 하루 최대 2억 건의 대화 처리 기록
- 전 세계 3만 2천 개 이상의 개발사에서 일상대화(감성대화) API 사용
- 딥러닝 문장분류 성공으로 사용기반 확대 가능성 제고



<b>비즈니스 모델</b>	광고, 유료구독, 대화엔진제공(B2B)
<b>목표시장/규모</b>	- 대화가 도움이 될 수 있는 모든 상황(스트레스, 우울감, 정서적 장애, 신경정신과적 문제) - 외국어 훈련을 위한 프리토킹 커리큘럼
<b>국내외 고객</b>	- 전 세계 81개 언어 누적 사용자 약 3억 5천만 명 이상 - 대화엔진공급처 약 3만 2천 개발사
<b>향후 계획</b>	

음성 인터페이스 활용, 대화가 도움이 될 수 있는 분야에 접목

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	심심이(주)	<b>설립연도</b>	2003년	<b>대표자</b>	최정희
<b>전화번호</b>	+82 2-562-5332	<b>E-mail</b>	support@simsimi.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	- 챗봇 및 서비스로봇을 위한 일상대화/감성대화(open domain conversation) - 인공지능대화로봇 심심이(모바일앱/웹)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	- 심심이 - AICR Engine - DSC - HB10				
<b>투자유치</b>	N/A				



(주)씨사이드 리아

https://csidelab.com

□ 기업

인공지능 기업 씨사이드 은 한.일 공동연구 개발 해 기 기 의 인 ,자연 리,블록체인 기 등 시 원 기 을 한 사

□ 기 정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시 지능	■ 지능	■ 언 지능
	■ 시 열 데이터드리본/화	■ 데이터 공	하드 /로 스
	지능	자 주 명 능한 지능	일 지능 기

프레임워크	not ublic	데이터 종류 및 확보	b domain Partners i
-------	-----------	-------------	---------------------

핵심보유 인공지능 기술 설명

- 씨사이드의 인공지능 매니 씨뷰(C.VIEW) SNS, 메 , 이메일 등 서 대화 자동 로 인 하고 분 하 해야 일 을 능동적 로 주 루 .
- 씨뷰 인공지능 기 을 활용하기 데이터 일 록 정확 하지 , 엔비디아(NVI IA)의 P 을 이용하기 구동 기 용이.

제품 및 서비스 개요

- 인공지능 진료 루 의료 서 발 하 의사의 진료 기록을 S ( S eec o ext)과정을 데이터 이스 장 진료 의료 분쟁을 고 의료진과 환자의 을 록 서 트 하 루 니 ( 인 과,자연 리,자동스 )
- 인공지능 스크 리 루 인공지능 의한 소프트 (C.VIEW) 이용한 데스크 리로 인해, 의료 스 리 서비스(업무 용 사내 메 )로 업 비용 과 업의 의사소 활 화 시 루 니

제품 및 서비스 이미지

**C.VIEW**  
Volume, Velocity, Variety and Value

C.VIEW은 "빅데이터"를 더욱 다양하게 활용 새로운 데이터 분석 솔루션입니다. C.VIEW는 기존 플랫폼만으로는 얻지 못했던 인사이트를 얻기 위한 다양한 데이터 분석 서비스를 제공합니다. 분석한 사용자, 구매량, 판매량, 브랜드, 산업별, 지역별, 연령별 등 다양한 데이터 분석 결과를 제공합니다.

- Easy Fun
- Credible
- Widget Dash-board
- Contentable
- Lead analysis
- Intensive analysis

**C.VIEW**

C.VIEW is the only social big data analysis service in Korea that can extract widgets based on analysis scenarios. A total of 42 types of widgets can be configured for use scenarios to analyze various industries and brands in terms of trends, consumers, and brands. It also provides various convenience functions such as real-time unlimited keyword search, original text download, search keyword storage, and etc.

- Supporting Various Analysis Environments
- Customized Korean UX Analysis Scenario
- Providing Real-time Issue Keywords
- Brand Comparison, Multi-Attribute Analysis Support
- Related Industrial Information Curation
- Providing Ease to Use UX Environment
- Fast and Reliable Caching Server Support
- Monitoring & Training Support
- Management System Support

## □ 사업정보

- 앤비디아 gtcx 등단
- 소프트뱅크 빅데이터 활용 기업최적화 (인사,총무,시스템)
- 롯데 알앤디 (채용AI,리테일AI)
- 국내대기업 홈쇼핑 인공지능 상담사구축
- 언더핀 & 페이스북 블록체인 플랫폼 공동 협업 개발
- 씨뷰- 메디컬 런칭
- 씨뷰-인사이트 런칭



비즈니스 모델	SaaS, Licence
목표시장/규모	한국,일본 / 9000만명
국내외 고객	Not Public

### 향후 계획

의료진과 환자의 1:1 인공지능 매니지먼트 서비스로의 확대  
 3차병원 의사 일인 하루 평균 200명 환자 진료 열악한 의료 환경, 잦은 의료 분쟁사고  
 시장을 해결

## □ 기본정보

기업명	(주)씨사이드	설립연도	2016년	대표자	정진연
전화번호	+82 2-338-9395	E-mail	master@cside.co.kr		
주력비즈니스 분야	인공지능 상담분야 (빅데이터/자연어처리/영상처리)				
주력 제품명 및 서비스	C.VIEW				
투자유치	엔젤투자				



# 주식회사 씨앤에이아이

www.cnai.kr

## □ 기업설명

컨택센터를 포함한 소통과 정보전달을 위한 커뮤니케이션 영역에서 음성인식 및 자연어 처리 기반의 AI기술을 활용한 솔루션과 서비스를 제공하는 기업

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시 각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow, PyTorch	데이터 종류 및 확보	음성, 말뭉치 등을 구매 또는 자체 확보

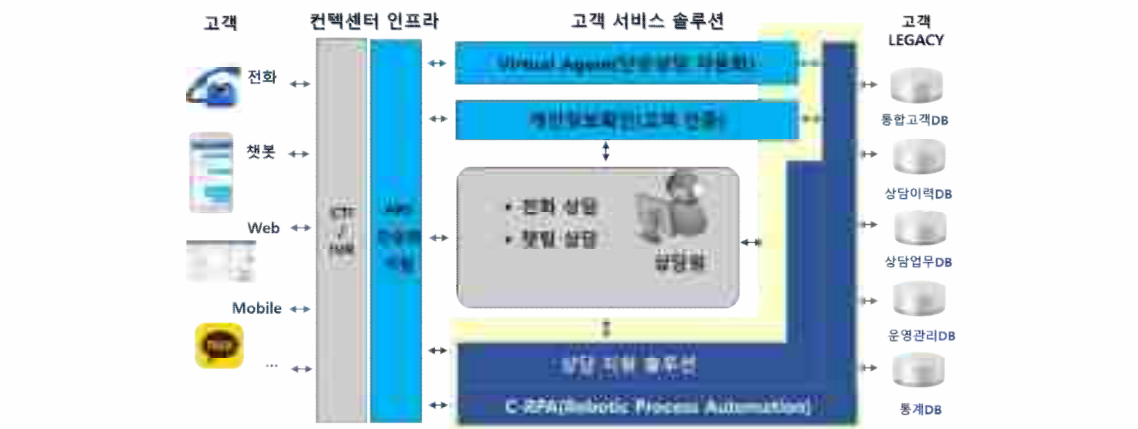
### 핵심보유 인공지능 기술 설명

음성인식, 자연어 처리, 챗봇, RPA

### 제품 및 서비스 개요

딥러닝 기반의 음성인식 및 자연어처리 기술을 이용한 컨택센터 솔루션 제공. 인공지능 기술을 이용하여 고객 상담 정보와 업무 자동화를 통하여 효율성을 높임.

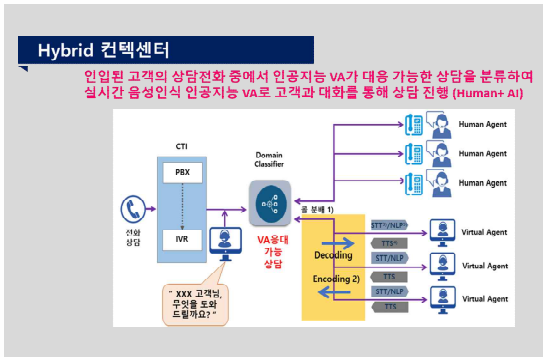
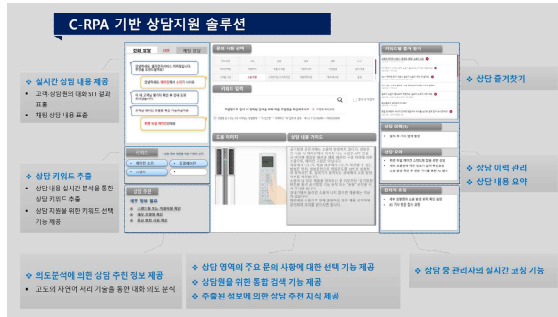
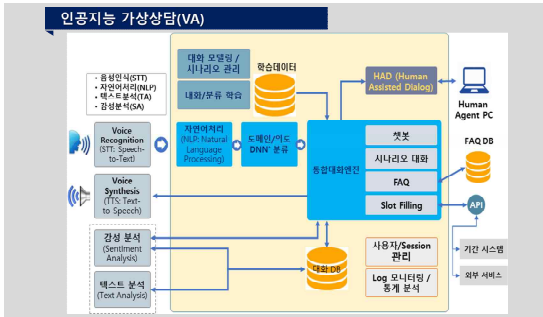
### 제품 및 서비스 이미지





□ 사업정보

한 데이터 업      데이터공 기업      정  
서 시 R                  주사      정



<b>비즈니스 모델</b>	인공지능 컨택센터 솔루션의 이 스, aa
<b>목표시장/규모</b>	인공지능 기술을 기반 로 하는 하이 리드 컨택센터 솔루션 및 서비스 사업
<b>국내외 고객</b>	컨택센터 여 ,인 명,시 모 .
<b>향후 계획</b>	

인공지능 컨택센터 기술 및 솔루션을 고 화하여 기업 및 회사 컨택센터의 n Pre ise 사업, 소/소상공 기업을 위한 드 컨택센터 사업 전

□ 기본정보

<b>기업명</b>	AI	<b>설립연도</b>		<b>대표자</b>	용
<b>전화번호</b>		<b>E-mail</b>	yski      cnai.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	컨택센터 솔루션				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	음성인식, 자연어처리, 챗봇, RPA 등				
<b>투자유치</b>	A				

□ 기업설명

센서 및 ICT 기술이 적용 Petmate를 활용하여 반려동물 행동패턴에 따른 생체신호 이 를 인 하여 이 로 리하고, 인 이 를 기반으로 인공 능 기술을 활용하여 감성(언어)추론하여 펫 헬스케어, 펫 홈케어 감성케어서비스 Pet@II을 제공 .

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 능	성 능	언어 능
	시계 이 드리본/모	종 이 가공	하드웨어/로보 스
	화학	자 주행	일반 능
	감성 능	가능한 능	기타
프레임웍	TensorFlo , eras, BeeAI	데이터 종류 및 확보	반려동물 생체신호 (자체확보)

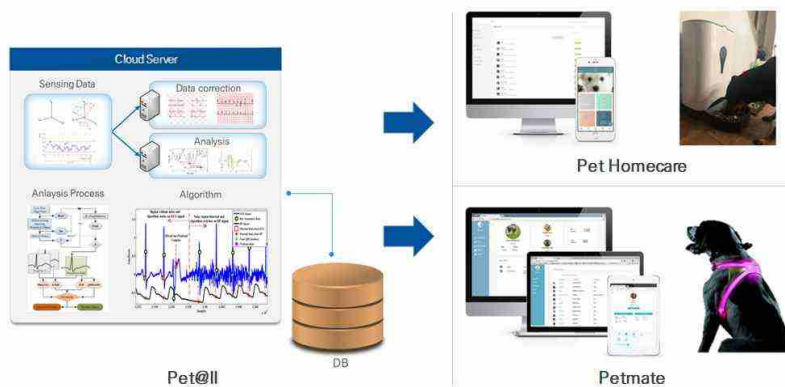
핵심보유 인공지능 기술 설명

반려동물 생체신호 이 를 기반으로 이 모 을 적용 .

제품 및 서비스 개요

Pet@II은 감성추론 웨어 (이하 "Petmate" 이 ) 센서를 해 반려견 생체신호를 인 하여 인공 능으로 "아 , 병원 려다 주 요", " 고 , 주 요", "심심해 , 아주 요" 이 감성(언어)을 추론하여 사람 언어로 제공하고, 감성 추론에 따른 "아 ", " 고 ", "심심해" 을 연계하여 펫 케어하는 감성케어서비스를 제공 .

제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2018.02.15 Google 글로 벌피칭 경진대회(미국 실리콘밸리) 참가(Final 10 진출) 및 전시
- 2018.05.21 아프리카개발은행(AfDB) "Idea Contest" 수상 & 피칭, 박람회
- 2018.11.29 칭다오 국제기술이전대회/한·중 선진기술 이전 특별회
- 2019.07.07 RISE 글로벌 피칭 경진대회 참가 및 전시



<b>비즈니스 모델</b>	Petmate, Pet HomeCare 하드웨어 렌탈 및 정보서비스 이용료, 부가적으로 플랫폼에 맞춤형 중계서비스 및 광고 수수료 가능
<b>목표시장/규모</b>	한국, 미국, 일본, 중국, 프랑스 / 글로벌 펫 시장 규모 384조원
<b>국내외 고객</b>	20~40대 보호자 중 동물병원에 주기적으로 방문하여 진료 및 예방 접종을 실시하는 반려인을 핵심 타깃 고객
<b>향후 계획</b>	

- 반려동물 감성(언어) 추론 및 질병 추론 서비스 고도화 및 Pilot 진행
- 감성(언어) 추론 TTS기능 연동 및 반려동물 서비스 대상 확대

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)씽크웨이브	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	이영희
<b>전화번호</b>	+82-10-8702-4702	<b>E-mail</b>	iam202.hermes@ gmail.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	센서 및 ICT 기술을 활용하여 행동 패턴에 따른 생체신호를 공학적으로 해석하여 반려견 감성(언어)추론에 따른 펫 감성케어서비스 (펫 헬스케어 서비스, 펫 홈케어서비스)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	Petmate, Pet HomeCare, Pet@ll Service				
<b>투자유치</b>	서비스 고도화 및 양산에 필요한 자금 투자유치				



(주)아이에스피디

www.ispd.co.kr

## □ 기업설명

스마트폰 카메라를 이용한 인공지능 영상인식 전문 기업으로서, Classification, Object Detection, Semantic Segmentation, OCR 자체 모델을 보유하고 있으며, AI 스마트폰 카메라 APP 및 O2O 근거리 마케팅 솔루션 제공.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	영상, 이미지, 문자 (자체 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

인공지능 영상인식 딥러닝 기반 Classification, Object Detection, Semantic Segmentation, OCR 자체모델 보유.

### 제품 및 서비스 개요

#### 1. SIGNet Model & Solutions

- O2O(Offline-to-Online) 기반 근거리 마케팅 모델.
- (스마트폰 상점(간판)인식 알고리즘 및 Platform)
- OCR + Classification + Object Detection 자체 알고리즘 적용.
- 경쟁사 GOOGLE LENS, NAVER SMART PLACE
- 오프라인 매장 및 골목 상권 활성화 기여.
- 관련 특허 2종 출원.

### 제품 및 서비스 이미지

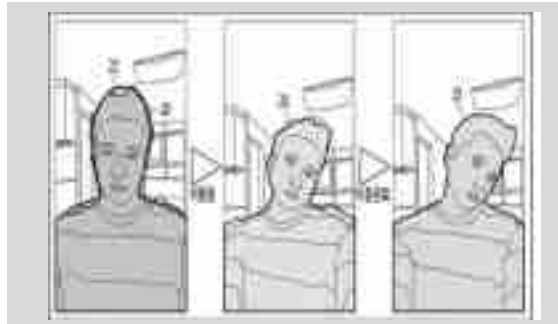
#### 2. SFnet Model & Solutions

- 스마트폰 카메라 실시간 사물/인물 인식 및 배경 변환/합성 알고리즘 (실시간 자동 C.G 효과 구현)
- Object Detection + Semantic Segmentation 자체 알고리즘 적용.
- 세계 최고 수준의 인식속도(Inference Time) 및 정확도(Accuracy) 구현. (Trade-off 현상 개선)
- 경쟁사 NAVER B612, SNOW
- 스마트폰 用 AI Camera APP 서비스 예정(2020년 中)
- 관련 특허 4종 출원.



## □ 사업정보

- 2018.11.29 서울창조경제혁신센터 주관 Re-Startup Demoday 3위 수상.
- 2019.03.18 기업부설연구소 설립.
- 2019.03.21 기업부설연구소 인가.
- 2019.09.05 인공지능 영상인식 관련 6건 특허 출원.



비즈니스 모델	License / Royalty
목표시장/규모	1) SIGNet : O2O 광고마케팅 및 모바일 결제 시장(규모 : 1조원대/년) 2) SFnet : 스마트폰 카메라앱社 및 스마트폰 제조사 (규모 : 1천억대/년)
국내외 고객	Naver(대한민국/정보통신), Google(미국/정보통신)

### 향후 계획

- 1) B2B business : 국내 네이버, 다음카카오 / 중국 바이두, 텐센트 / 미국 구글 등에 소프트웨어 라이선싱 및 투자 유치 계획.
- 2) B2C business : APP 등 서비스로 부가 수익을 창출.

## □ 기본정보

기업명	(주)아이에스피디	설립연도	2018년	대표자	정한별
전화번호	+82 10-9930-4800	E-mail	ispd_paul@outlook.kr		
주력비즈니스 분야	1) O2O기반 근거리마케팅 솔루션 2) 스마트폰 AI 카메라 APP				
주력 제품명 및 서비스	1) SIGNet model : O2O기반 근거리 마케팅 솔루션 2) SFnet model : 스마트폰 인공지능 카메라 APP				
투자유치	2018년 3억원(신용보증기금) / 2019년 5천만원(엔젤투자자) / 2019년 1억원(한국벤처투자)				



# 아이콘에이아이(주)

www.icon.ai

## □ 기업설명

ICON.AI는 “디스플레이가 탑재된 AI스피커”의 아마존Alexa 3rd Party용 엔진을 독자개발 하고, 세계최초의 Smart Makeup Mirror with Alexa Built-in을2020년에 출시합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임워크	ICON Engine	데이터 종류 및 확보	Not Public

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

아마존 알렉사의 디스플레이가 탑재된 AI 스마트 디스플레이 스피커에 특화된 당사의 고유의 UX엔진을 보유하고 있으며, 이 기술을 기반으로 세계최초의 AI 스마트 메이크업 미러를 다양한 기능을 탑재한 디바이스의 제조 기술

### 제품 및 서비스 개요

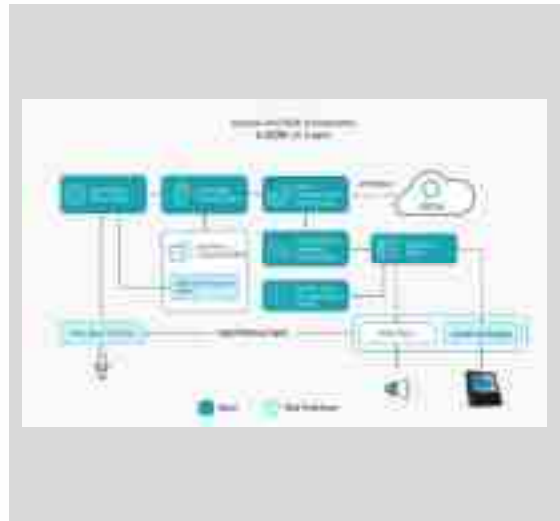
아마존 알렉사의 디스플레이가 탑재된 AI 스마트 디스플레이 스피커에 특화된 당사의 고유의 UX엔진을 보유하고 있으며, 이 기술을 기반으로 세계최초의 AI 스마트 메이크업 미러를 다양한 기능을 탑재한 디바이스의 제조 기술로 생산 및 판매를 함.

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- CES 2020년도 Innovation Awards(혁신상) 수상: Smart Makeup Mirror with Alexa Built-in
- 한국IT서비스산업협회회장상 수상: AI스피커용 UI/UX솔루션(아마존 알렉사에 적용)
- 특허등록 2건



<b>비즈니스 모델</b>	S/W: 라이선스 Device: Sales Volume
<b>목표시장/규모</b>	AI 스피커시장은 36조원 시장규모로 시장 진입장벽이 높고, 높은 성장률을 보이는 매력적인 시장임, 2019년 미국에서 7,250만대의 AI스피커를 판매, 98억달러의 디바이스 판매 매출액을 돌파함. 2025년 미국인구의 75%이상, 즉 1억 가구가 AI스피커를 사용할 것이며, 2025년 2억9,100만대(가구별 평균3대 구매) 및 300억달러(36조원)로 시장 규모로 예측함
<b>국내외 고객</b>	amazon 알렉사의 3RD PARTY/ODM & 미용 산업부문의 소비자 시장
<b>향후 계획</b>	
인공지능 스마트 스피커에 적용되는 다양한 Features를 개발하고, 소비자 경험에 충실한 인공지능 관련 디바이스의 개발 및 글로벌 시장에 판매함.	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	아이콘에이아이(주)	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	신민영
<b>전화번호</b>	+82 10-5273-7997	<b>E-mail</b>	james.shin@icon.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능 스마트 스피커 솔루션 및 스마트 메이크업미러 디바이스의 제조/판매				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	인공지능 스마트 스피커 솔루션 및 스마트 메이크업미러 디바이스				
<b>투자유치</b>	N/A				



(주)아임클라우드

www.imcloud.co.kr

기업설명

(주)아임클라우드는 빅데이터 및 인공지능 기술 전문 기업입니다. 인공지능 챗봇을 통해 비즈니스에 필요한 상담을 대신하고 다년간의 연구를 통해 축적된 의료, 저작권 분야의 이미지 딥러닝 기술은 고객의 비즈니스를 최적의 환경으로 만들어 줄 것입니다.

기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Self-Development & Tecsorflow	데이터 종류 및 확보	일자리, 이미지, 텍스트 데이터 (자체확보)

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

기존의 빅데이터 처리 솔루션에 딥러닝 (Deep Learning) 기술을 접목함으로써 서비스를 고도화하는 것은 물론 이를 바탕으로 전문화된 산업 분야를 위한 인공지능 서비스 개발을 진행하여 2017년 인공지능 챗봇 솔루션 'Addie'를 런칭하여 현재까지 금융, 공공, 교육 분야 등의 다양한 고객사에 납품 및 구축하고 있습니다. 또한, 축적된 Deep Learning 과 BigData 핵심 기술 노하우를 바탕으로 이미지 딥러닝 분야의 연구를 지속적으로 진행해오고 있으며 '저작권 이미지 지능정보 기술 연구' '국방부 x-ray 의료정보 분석체계 기술 개발' '스마트 센서를 활용한 불명증 치료 AI 서비스 플랫폼 개발' 등 의료, 저작권 분야의 이미지에 대한 전문 연구를 진행하고 있습니다. 이러한 아임클라우드의 인공지능 노하우는 클라우드 기반 SaaS 서비스로 만나보실 수 있습니다.

**제품 및 서비스 개요**

- IMCLOUD Addie : 챗봇 빌더 소프트웨어
- IMCLOUD DeepSight : 이미지 딥러닝 개발 툴킷
- IMCLOUD AI Gallery Service : AI가 스스로 생성해 내는 이미지 갤러리 서비스
- Addie Education Service : AI 스피커를 활용한 교육 서비스

**제품 및 서비스 이미지**





## □ 사업정보

- 16년 :  
 - 문화체육관광부 주관 '딥러닝 기반의 디지털 이미지 저작물 식별을 통한 복제 방지 기술 개발' 과제 수행
- 17년 :  
 - 문화체육관광부 주관 '지능정보 기반의 이미지 공유 저작물 맞춤형 창작 지원 기술 개발' 과제 수행  
 - 연세의료원 주관 '의료 분야 인공지능' 공동 개발 협약  
 - 과학기술정보통신부 주관 'SW 산업 발전 부문' 국무총리 표창
- 18년 :  
 - 중소벤처기업부 주관 'The Day of G-Star' 중소벤처기업부 장관상 수상
- 19년 :  
 - 정보통신산업진흥원 주관 '스마트 침대를 활용한 수면 건강 인공지능 서비스 플랫폼 개발' 과제 수행  
 - 과학기술정보통신부 주관 '혁신성장을 위한 지역경제 빅데이터 플랫폼 구축' 사업자 선정  
 - 클라우드 기반의 하나증권 챗봇 콜센터 서비스 운영



<b>비즈니스 모델</b>	클라우드 기반의 챗봇 SaaS 서비스 클라우드 기반의 이미지 딥러닝 개발 API 서비스 빅데이터 플랫폼 구축 및 데이터 분석, 가공 사업
<b>목표시장/규모</b>	클라우드기반 챗봇, 딥러닝시장 / 470억달러('20) 730억달러('21)
<b>국내외 고객</b>	현대자동차, 삼성화재, 신한지주, 아모레, 도로공사, 경기도청, 연세의료원 등 다수의 빅데이터 및 AI 레퍼런스
<b>향후 계획</b>	

- 인공지능 챗봇 서비스  
 SaaS 형태의 인공지능 챗봇 서비스를 통한 국민 모두 사용 가능한 챗봇 개발
- 의료분야 딥러닝 기술의 글로벌화  
 X-ray, 수면 데이터 딥러닝을 통하여 글로벌 Top 수준의 의료 이미지 및 데이터 인공지능 분석 기술 확보
- 저작권 이미지 딥러닝 기술의 서비스화  
 다년간 연구된 저작권 딥러닝 이미지 분석 기술을 통하여 글로벌에 적용 가능한 저작권 이미지 변환 기술 확보 및 관련 서비스 런칭

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)아임클라우드	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	이두식
<b>전화번호</b>	+82 2-6472-0410	<b>E-mail</b>	imcloud@imcloud.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능 챗봇/이미지 딥러닝/빅데이터 분석/빅데이터 개발 (빅데이터) 빅데이터 플랫폼 공급 및 구축				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	(인공지능) 빅데이터 기반 챗봇 솔루션'에디' (인공지능) 딥러닝 기반 이미지/영상인식 솔루션'답사이트'				
<b>투자유치</b>	비공개				

## □ 기업설명

아큐플라이에이아이는 대한민국의 대표 ICT 기업인 한컴그룹과 중국의 4대 인공지능 BATi 중 하나인 iFLYTEK의 한중합작회사입니다. 한컴의 경쟁력 있는 한국어 AI 엔진과 기술, 그리고 30년 한글 워드 개발 역량, iFLYTEK의 글로벌 경쟁력을 갖춘 AI 기술력과 다수의 성공적인 AI 비즈니스 사례를 기반으로 아큐플라이에이아이는 핀테크, MICE 분야 등 다양한 분야에서 차세대 AI 컨택센터, 인공지능 기반의 통·번역기, 스마트 회의 솔루션, OCR 솔루션 등 연구 개발하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	자체 프레임워크	데이터 종류 및 확보	음성 및 외국어-한국어 병렬 말뭉치
-------	----------	-------------	---------------------

<b>핵심보유 인공지능 기술 설명</b>
음성인식, 의미분석, 통·번역기술, 음성합성, 광학문자인식(OCR)
<b>제품 및 서비스 개요</b>

### <하드웨어 및 음성 솔루션>

- ① **인공지능 통·번역기, 지니톡 고!(GenieTalk Go!)**
  - 온라인 통번역 : 한,중,일,영,베트남, 태국, 인도네시아를 비롯한 65개 언어
  - 오프라인 통번역 : 한,중,일,영 (4개언어)
  - 이미지 번역(OCR) : 12개 언어 지원
  - 여행 도우미(날씨, 환율, 주요 전화번호 등) APP, 해외 유심지원
- ② **인공지능 스마트 회의 솔루션, 지니비즈(GenieBiz)**
  - 회의 및 강연 기록, 통번역을 지원하는 인공지능 회의용 단말기
  - 회의록 속기 및 강의 기능, QR 코드로 회의록 배포 지원
  - 4개 언어로 통번역(한↔중,일,영)
  - 한컴오피스 탑재로 다양한 오피스 문서를 비롯한 파일 포맷 뷰어 지원

### <금융 핀테크>

- ③ **콜봇 기반 AI 컨택센터**
  - 인공지능 음성 상담 기능 구현 및 기간계 연동이 가능하도록 모듈화된 솔루션
  - 국내 음성인식 기술 시장의 최고 수준의 인식속도와 정확도 지원
  - 솔루션 운영 관리 및 수행 관리 툴 제공(인터페이스, 가이드라인, 매뉴얼 등 가능)
  - 언어 식별을 빠르고 쉽게 학습할 수 있도록 툴을 제공하여 지속적 상담 이해 향상
  - 솔루션 부하 상태 및 운영 통계, 고객들의 음성인식 사용현황 모니터링
- ④ **딥러닝 기반 OCR 솔루션**
  - 자체 딥러닝 OCR 엔진 보유
  - 표/폼을 인식하여 정확하고 의미 있는 데이터 추출
  - 문서 타입에 따른 의미 있는 데이터 추출. 문서분류 및 사용자 정의 킷값 생성
  - 확장이 가능한 인식 모델. 다양한 커스텀 인식 모델 생성 가능. 다양한 API 제공 등.

## 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.03.13. 합작법인 설립 계약 체결식
- 2019.07.16. 인공지능 통·번역기, 지니톡고(GenieTalk) 출시 및 서비스 시작.
- 2019.09.02. 신한퓨처스랩 5기 수시 핀테크 AI 스타트업 선발.
- 2019.11 인공지능 동시통역 회의 및 강의 솔루션, 지니비즈(GenieBiz) 출시 예정.



<b>비즈니스 모델</b>	스마트 통번역, 스마트 오피스, AI서비스, 스마트 에듀케이션
<b>목표시장/규모</b>	1. 스마트 통번역: 여행객, 비즈니스 업무/1,000만 달러 2. 스마트 오피스: 사무실과 회의실의 지능적인 설계/1억5천만 달러 3. AI 서비스: 정부, 사업자, 금융 및 기타 전화고객서비스/5,000만 달러 4. 스마트교육: 교육기관, 학교, 어학연수기관 등/1억2,000만 달러
<b>국내외 고객</b>	한글과컴퓨터, 아이플라이텍, 금융사
<b>향후 계획</b>	

- AI 기반 하드웨어 솔루션인 지니톡고와 지니비즈의 성능 향상 및 확산, 사용성 개선
- 콜봇 기반 AI 컨텍센터의 풀 패키지 솔루션의 내재화 및 다수의 레퍼런스 확보
- 딥러닝 기반 OCR 패키지 상품화 및 업무 효율성을 극대화할 수 있는 레퍼런스 확보
- 다양한 산학연 협력을 통한 솔루션 고도화

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주식회사 아큐플라이에이아이	<b>설립연도</b>	2019년	<b>대표자</b>	오순영, 장우쉬
<b>전화번호</b>	+82 31)627-7011	<b>E-mail</b>	best@accufly.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	통번역기, 스마트 오피스, AI 서비스, 스마트 교육				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	지니비즈, 지니톡고, AI 컨텍센터, OCR 솔루션				
<b>투자유치</b>	Private				

# acryl 주식회사 아크릴

.iacryl.com

## □ 기업설명

(주)아크릴은 자체 개발한 통합 인공지능 플랫폼 onan 을 통해 AI 서비스 구축을 원하는 고객에 원스 AI서비스와 을 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 지능	성지능	어지능
	시계 데이터드 / 화	합데이터 가공	하드 어/로보 스
	감성지능	자 주행	일 지능
		가능한 지능	기
프레임워크	n rflow / ra / yorc	데이터 종류 및 확보	영상, 이 지, 자 어 데이터. 자체 보

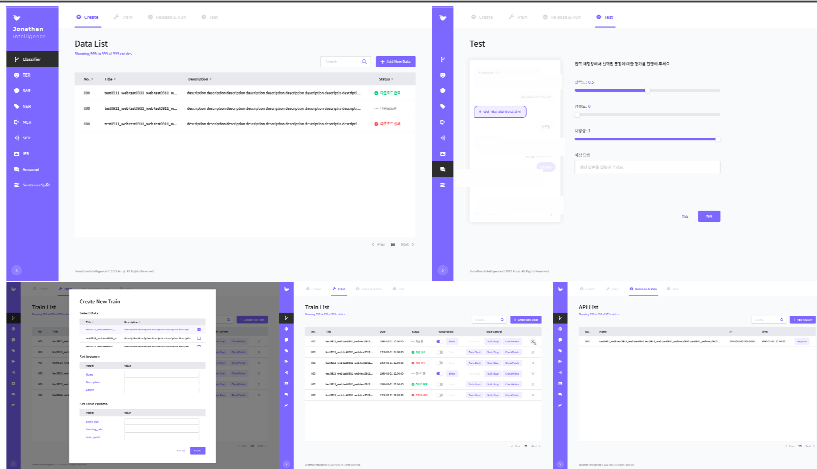
### 핵심보유 인공지능 기술 설명

(주)아크릴이 자체 개발한 인공지능 플랫폼 조나단(onan)은 딥러닝 세트인 조나단 브레인(onan Brain), 인공지능 영 및 를 위한 서 영 기 인 조나단 프레임(onan Fram) 및 데이터 수 , 정제, 어 이 및 증을 지원하는 프트 어 도구인 조나단 툴즈(onan ool)로 구성 어 는 통합 입니다.

### 제품 및 서비스 개요

조나단브레인은 고성능 자 어 이해기 , 감성기 및 챗봇구축을 위한 딥러닝 툴로 구성 어 니다. 한 조나단프레임은 의 딥러닝 개발 및 배 영을 지원하는 O 영을 위한 인프라 메 공유기 등 화된 인공지능 서비스 구축 및 조나단은 인공지능의 데이터 가공부터 고 구축, 행 보조 등 인공지능 도입의 에 사 가능한 통합인공지능플랫폼 서비스를 제공합니다.

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2018.02 '하와유',IF 디자인 어워드 수상
- 2018.12 벤처기업협회 우수벤처기업 선정
- 2018.12 제13회 대한민국 인터넷대상 특별상 수상
- 2019.02 한국항공우주산업주식회사(KAI)와 '빅데이터 플랫폼 구축 사업' 계약



<b>비즈니스 모델</b>	인공지능 플랫폼
<b>목표시장/규모</b>	의료, 추천, 보험, 금융, 공공/정부 대상 B2B 형식의 챗봇 OEM 시장, 인공지능 자원 분배 및 가속화 프레임워크 시장 개척.
<b>국내외 고객</b>	의료, 추천, 보험, 금융, 공공/정부 대상

### 향후 계획

의료, 추천, 금융, 공공/정부 대상 B2B 형식의 챗봇 OEM을 통해 대형 병원등의 상담사의 업무를 일부 대체·보완이 가능하도록 개발과 서비스 보급을 진행할 계획입니다. 성형외과, 피부과, 치과등 영세 병원 24시간 상담사 기능 수행이 가능할 것이며, 2020년 기준 360억원 가량의 국내 챗봇 시장에서 세분화된 감성인식과 높은 수준의 NLU 인식을 통한 빠른 구축과 높은 수행력의 챗봇 빌더 보급을 목표로 합니다. 조나단 프레임은 인공지능을 도입하고자 하는 개인과 기업의 개발자들을 위한 딥러닝 프로세스를 지원하는 인프라스트럭처 도입을 통해 자원의 낭비를 절감하고 성능 증진에 도움을 주고자 합니다.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)아크릴	<b>설립연도</b>	2011년	<b>대표자</b>	박외진
<b>전화번호</b>	+82 2-557-4958	<b>E-mail</b>	info@iacryl.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능 플랫폼				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	조나단 브레인, 조나단프레임, 조나단툴즈				
<b>투자유치</b>	50억원(메디치인베스트먼트 외, '16~'18년)				

□ **기업설명**

아틀라스랩스는 한국어 음성인식 기술을 자체 개발하여 제공하며, 제로스(Zeroth)라는 한국어 음성인식 오픈소스 프로젝트의 개발사이기도 합니다. 지금까지 다양한 산업군에 음성을 활용한 언어 기반 AI 솔루션을 제공한 프로젝트 경험이 있으며, 우수한 기술력을 바탕으로 많은 기업 프로젝트를 진행했습니다. 또한 음성인식 기술을 활용한 제품/서비스 개발을 진행하고 있으며, 음성으로 대화가 가능한 모든 제품에 대화형 시스템을 만들기 위해 다양한 노력을 하고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
<b>프레임워크</b>	Kaldi speech recognition toolkit, Tensorflow	<b>데이터 종류 및 확보</b>	1. 자체 확보 - 음성 및 텍스트 2. 정부 공공 데이터 이용 - 음성 및 텍스트

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

전 세계적으로 활용되는 Kaldi 툴킷을 사용하여 한국어에 최적화된 음성인식 솔루션을 직접 개발했습니다. 기술이전이 아닌 자체개발이기 때문에 음향 모델의 기본적인 트레이닝부터 디코딩까지 음성인식기 구축에 필요한 각 과정의 기술을 모두 직접 보유하고 있으며 이를 기반으로 각 고객사의 니즈에 맞춰 커스터마이징이 가능한 전체 솔루션을 제공합니다.

**제품 및 서비스 개요**

한국어 음성인식 솔루션 Zeroth Enterprise Edition(이하 Zeroth EE)은 경량화 시스템, 실시간 음성인식, 다양한 결과 출력 형식을 통해 음성인식 활용을 높일 수 있습니다. CPU만으로 디코딩이 가능하기 때문에 빠르고 정확하게 동작하며, GPU에 대한 비용도 절감할 수 있습니다. 또한 도메인 최적화를 통해 어떠한 사용 분야에서도 적용할 수 있도록 언어 모델을 빠르게 업데이트합니다. 분야별로 최적화된 모델은 인식률을 최대 ~97%까지(분야마다 상이함) 높입니다. 이외에도 구문 힌트 기능을 활용하여 신제품, 특수분야에 사용되는 용어 등을 음성인식기에 빠르게 학습시켜 인식률을 높일 수 있어, 이커머스, 특수 산업 등에 상용화가 가능합니다.

**제품 및 서비스 이미지**



**ZEROTH**

## □ 사업정보

1. 2018년 (주)소리자바 - 한국어 음성인식 엔진 공급 라이선스 계약
2. 2018년 포스코아이씨티 - 오픈소스 음성인식 성능 검증 PoC 계약
3. 2018년 포스코아이씨티 - 한국어 음성인식 엔진 공급 라이선스 계약
4. 2018년 예스이십사 - 모바일앱 음성인식 인터페이스 솔루션 공급 계약
5. 2018년 케이티디에스 - kt cs 공동투자 콜센터 STT 솔루션 공급 계약
6. 2019년 케이티스카이라이프 - 방송자막 시스템 개발 PoC 계약
7. 2019년 솔트룩스 - Active learning/GUI 솔루션 공급 계약



<b>비즈니스 모델</b>	온프레미스, 클라우드 방식으로 음성인식 솔루션 도입이 가능합니다. on-premise 또는 on-device 배포의 경우 "채널당"으로 시스템 라이선스를 부여합니다. 이 기본 라이선스 비용에 서비스 및 유지 보수 비용이 추가됩니다. 클라우드 서비스의 경우 분당 요금이 부과됩니다.
<b>목표시장/규모</b>	목표 시장에는 콜센터, 전자 상거래 회사 (음성 주문), 스마트 팩토리 및 키오스크가 포함됩니다. 음성 인터페이스 활용이 가능한 모든 시장을 포함하며, 총 시장이 1000억을 넘는 것으로 추정합니다.
<b>국내외 고객</b>	포스코 ICT, 소리자바, 예스이십사(YES24), 스카이라이프, 케이티디에스(kt ds), 솔트룩스, ETRI, 마인드웨어웍스

### 향후 계획

아틀라스랩스는 성능이 우수한 음성인식 솔루션 Zeroth EE를 만들기 위해 지속적으로 개발을 진행할 것입니다. 또한 고객에게 통합형 오디오 관리 솔루션을 제공하기 위해 TTS 솔루션을 개발하고 있습니다. 파트너와 함께 콜센터, 음성 상거래 및 임베디드 장치에 대한 노력을 계속할 것입니다.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	아틀라스랩스	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	류로빈석준
<b>전화번호</b>	+82 70-8672-2621	<b>E-mail</b>	support@atlaslabs.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	Speech to Text Solution (STT)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	제로스 엔터프라이즈 Zeroth Enterprise Edition				
<b>투자유치</b>	솔트룩스, 2019 개인 및 엔젤투자자(USA, Singapore, Korea), '15 - '18				



## (주) 알디프로젝트

www.rdproject.kr

### □ 기업설명

(주)알디프로젝트는 AI 엔진 제작을 위한 데이터 수집 및 가공 전문 기업입니다. 아프리카 가나와 대한민국에 위치한 자사 글로벌 데이터랩을 통해 높은 보안과 정확도가 보증된 데이터 가공 서비스를 합리적인 가격에 제공합니다.

### □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	N/A	데이터 종류 및 확보	사용목적에 따라 고객사 데이터 활용 또는 자체수집
-------	-----	-------------	-----------------------------

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

##### 1. 이미지

**1-1) Semantic Segmentation:** 자율 운항 선박 서비스 개발 시, 해당 이미지 속에 해수면 경계, 다른 선박과의 경계, 교각의 경계 등을 라벨링하여 학습하는데 활용될 수 있습니다.

**1-2) Bounding Box:** 자율주행 자동차 개발 시, 앞의 사물이 보행자인지, 자동차인지, 표지판인지 등을 학습시키는 데 활용될 수 있습니다.

**1-3) Polygon, Polyline:** 자율주행 자동차 개발 시, 도로 이미지에서 차선인지, 방향 안내 표시인지 등을 학습시키는 데 활용될 수 있습니다.

**1-4) Point (Landmark):** 얼굴 특징, 표현, 감정 등을 검출하거나 스포츠 분석을 위한 인물, 동작 감지에 활용될 수 있습니다.

##### 2. 오디오

**2-1) Audio Slicing:** 음성 AI 서비스 개발 시, 화자에 따른 음원 분류, 노이즈 구간 제거 등이 가능하며, 이를 토대로 AI를 학습시 키는 데 활용될 수 있습니다.

**2-2) Audio to Text:** 음원 파일 속에 담긴 내용을 받아 적는 전사 작업입니다.

**2-3) 발음사전:** 음원 파일 속 다양한 화자의 서로 다른 발음을 일반적인 표준 발음으로 치환하는 기능입니다.

**2-4) 그 외 상황별 텍스트를 특정 조건 하에 음성으로 구현하는 등의 기능을 구현하고 있으며, 단순 음원 파일 분리나 전사 작업보다 고도화된 라벨링이 가능한 Advanced Audio Labeling 기술을 보유하고 있습니다.**

#### 제품 및 서비스 개요

(주)알디프로젝트의 데이터메이커는 인공지능 학습을 위한 글로벌 데이터 가공 플랫폼입니다.

1. 대한민국과 가나의 데이터랩에서, 데이터 반출 및 유출이 원천 차단된 강력한 보안 장치를 갖춘 작업 환경 하에 데이터 가공 작업과 검수가 이루어집니다.
2. 다중 작업 및 검수로 높은 정확도의 결과물 품질을 보증합니다.
3. 가나 작업자 및 자체 개발 전처리 S/W 사용으로 압도적으로 낮은 가격에 데이터 가공 서비스를 제공합니다.
4. 자체 개발 라벨링 S/W 사용으로 사용 목적에 따라 음성, 이미지, 영상 데이터의 맞춤 가공이 가능합니다.

#### 제품 및 서비스 이미지





□ 사업정보

- 2019 한국데이터산업진흥원 주관 데이터바우처 공급기업 선정



비즈니스 모델	B2B, SaaS
목표시장/규모	- 해외 리서치 전문 기관인 트랙티카에 따르면 2025년 글로벌 인공지능 시장은 연간 105조 원 규모로 성장할 것으로 전망되고 학습 데이터 가공 시장은 이 중에서 10%이상을 차지할 것으로 예측하고 있습니다.
국내외 고객	2019년 5월 정식 런칭 이후 KAIST, 씨드로닉스(주), ㈜퍼즐에이아이 등 현재 30여개의 인공지능 개발 기업 및 연구 기관에 가공 데이터를 납품하고 있습니다.
<b>향후 계획</b>	

국내외 시장의 인공지능 개발사에게 압도적으로 낮은 가격에 우수한 품질의 데이터로 가공해드리고, 개발도상국에는 양질의 일자리를 창출하여 다국적 기업과의 CSR을 전개한다.

□ 기본정보

기업명	(주) 알디프로젝트	설립연도	2018년	대표자	이에녹
전화번호	+82 10-5001-2545	E-mail	minjoo.lee@rdproject.kr		
주력비즈니스 분야	데이터 수집가공				
주력 제품명 및 서비스	데이터메이커				
투자유치	2,000만원(Company D)				



알체라

.alcherainc.com

□ 기업설명

사회의 안전과 의성을 상시 는 AI 기 이미지 인식 어 공 기술 업체

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 지능	음성지능	어지능
	시계 이 리 /모	이 공	하 어/로보 스
	학	자 주	지능
	감성지능	설 능한 지능	기
프레임웍	학 : P torch, Tensor lo In erence 및 배 : 자체 임	데이터 종류 및 확보	상 이 자체 확보

핵심보유 인공지능 기술 설명

S atio-tem oral 기 기술, 이상상황에 대한 이 성 기술, 고 기술

제품 및 서비스 개요

시 안 인식 및 상기 이상상황 감지

제품 및 서비스 이미지

• 실시간 안면인식 솔루션

실내외에서 이동하는 사람의 ID 인식이 가능한 고속, 고정밀 안면인식 솔루션



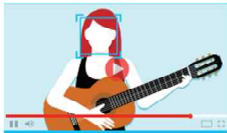
• 실시간 연기 및 화재감시 솔루션

초기 산물 및 화재 발생 등을 고속으로 검출하는 솔루션



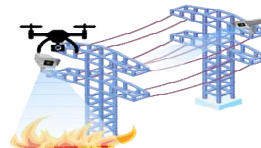
• 안면인식기반 동영상 검색 솔루션

저장된 동영상에 등장하는 인물의 ID 인식이 가능한 고정밀 안면인식 기반 검색 솔루션



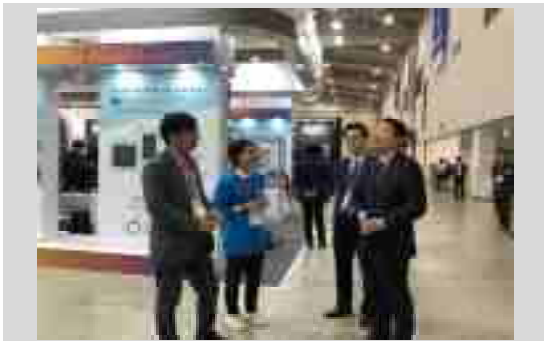
• 실시간 시설물 관리 솔루션

시설물의 이상 상황을 감지 및 예측하여 막대한 피해 예방을 가능하게 하는 솔루션



## □ 사업정보

- 2018년 HCI KOREA 학술대회 대상
- 2018년 국제인공지능대전 기술 대상 수상
- 2019년 과학기술정보통신부장관상 수상



<b>비즈니스 모델</b>	라이선스, SaaS
<b>목표시장/규모</b>	Fintech 및 이상상황감지분야 전 세계시장을 목표로 하고 있으며, 그 규모는 135조원, CAGR 33.9%를 상회하고 있음. 알체라의 기술은 전 세계의 450억대 카메라에 설치되어 많은 사람들의 안전과 비용절감을 이뤄낼 것으로 예측함
<b>국내외 고객</b>	한국 : 삼성전자, SKT, LGU+, LGCNS, KT, NAVER, SNOW Camera, POSCO, KETI, Hansol, KEPCO, CGV 외 다수 미국 : ALERTWildFire, PG&E
<b>향후 계획</b>	
미국 시장 개척을 시작으로 해서 전 세계 시장으로 사업을 확장할 것임.	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주식회사 알체라	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	김정배
<b>전화번호</b>	+82 70-4681-0172	<b>E-mail</b>	alchera@alcherainc.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	핀테크/안전 및 건축/에너지 및 유틸리티				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	얼굴인식, VADT (이상상황감지)				
<b>투자유치</b>	70억				



# (주)애자일소다

www.agilesoda.ai

## □ 기업설명

애자일소다는 Agile, 즉 기업이 시장과 고객의 변화에 기민하게 대응하고 최적의 의사결정이 가능하도록 다양한 고성능 인공지능 소프트웨어(Software Defined A.I.)를 제공하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임웍	SparklingSoDA	데이터 종류 및 확보	이미지파일 자체확보
------	---------------	-------------	------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

애자일소다의 AI 기술 및 서비스는 AI 활용 영역 중, 의사결정을 지원하는 업무 자동화 및 효율화 측면에 집중하고 있음. 애자일소다는 기업이 의사결정 지원을 위해 AI를 보다 빠르게 도입하고 AI가 스스로 학습하여 "자가 발전"(Learning to Learn)할 수 있는 솔루션과 서비스를 제공함.

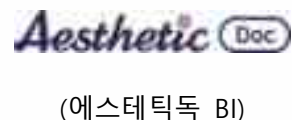
### 제품 및 서비스 개요

스파클링소다 - 기업용 AI 데브옵스 포탈 (AI 분석 운영 플랫폼)

베이킹소다 - 강화학습 기반 최적 의사결정 에이전트 메이커

에스테틱독 - 임베딩 알고리즘 기반 문서/Text 검색·분석·분류 솔루션

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- 2019.06.18. 대한민국 창업대상
- 2019.05.23 중소기업 대상



비즈니스 모델	AI 기반 분석 소프트웨어 개발 및 판매, 분석 컨설팅 서비스
목표시장/규모	기존 BI 시장 AI 기반으로 대체 / 글로벌 16.3조원 예측(2020기준)
국내외 고객	은행, 카드, 보험, 공공, 제조 등
<b>향후 계획</b>	

- 기업의 AI 내재화 지원
- 최신 기술의 대중화에 기여
- 국산 AI 기술의 확산

□ 기본정보

기업명	애자일소다	설립연도	2015년	대표자	최대우
전화번호	+82 2-558-8300	E-mail	gh.ju@agilesoda.ai		
주력비즈니스 분야	기업용 AI 소프트웨어 및 서비스				
주력 제품명 및 서비스	스파클링소다, 베이킹소다, 에스테틱독				
투자유치	진행중				



# 어반유니온

www.urbanunion.co.kr

## □ 기업설명

패션테크 회사로 인공지능을 활용한 패션 이미지분석을 통해 패션산업의 실제 트렌드를 제공합니다. 딥러닝 기반의 패션 이미지 분석엔진 쇼핏렌즈로 어반데이터랩은 패션(의류) 의 자연어분석을 통해 의류 패션 비즈니스에 필수적인 AI 솔루션을 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러브/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	쇼핏렌즈 (showfit lends)	데이터 종류 및 확보	패션이미지 (자체 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

엑소브레인 세부기술 및 패션 이미지분석기술

### 제품 및 서비스 개요

어반유니온이 실증서비스화로 운영중인 '스마트오프라인' 트렌딧은

1. 팔고싶은 옷이 아닌 사고싶은 옷이 있는 패션 AI기업'
2. 리얼트렌드를 찾아 실 시간 반영하는 전략 브랜드
3. '인공지능'과 '빅데이터'를 이용하여 패션산업에서 달성하기 어려운 수치인 재고 소진을 94% (2019년 상반기 누적판매율) 상품회전을 14회전을 달성함.
4. 백화점 리테일매장에서 실제 매출 1위(평당매출) , 성장률1위 를 달성하며 확장
5. 2019년의 사업목표인 2배의 매출성장과 2배의 매출확장을 상반기 달성함.

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 16년 머니투데이 주관 (미래부) " 대한민국 모바일 앱 어워드 " 이달의 앱선정



<b>비즈니스 모델</b>	트렌드분석을 통한 리테일서비스
<b>목표시장/규모</b>	국내 패션 시장은 2019년 약 43조원을 기록 1. 트렌디를 통한 어반유니온의 주요 타겟인 여성복 및 캐주얼 의류 시장은 약 44%로 19조원으로 예상됨* 2. 패션의류 오프라인 시장은 약 10조5,000억원의 오프라인 여성의류 시장의 규모 3. 트렌디를 통한 2021 매출 목표 5백억 4. 2022년 패션트렌드리포트를 통한 스마트오프라인 해외 시장 확장
<b>국내외 고객</b>	동대문 도매시장 & 소호몰
<b>향후 계획</b>	
1. 트렌디의 국내 패션 목표인 2021년 약1,000억원 목표 2. 트렌디를 통한 어반유니온의 주요 타겟인 여성복 및 캐주얼 의류 시장이후 트렌드 분석을 통한 복종 및 패션시장으로의 확장을 통해 직접매출 2천억 목표 3. 트렌디 분석을 통해 2020년 하반기 동대문시장 및 소호몰 트렌드리포트를 통한 플랫폼 오픈 4. 2022년 패션트렌드리포트를 통한 스마트오프라인 해외 시장 확장 글로벌 각 해외국가의 패션을 분석한 리얼트렌드 패션 브랜드	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	어반유니온	<b>설립연도</b>	2010년	<b>대표자</b>	안치성
<b>전화번호</b>	+82 2-515-1152	<b>E-mail</b>	webadmin@urbanisom.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	패션테크				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	트렌드분석 리포트				
<b>투자유치</b>	1억원(에트리홀딩스.19년)				



# 주식회사 어플라이

.aply.biz

## □ 기업설명

드론 하 , 스마트토이 제 성적 로 시 인공지능 서비스를  
비하는 기업

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 지능	성지능	어지능
	시계 이터드 모델링	종합 이터 가공	하드 어 로보 스
	성지능	자 주행 설 가능한 지능	반지능 기

프레임웍	T nso lo , as	데이터 종류 및 확보	드론 영 통한 시설물의 영상물 확보
------	---------------	----------------	------------------------


### 핵심보유 인공지능 기술 설명

시설물 모니터링 한 이상 지 및 정보

### 제품 및 서비스 개요

드로미 하고 어 조작 이 드론 활용하는 원터치 시설물 모니터링 서비스  
- 신 하고 안전한 성 및 방식  
두근두근 스마트 의 동기능 사용하 장 동 모사하는 성 서비스  
- 에 자신의 장 동 전


### 제품 및 서비스 이미지



두근두근의 주요 기능

사진의 표정으로 감정을 분석


얼굴 사진을 찍으면 표정으로 감정을 분석합니다. 분석된 감정은 다양한 문구와 특별한 두근기쁨으로 표현해요.



새로운 기능

나의 감정에 맞는 두근거림 추천

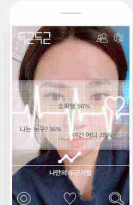
그 순간 나의 감정으로 두근거림을 만들 수 있어요. 나의 표정과 감정에 어울리는 특유의 심박으로 나의 두근두근을 만드세요.





두근두근의 주요 기능


감정을 담은 심박 측정

감정을 느낀 순간의 심박을 측정할 수 있어요. 측정된 심박은 나의 두근두근이 됩니다.











## □ 사업정보

- 2018.12.26 인공지능 통신 장치 및 그 동작 방법 (특허출원)
- 2019.04.25 모니터링 장치 및 방법 (특허출원)
- 2019.04.25 드론 제어 장치 및 방법 (특허출원)
- 2019.07.22 드론 영상 분석 장치 및 방법 (특허출원)
- 2019.07.22 비행 계획 정보 생성 장치 및 방법 (외 11개 관련특허 출원중)



비즈니스 모델	HW 결합, 솔루션 판매
목표시장/규모	시설물 모니터링 시장 (약 4조원), 스마트 토이 시장 (74억 유로)
국내외 고객	재난안전 국가 사업자 (정부), 콘텐츠 기반 사업자
<b>향후 계획</b>	

### 드로미

- 모니터링 대상 시설물의 종류와 지역 확장
- 드론 이외 디바이스를 활용하는 서비스 모델 개발

### 두근두근

- 다양한 스마트 토이 및 디바이스에 내장이 가능한 초소형 두근두근 모듈 개발
- 두근두근 모듈의 적용이 가능한 재미있고 다양한 콘텐츠 기반 SW서비스 개발

## □ 기본정보

기업명	주식회사 어플라이	설립연도	2018년	대표자	이건우
전화번호	+82 2-6956-0801	E-mail	contactus@aply.biz		
주력비즈니스 분야	시설물 모니터링 및 스마트토이용 IoT모듈 및 SW서비스 개발				
주력 제품명 및 서비스	드로미, 두근두근				
투자유치	중소벤처기업부 기술혁신형창업지원 사업 선정, '18년				



# (주)얼라이언스코리아

www.gosudle.com

## □ 기업설명

얼라이언스코리아는 빅데이터와 인공지능기반 지식공유서비스 플랫폼을 제공하는 기업으로 개인이나 기업에서 어려운 문제(이슈)가 발생했을 때 쉽게 해결 할 수 있도록 도움을 준다. 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 한다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	SKCP (Smart Knowledge Collaboration Platform)	데이터 종류 및 확보	전문가 풀, 데이터 자체 확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

인공지능기반 추천시스템 AiRS(AI Recommender System) 활용  
 사용자에게 정확하고 정교한 추천(지식정보, 전문가, 뉴스, 영상 등)  
 Big Data 기반의 문제 해결형 정보 제공(Architecture of a Search Engine)  
 구글 어시스턴트(Google Assistant) 활용

### 제품 및 서비스 개요

빅데이터와 인공지능기반 정교한 전문가 자동 매칭 플랫폼  
 빅데이터와 인공지능기반의 문제(이슈) 해결형 정보제공(진찰/진단/처방) 솔루션

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	누구나(개인, 기업)가 전문가의 도움이 절실히 필요할 때 언제 어디서든 원하는 정보를 제공 받고, 어려운 문제(이슈)를 해결하고자할 때 쉽게 해결할 수 있도록 최적의 전문가를 자동 매칭 플랫폼을 통해 언제 어디서든 원하는 시간에 직접 또는 실시간 비 대면으로 만나 그 분야의 신뢰할 수 있는 전문가로부터 도움을 받을 수 있는 서비스(1:1 대면, 화상통화, 유선통화, SNS활용, e-Mail 등)
	빅데이터와 인공지능기반의 문제(이슈) 해결형 정보제공(진찰/진단/처방) 솔루션
<b>목표시장/규모</b>	인공지능 기반 지식공유 서비스 플랫폼을 통한 Global 서비스 실현
<b>국내외 고객</b>	개인 및 기업 분야별 전문가 1:1 매칭 컨설팅
<b>향후 계획</b>	

**인공지능 기반 지식공유 서비스 플랫폼을 통한 Global 서비스 실현**

- 분야별 전문가(국내, 해외) 인재 풀 글로벌 공유
- 자동화된 문제 해결형 진찰/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

□ 기본정보

<b>기업명</b>	얼라이언스코리아	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	정종기
<b>전화번호</b>	+82 2-557-3071	<b>E-mail</b>	topjjk@naver.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	빅데이터와 인공지능기반 정교한 전문가 자동 매칭 문제(이슈) 해결형 자동 진찰/진단/처방을 통한 문제해결				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	인공지능기반 전문가 1:1 지식공유 서비스 플랫폼 (SKCP: Smart Knowledge Collaboration Platform) - 문제(이슈) 해결형 최적의 정보 실시간 제공 - 최적의 전문가 실시간 자동 매칭 및 커뮤니케이션 - 문제(이슈) 해결형 진찰/진단/처방 솔루션				
<b>투자유치</b>	No investment				



# (주)에버트란

www.evertran.com

## □ 기업설명

자연언어 처리 전문기업 에버트란(www.evertran.com)은 인공지능망 기계번역(NMT) 기술과 컴퓨터 번역지원(CAT) 기술을 접목한 AI번역서비스 플랫폼 하에서 번역서비스의 전체 공정을 자동화하고 표준화하여 높은 번역품질을 생산해 내면서 번역료는 낮추고, 빠르게 납품해 드리는 “AI기술과 인간의 융합 번역서비스”를 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	AI번역 서비스 플랫폼	데이터 종류 및 확보	쌍(번역메모리)을 지속적으로 구축하고 재활용(자체확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

에버트란은 자체 기술로 개발한 컴퓨터 번역지원(CAT) 기술과 인공지능망 기계번역(Neural Machine Translation) 기술, 증분 학습(Incremental Learning) 기술, 기계번역 후편집(MTPE) 기술을 활용한 고품질 전문가 번역서비스를 제공합니다.

### 제품 및 서비스 개요

- 인공지능망 기계번역 (Neural Machine Translation) 기술 활용
- 분야별 병렬 코퍼스를 구축하여 기계번역 품질을 향상시킬 수 있는 증분학습 기술 활용
- 전문번역사에 의한 후편집 기능을 활용
- 원문과 번역문의 쌍인 번역메모리와 용어 등 언어 자원 재활용
- 번역 전문가를 활용한 번역, 검수
- 번역문 파일 뿐만 아니라 원문과 번역문을 함께 볼 수 있는 병서문 파일 제공

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2017 한국 품질(번역서비스 부문) 만족도1위 수상
- 2019 산업지능화(AI+X) 스타트업 경진대회 장려상
- 2019 한국인공지능협회 AI-Tech 인증서 수여식
- 글로벌 번역서비스 업무협약(MOU) 체결식



<b>비즈니스 모델</b>	에버트란은 자체 기술로 개발한 컴퓨터 번역지원(CAT) 기술과 인공지능경망 기계번역(Neural Machine Translation) 기술, 증분 학습(Incremental Learning) 기술, 기계번역 후편집(MTPE) 기술을 활용한 고품질 전문가 번역서비스를 제공합니다.
<b>목표시장/규모</b>	전세계의 번역시장 규모는 연간 수천억원에 달하는 방대한 규모로 시장은 점점 확대되는 추세에 있으나, 번역서비스 제공업체는 기존의 수작업 방법에 의존하여 체계적이지 못한 번역서비스를 제공하고 있음. 에버트란은 AI 번역기술을 활용한 첨단 번역서비스 플랫폼을 활용하여 가격경쟁력, 번역품질 경쟁력, 납품 경쟁력을 확보하여 글로벌 번역회사로 성장 계획
<b>국내외 고객</b>	쌍용정보통신, 한국전기연구원, 한국화학융합시험연구원, 쉘컴코리아, 알보젠코리아, 소니코리아, 한국건설생활환경시험연구원

### 향후 계획

에버트란은 글로벌로 진출하고자 하는 제조업체, 수출입업체, 관공서, 연구소 등의 각종 문서를 다국어로 빠르고 정확하게 번역할 수 있는 AI 번역서비스 플랫폼을 활용하여 국내 뿐만 아니라, 미국, 중국, 일본 뿐만 아니라, 아시아로 진출하여 전세계의 언어장벽을 해소하는 글로벌 번역회사로 성장할 계획을 갖고 있습니다.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)에버트란	<b>설립연도</b>	2006년	<b>대표자</b>	이청호
<b>전화번호</b>	+82 2-797-2105	<b>E-mail</b>	webmaster@evertran.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	번역서비스, 번역SW개발, 인공지능 번역기술 개발, 언어DB 가공 기술				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	에버트란 AI 고품질 번역, 비주얼트란 메이트 번역SW				
<b>투자유치</b>	N/A				



# 주식회사 에스아이에이

www.si-analytics.ai

## □ 기업설명

(주)세트렉아이의 자회사로 AI 기반 위성영상 분석 솔루션 및 플랫폼을 제공하는 것을 목표로 합니다. 주요 제품으로 차세대 위성영상 분석 플랫폼인 "Human-Machine Geospatial Intelligence Platform"을 공급하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	TensorFlow, PyTorch	데이터 종류 및 확보	인공위성 영상 (자체확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

위성영상 (EO/IR/SAR)에서 객체검출, 객체인식, 변화탐지를 중심으로한 시각지능, 주기적으로 촬영되는 위성영상으로부터 추출 가능한 시계열 정보, 위성영상 판독시 사람의 판단에 도움이 되는 "설명가능한 인공지능"을 통해 위성으로 부터 획득 가능한 정보를 통해 군사적 목적 및 감시정찰 목적에 부합하는 인공지능 기술을 활용한 위성영상 분석 기술보유

### 제품 및 서비스 개요

- \* AI-사람간 협업을 통한 자동분석 기능 및 사용자 피드백 적용 가능 플랫폼
- \* 위성영상으로부터 데이터셋 설계 및 구축 기능을 포함한 소프트웨어 도구
- \* 다양한 위성영상 호환성을 지니며 RAW, GeoTIFF 이미지 처리속도 최적화

### 제품 및 서비스 이미지



<위성영상 분석 서비스 및 데이터셋 제작 도구>

□ 사업정보

- 2019.07.11. 미래도전기술개발사업 과제경연대회 수상 (방위사업청 주관)
- 2018.08.20. 항공영상 객체 검출 경진대회 2위 수상 (ICPR 학회 주관)



비즈니스 모델	위성영상 분석 관련 솔루션 및 플랫폼 제작, 가공, 판매
목표시장/규모	국방관련 인공위성 Value-added Service 시장 (시장규모: 연\$530M)
국내외 고객	국내외 군 관련 기관 및 GEOINT 기관

**향후 계획**

- 미래도전기술과제를 통한 군체계에 적용 가능한 “설명가능한 인공지능” 기반 위성영상분석 솔루션 고도화
- 위성영상 분석 플랫폼 및 솔루션에 대해 주요 국내외 수요기관 공급
- 클라우드를 이용한 위성영상 분석 서비스 제공

□ 기본정보

기업명	주식회사 에스아이에이	설립연도	2018년	대표자	전태균, 박성동
전화번호	+82 42-330-6800	E-mail	contact@si-analytics.ai		
주력비즈니스 분야	데이터셋 구축, 위성영상 분석 솔루션, 플랫폼 공급				
주력 제품명 및 서비스	LabelEarth (위성영상 레이블링), 위성영상 분석 플랫폼 제공				
투자유치	N/A				

## □ 기업설명

에스알유니버스는 인공지능 기술을 통해 Virtual Identity, 개개인의 고유한 목소리, 외모, 행동패턴, 대화방식 등 특징들을 구현합니다. Virtual Identity의 구현과 활용을 통해 인류에게 자유로움과 풍요로움을 선물합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Pytorch, Tensorflow	데이터 종류 및 확보	음성 데이터이고 음성은 직접 녹음을 통한 수집

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- ▶ 딥러닝 기술로 피사체의 얼굴표정이나 표현감정을 판별해 가상얼굴(Virtual Face)을 생산
- ▶ 가상음성(Virtual Voice)은 여러명이 말하는 내용을 동시에 데이터를 취합해 딥러닝으로 학습하는 다화자 합성기술
- ▶ 30분 정도면 원하는 목소리로 말하는 실제 인물의 Virtual Voice 음성 제작
- ▶ VI Broadcasting은 텍스트 음원화를 통하여 즉시적 방송 송출이 가능하도록 하는 신개념 방송 시스템
- ▶ Virtual Identity, 개개인의 고유한 목소리, 외모, 행동패턴, 대화방식 등 특징들을 구현
- ▶ 출판사들과 VF로 책읽어(들려)주는 콘텐츠부터 뉴스, 다양한 작가들의 순수 창작물 콘텐츠들을 제작

### 제품 및 서비스 개요

AI Broadcasting(VI Broadcasting)

### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2019.05.25 2019KOBA전시회 KBSLabs - AI Voice 기반 재난 방송 시스템 시연



에스알유니버스는 인공지능 기술에 기반하여 개인의 가상정체성(Virtual Identity) 및 하위 기능적 특성을 구현하기 위한 연구 개발을 하고 있습니다. 가상음성(Virtual Voice)은 가상정체성을 구성하는 기본 속성으로서 실존 인물의 고유한 음성 특성과 개성을 얼마나 잘 모방, 재생하면서 인간처럼 정확하고 자연스러운 발화 수행을 하는지에 초점을 맞추고 있습니다. 가상음성이 실제로 산업화 되기 위한 방안으로서 가상음성에 기반한 방송, 오디오콘텐츠 제작 등의 사업화를 구축하고 있습니다.

비즈니스 모델	방송 콘텐츠
목표시장/규모	N/A
국내외 고객	N/A
<b>향후 계획</b>	

- Virtual Voice, Virtual Face를 활용한 다양한 분야의 AI콘텐츠를 제작

## □ 기본정보

기업명	주식회사에스알유니버스	설립연도	2017년	대표자	배지우
전화번호	+82 70-8806-1022	E-mail	sruniverse@sruniverse.kr		
주력비즈니스 분야	딥러닝 vv , vf				
주력 제품명 및 서비스	AI Broadcasting(VI Broadcasting)				
투자유치	예정				



# 주식회사 에이모

www.aimmo.co.kr

## □ 기업설명

AIMMO는 인공지능 시스템에 필요한 학습 데이터를 제공하는 플랫폼과 솔루션을 개발합니다. AIMMO 플랫폼은 이미지, 비디오, 사운드 등 다양한 형태의 데이터를 효과적으로 정제하여, 인공지능 시스템의 보다 정확한 지도학습을 돕습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	■ 음성지능	■ 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	■ 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	■ 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	AI 학습용 데이터셋 제작 플랫폼 AIMMO를 보유	데이터 종류 및 확보	"Mobility", "Media Contents", "Security", "Robotics" (고객제공)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

범용적인 데이터 가공역량 뿐만 아니라, 각 분야별로 작업보조를 위한 Deep Learning 모델 개발역량을 보유하고 있습니다. 효율적인 PM, 검수, 작업을 위한 할당 및 관리 시스템과 프레임워크를 갖추고 있고, 특히 Statistical Modelinig을 활용한 검수자동화 시스템 SQIP을 자체개발하여 사용하고 있습니다. 또한 각 AI분야에 대응하는 Deep Learning 보조툴로 작업효율을 극대화하고 있습니다.

### 제품 및 서비스 개요

AIMMO는 인공지능 모델의 목적과 상황을 고려한 플랫폼과 서비스를 제공합니다. 프로젝트 맞춤 UI/UX, Annotation Tool, 작업자 매니지먼트, AI assist 기능을 활용하여 빠르고 쉽게 순도 높은 학습 데이터를 확보할 수 있습니다. 반출이 불가능한 민감한 데이터의 경우, 설치형, 온라인 접속형 등의 솔루션을 제공합니다.

#### AIMMO GTaaS(Ground Truth as a Service)

- GTaaS서비스는 머신러닝 데이터 전문가들이 Annotation의 전 과정 설계
- AIMMO 고유의 작업·검수 솔루션과 작업자 매니지먼트 툴

#### AIMMO Enterprise

- 고객사 내부에서 민감한 데이터를 안전하게 공유할 수 있는 솔루션
- 고객사가 직접 사용할 수 있는 AIMMO GTaaS의 작업 툴과 관리 기능 제공

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.11.01. 제3회 판교자율주행모터쇼 주관 자율주행 기술혁신 Award 연관기술부문 대상
- 2019.11.01. 경기도 자율주행센터 주관 START UP 투자연계오디션 대상



<b>비즈니스 모델</b>	1) Aimmo GTaaS(Ground Truth as a Service) - 고객에게 요구사항을 받아서 aimmo에서 직접 데이터셋을 가공하여 고객에게 전달하는 형태의 사업 2) Aimmo Enterprise On-Premise - 데이터의 반출이 어려운 고객을 위한 서버 설치형 패키지 솔루션 판매 3) Aimmo Enterprise Cloud - Cloud 위에서 PaaS(Platform as a Service) 형식으로 결합되어 고객이 직접 학습데이터 가공 작업을 진행하는 솔루션 판매
<b>목표시장/규모</b>	- 국내/외 AI 학습용 데이터 가공 시장 / \$3.16억(전세계, 2018년 기준) - 데이터 가공 플랫폼 시장 / N/A
<b>국내외 고객</b>	국내: Kakao, SSG, LX, SK telecom, BN Industry, Media Zen, Smart Radar System, VACE, Thor Drive, Scatter Lab, Spring Cloud, Spin A Web, CUBOX, Minds Lab, Big Pearl 해외: Phantom AI
<b>향후 계획</b>	

- Data annotation 전과정 자동화 플랫폼 상용화
- 미국, 일본, 중국, 베트남 지사 설립 및 글로벌 프로젝트 진행
- 자율주행 데이터 직접 수집 및 분석 플랫폼 구축

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주에이모	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	오승택
<b>전화번호</b>	+82 31-706-3533	<b>E-mail</b>	biz@aimmo.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	* 다양한 인공지능/머신러닝 학습용 데이터 가공 및 솔루션 판매 (자율주행, 스피커, 미디어커머스, 검색엔진, 비전인식)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	에이모				
<b>투자유치</b>	엔젤투자 20억				



# 주식회사 에이아이스튜디오

www.aistudio.co.kr

## □ 기업설명

Vision AI 기업 에이아이스튜디오는 비정형 사물인식 기술을 보유하고 있으며 (개인정보 비식별 기술 보유), 무인화 리테일 제품을 개발/서비스하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	TensorFlow, pytorch	데이터 종류 및 확보	이미지 (자체 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

가공하는 학습용 데이터를 멀티 네트워크로 자동 학습하고 최적의 결과를 리포팅 하는 기술

### 제품 및 서비스 개요

1. 비정형 사물인식 성능 향상을 위한 최적의 밸런스 리포팅
2. 비정형 사물인식 기술을 활용한 무인화 리테일 제품 개발/서비스
3. 비정형 사물인식 기술을 활용한 개인정보 비식별 처리

### 제품 및 서비스 이미지

정보 표출터미널 (키오스크 제어용)



정보 스탠다드 (로스쿨용)



## □ 사업정보

- 2019.10.28. 브레덴코 시범서비스를 위한 빵 학습
- 2019.09.18. 브레덴코 매장 시범서비스 준비
- 2019.07.18. 국제인공지능대전(AI EXPO KOREA) 참가
- 2019.07.11. Wework 키오스크 체험 이벤트



<b>비즈니스 모델</b>	AI 기술 리포팅/컨설팅, 솔루션 판매, 제품 판매
<b>목표시장/규모</b>	- 무인화 리테일 제품군 개발을 통해 일본/대만 등의 해외시장 제품 판매 - AI 비즈니스 기업 대상으로 학습 최적화 밸런싱 추적 기술 보급
<b>국내외 고객</b>	브레덴코 (한국) & 제과업체

### 향후 계획

1. 가공되는 학습 데이터를 이터레이션 별, 멀티 네트워크를 통해 자동 학습, 성능을 리포팅 하는 시스템 구현
2. 무인화 리테일 제품의 시범서비스 및 상용화

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주식회사 에이아이스튜디오	<b>설립연도</b>	2019년	<b>대표자</b>	노성운
<b>전화번호</b>	+82 70-4411-8270	<b>E-mail</b>	siren@aistudio.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	Vision AI 분야의 연구개발 / 무인화 리테일 제품개발 및 서비스 / 개인정보 비식별 기술				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	양꼬 (ancco)				
<b>투자유치</b>	N/A				



# (주)에이아이플랫폼

www.aiplatform.co.kr

## □ 기업설명

생체인식 기반 보안서비스 및 블록체인 기반 의료 인공지능 플랫폼 기업입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	MobileNet / ResNet	데이터 종류 및 확보	부산대병원으로부터 자체확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

의료영상 분석 / 음성합성 / 딥페이크

### 제품 및 서비스 개요

인공지능 망막영상 분석을 통한 치매조기진단 기술

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보



- AI-Tech 인증
- 특허출원 4건
- K-startup 콘테스트 입상

비즈니스 모델	HW결합 치매조기진단 기기 / 블록체인 기반 의료정보 공유 플랫폼 서비스
목표시장/규모	치매 조기 진단 시장 / 의료 데이터 거래소 진출
국내외 고객	국가치매 안심센터 / 전세계 의료데이터 거래소
<b>향후 계획</b>	

의료 데이터 기업으로서 의료산업 분야에 인공지능기술을 접목하여 의료 인공지능 기술회사로 세계시장을 선도할 것임.

□ 기본정보

기업명	주식회사 에이아이플랫폼	설립연도	2017년	대표자	신형섭
전화번호	+82 51-783-9998	E-mail	aiplatform@naver.com		
주력비즈니스 분야	의료영상분석/의료데이터분석/생체인식보안솔루션				
주력 제품명 및 서비스	인공지능 망막영상분석을 통한 치매조기진단 기기개발/블록체인 기반 의료정보공유 플랫폼 서비스				
투자유치	신용보증기금 3억 / 개인투자 2억				



# 주식회사 에이엘아이

www.neoali.com

## □ 기업설명

에이엘아이는 인공지능 기반에서 자연어를 처리하여 요약물을 제공하는 Deep-learning 기술을 보유한 회사입니다.

- 기록된 텍스트 또는 대화에서 새로운 문장으로 요약 기술
- Speech-to-Text를 통한 음성 입력 보정 기술
- 문맥, 감정, 의도를 이해하는 상황별 요약 기술

## □ 기술 및 제품정보

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
<b>프레임워크</b>	Tensorflow, Caffe, pyTorch	<b>데이터 종류 및 확보</b>	CNN/Daily mail, 한글뉴스제목 데이터셋 및 자체제작

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

#### 요약기술

-대부분의 요약 솔루션은 현재 TF-IDF, 텍스트 순위 등의 추출 기법에 기초하고 있습니다. 추출적인 텍스트 요약 기술은 원본 문서에서 주요 구문을 추출하고 이를 결합하여 요약하는 것이 포함됩니다. 이러한 방법은 본문을 변경하지 않고 정의된 척도에 따라 이루어진다. 그러나 이러한 요약 방식은 사람이 직접 요약과는 거리가 멀고 문법적 일관성이 유지되지 않습니다.

-AI의 추상적 요약 기술은 소스 문서의 일부를 다른 말로 쉽게 바꾸고 단축하는 것을 포함합니다. 우리의 솔루션은 사람이 요약하는 것처럼 전체 내용을 먼저 이해하고 원래의 입력 텍스트로부터 가장 유용한 정보를 전달하는 새로운 구절과 문장을 만들어 낼 수 있습니다. 딥러닝 학습 모델의 도움으로, 우리의 솔루션은 추출적인 방법의 문법 모순을 극복할 수 있습니다.

### 제품 및 서비스 개요

온라인-오프라인 (축약형) 요약 서비스

- 채팅-봇과 대화, 개인의 독백, 다자간의 대화에서 서비스 제공
- 대화를 기록하고 문맥, 의도, 감정 등을 분석
- 필요한 서비스를 결정하고 보여줄 시점을 결정 및 제공
- 전체 대화록을 요약 및 저장

### 제품 및 서비스 이미지



Summary service at homepage  
(<http://www.neoali.com>)

요약 기술 - CNN/Daily mail dataset , - 한글 뉴스 제목 추출(2015.01~2019.01) 챗봇 기술 - Daily dialogue dataset - 자체제작 데이터셋(여행시나리오, 드라마 기반, 영화 대본 기반)



## □ 사업정보

- 2019. 10. 18 - 10. 21 Hong kong Startup Launchpad 2019
- 2019. 10. 30 - 11. 1 Asian Enterprizeship Awards 2019



비즈니스 모델	라이선스, SaaS
목표시장/규모	일상을 기록하기 위한 웨어러블 디바이스의 시장은 2016년 460억 달러이며 2026년까지 1400억 달러로 늘어날 것으로 전망함
국내외 고객	N/A

### 향후 계획

- ALI의 요약 솔루션은 현재 서비스 API 이용에 대해 국내 대형 업체들과 합의 중에 있음
- 2020년 2월에는 자체 클라우드 서버를 통해 해당 서비스의 API를 제공 예정
- 현재 웹 서버를 통해 솔루션을 테스트할 수 있으며, 2020년 1월부터 앱 버전을 통해 제공될 예정
- 2020년 하반기까지 앱 버전은 약 1만 명의 사용자를 넘나들 것으로 예상되며, 사용자 피드백을 반영해 업그레이드를 예정
- 추후 사진과 비디오를 추가한 요약 서비스로 확장

## □ 기본정보

기업명	에이엘아이	설립연도	2019년	대표자	이민호
전화번호	+82 53-950-6436	E-mail	mholee@gmail.com		
주력비즈니스 분야	회의 요약, 강의 요약, 상담 대화 요약, 대화주제 참여 대화 로봇				
주력 제품명 및 서비스	요약 노트, 엘리스(대화 주제 참여 로봇)				
투자유치	N/A				



(주)에이젠글로벌

www.aizenglobal.com

□ **기업설명**

(주)에이젠글로벌은 'Redesigning Digital Banking with AI' 비전을 통해 은행, 카드, 보험 등 금융에 특화된 AutoML(머신러닝 자동화) 플랫폼을 제공하고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	scikit-learn, tensorflow, pytorch, h2o	데이터 종류 및 확보	금융데이터

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

ABACUS는 금융에 특화된 대규모 머신러닝 자동화 플랫폼으로 데이터 수집, 전처리, 예측 모형 구성 및 비교 검증까지의 모든 과정을 자동으로 진행하고, 다수의 예측 모형을 병렬처리하여 동시에 모델 생성, 관리 및 업데이트를 수행할 수 있는 솔루션입니다. '인공지능 통합 관제시스템(Gallery)'을 통해 실시간 모델 성능을 비교 분석하고 모니터링 관리 및 배포 기능을 제공합니다.

**제품 및 서비스 개요**

인공지능 관련 지식이 없는 업무 담당자도 몇번의 클릭만으로 쉽게 예측 모형을 구축할 수 있는 솔루션이며, 인공지능 기술과 금융 도메인 지식을 결합한 비즈니스 어플리케이션을 통해 은행, 보험, 카드사 등 금융 분야에 서비스를 제공하고 있습니다.

**제품 및 서비스 이미지**



□ 사업정보

- 2019.09.25 한경 핀테크 대상\_테크부문 대상(금융위원장상)
- 2019.06.18 대한민국창업대상\_대한상공회의소 회장상
- 2018.11.01. 홍콩 Fintech Week Demo Show 우승(1<sup>st</sup> PLACE)
- 2017.05.24. 제24회 대한민국 멀티미디어기술대상\_미래창조과학부 장관상



<b>비즈니스 모델</b>	금융 의사결정을 자동화하는 AI모듈 및 금융서비스 제공
<b>목표시장/규모</b>	은행, 보험사, 카드사 등 금융기관
<b>국내외 고객</b>	우리은행, 우리카드
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 은행, 보험사, 카드사 등 금융기관 대상으로 의사결정을 자동화하고, 운용 비용을 낮출 수 있는 ABACUS AI모듈 서비스(여신심사, 상품추천, FDS, AI마케팅 등) 판매</li> <li>○ 금융계좌 보급률이 낮은 동남아 시장에 진출하여 현지 금융, 이커머스, 통신사 고객을 대상으로 여신 사업을 위한 금융서비스(Banking-as-a-Service) 수출</li> </ul>	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	㈜에이젠글로벌	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	강정석
<b>전화번호</b>	+82 70-7008-0020	<b>E-mail</b>	contact@aizen.co		
<b>주력비즈니스 분야</b>	핀테크				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	금융특화 인공지능 솔루션 ABACUS(아바커스)				
<b>투자유치</b>	N/A				

**기업설명**

온라인 서비스 자동화 테스트 솔루션 HBsmith입니다.

24시간 365일 인공지능 자동화 Bot이 당신의 서비스를 사람처럼 테스트합니다.

서비스 문제 발생 시 Bot은 즉시 알림을 발송합니다.

**기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
<b>프레임워크</b>	자체 개발	<b>데이터 종류 및 확보</b>	사용자 행동 패턴, 온라인 서비스 이미지

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

HBsmith 자체 개발 솔루션 사용자 행동 학습 및 비교 알고리즘 구현  
인공지능 테스트 결과 및 제어할 수 있는 온라인 서비스 운영

**제품 및 서비스 개요**

인공지능 솔루션 HBsmith Deep는 온라인 서비스 QA(Quality Assurance) 기능 테스트를 수행합니다. 문제 발생 시 카카오톡, 전화, 문자, 이메일 등 다양한 채널로 알림을 발송합니다.

예를 들어 인공지능 Bot은 사람처럼 쇼핑몰에 로그인, 상품 조회, 구매 등 다양한 시나리오를 테스트합니다.

**제품 및 서비스 이미지**



## | 사업정보



비즈니스 모델	인공지능 QA 자동화 테스트 대행
목표시장/규모	국내 소프트웨어 QA 시장 / 500억
국내외 고객	SixShop, Jobber, Peoplefund, 한국어음중개, Lately, YOUR.GGtics, emmental, Wanted, 모두닥, Tyle, Crema, 클라우드픽, Shiftee, Dogmate
<b>향후 계획</b>	

1. Android, iOS 테스트 가상화 환경 → 실 디바이스 환경 구성
2. Vision 분석 강화
3. 사용자 UI/UX 개선

## | 기본정보

기업명	HBsmith Inc.	설립연도	2017년	대표자	한종원
전화번호	+82 10-9166-6855	E-mail	hello@hbsmith.io		
주력비즈니스 분야	소프트웨어				
주력 제품명 및 서비스	1. HBsmith DeepQA 설치, 코딩없이 인공지능 Bot이 대신해주는 QA 자동화 테스트 서비스				
투자유치	pre-A 5억				

□ **기업설명**

HRM은 재활용 및 원자재의 트레이딩과 푸드 제조 및 유통에 전문성을 바탕으로 친환경적이고 지속가능한 물류 시스템과 푸드테크산업을 인공지능을 활용해 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타 (TBA)

<b>프레임워크</b>	TBA	<b>데이터 종류 및 확보</b>	원자재 (제지, 플라스틱, 비철금속)
--------------	-----	--------------------	----------------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

재활용 원자재를 식별하여 단일 재료로 분리 수거 및 생산 업체로 자동화 된 물류 서비스 제공, 자원의 분포 및 물류 이동 데이터를 수집하여 최적의 글로벌 물류 서비스 구축

**제품 및 서비스 개요**

- 원자재 및 재활용 자재 식별 및 품질에 따른 분류 시스템
- 자원의 분포 및 이동 데이터 활용 물류 플랫폼

**제품 및 서비스 이미지**



□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	SaaS/ HW 결합
<b>목표시장/규모</b>	미국 철/비철 재활용 시장: \$26.83 Billion
<b>국내외 고객</b>	한솔제지, 대한제지, 삼정펄프, 쌍용씨앤비, 모나리자, 미래페이퍼, 대왕제지 (한국); Visy (Australia); Berli Jucker Public Company Limited, The Siam Cement Public Company Limited (Thailand); International Forest Products, New Port (United States);
<b>향후 계획</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI를 활용해 전 세계의 원자재 및 재활용 자재의 종류와 품질에 대한 데이터를 실시간으로 추적 및 분석</li> <li>- 자원이 필요한 곳에 정확한 정보를 전달하여 자원 트레이딩 과정의 효율화</li> </ul>	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)에이치알엠	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	안성찬
<b>전화번호</b>	+82 31-907-2030	<b>E-mail</b>	info@hanvitcorp.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	자원 트레이딩, 물류 서비스, 식품 제조 및 유통				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	재활용 원료(제지, 플라스틱) 트레이딩, 원자재(비철금속) 트레이딩, 유기농식품 제조 및 유통				
<b>투자유치</b>	N/A				



# 에이치엔에스커뮤니케이션

<http://hnscom.com/>

## □ 기업설명

HNS는 물류데이터와 광고/콘텐츠데이터를 가지고 AI와 접목시켜 새로운 개인화 및 추천 서비스와 솔루션을 제공하고 있습니다. 향후 소비자의 동적인 변화, 외부 이슈 적용 및 복잡한 지식체계를 융합하는 모델로 확장 계획을 가지고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	KERAS, SCIKIT-REARN	데이터 종류 및 확보	물류데이터, 쇼핑구매이력 / 확보방법 : 자체치물류 솔루션(이지플레이, 플레이3PL 데이터 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- 사용자의 구매정보에 따른 패턴 도출 알고리즘
- 패턴 학습을 통한 상품 추천 기술
- 반응형 강화 학습 알고리즘
- 개인 맞춤형 콘텐츠 알고리즘

### 제품 및 서비스 개요

- 물류데이터를 기반으로한 AI 상품 추천 서비스

### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2019년 개방형 경진대회 우수기업 사업화 선정



<b>비즈니스 모델</b>	AI 물류솔루션, AI 온라인 광고플랫폼
<b>목표시장/규모</b>	매출 300억 목표/ 온라인 쇼핑 시장 2018년 기조 111조, 파생 물류 서비스 시장 100조, 물류솔루션 시장 2000억 시장
<b>국내외 고객</b>	물류 - 새로고침(국내), 플랜로지스(국내) 등 외 20여개사 / 온라인광고 - 조선일보(한국), 국민일보(한국), 경향신문(한국)외 100여개 국내 언론사
<b>향후 계획</b>	

AI를 접목한 물류솔루션과 온라인광고 플랫폼을 통해 최종 소비자에게 상품과 광고를 맞춤형으로 제공하는 서비스를 만들려고 함.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	에이치엔에스커뮤니케이션	<b>설립연도</b>	2012년	<b>대표자</b>	신정훈
<b>전화번호</b>	+82 2-6121-8927	<b>E-mail</b>	media@hnscom.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	온라인광고사업 / 물류솔루션 / AI서비스				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	이지플레이, 플레이3PL, 아이콘				
<b>투자유치</b>	1억6천만원(2019년 개방형 경진대회 우수기업 사업화 지원)				



# 주식회사 엘렉시

www.ellexi.com

## □ 기업설명

(주)엘렉시는 소프트웨어에 대한 임직원들의 전문성을 기반으로 데이터 기반 인공지능 솔루션 및 서비스를 개발하여 공급하는 기업입니다. 다양한 운영체제와 프레임워크상에서 딥러닝 기반 시계열 분석을 통한 이상패턴감지 솔루션, 상황인지 서비스 실행 솔루션, 정형/비정형 데이터 통합분석 플랫폼 등 고객의 환경에 최적화된 다양한 형태의 인공지능기반 솔루션을 제공하고 있습니다. 국제 표준 및 가이드라인에 따른 풍부한 소프트웨어 개발 경험을 바탕으로 4차 산업 혁명의 핵심 기술인 인공지능 분야의 선두주자로서 더욱 실용적이고 효율적인 AI 솔루션 제공을 위해 최선을 다하겠습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	파이선/텐서플로우	데이터 종류 및 확보	구매 (또는 자체확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

딥러닝 기술을 적용하여 데이터 시계열의 특정 영역에서 발생하는 이상 패턴을 실시간으로 감지하고 알려주는 솔루션 및 서비스. 데이터 필드에 대한 통계 자료를 시각화하여 각 필드에 대한 인사이트를 제시하고 특징추출방법 추천하며 실시간으로 생성되는 데이터를 자동 수집하여 학습을 진행하여 최신 변화요소가 반영된 모델 생성. 이상 패턴을 실시간으로 저장하고 적용하며 관리자가 파악한 원인도 함께 저장하여 향후 비슷한 현상 발생 시 원인설명이 가능한 환경 제공. 데이터의 수집, 처리, 분석 결과를 시각적으로 표현해 주고 학습 진행 상황 및 추론 결과에 대한 분석 그래프 제공.

### 제품 및 서비스 개요

사업정보 참조

### 제품 및 서비스 이미지



Philo-AD, Philo-G:  
딥러닝 기반 이상  
패턴감지 솔루션 및  
서비스

## □ 사업정보



1. 제품명 :
  - Philo-AD\* (이상 패턴감지솔루션) / Philo-G 이상 패턴감지 SaaS
2. 제품(서비스) 개요 :
  - 딥러닝 인공지능 기술을 적용하여 데이터 시계열의 특정 영역에서 발생하는 이상 패턴을 실시간으로 자동 감지하여 알려주는 솔루션

3. 특징
  - 다양한 환경에서의 활용성: 특정 데이터에 특화된 솔루션이 아니므로 다양한 분야에 맞춤 적용 가능
  - 정확도 향상: 이상 패턴의 저장 및 즉시 적용으로 향상된 정확도
  - 문제 영역 전문가 불필요: 비지도 학습 가능한 딥러닝 네트워크를 활용하여 정상패턴을 모델링, 컨설팅에 의한 규칙 생성이 불필요하고 이에 따른 비용과 시간을 획기적으로 절감.

4. 구성
    - Hierarchical Behavioral Knowledge Space (HBKS): 관리자에 의해 파악된 이상 패턴을 저장하여 실시간으로 적용, 향후 비슷한 현상 발생 시 원인설명 가능.
  5. 적용 가능 분야
    - 네트워크 보안 (IDS, IPS, APT 감지)
    - 물리 보안 (지능형 CCTV, 이상 행위감지)
    - 금융권 (FDS, 이상 거래감지, 돈세탁감지)
- \* 특허 Philo-AD 구성 - 이상 패턴 감지 시스템 및 방법 (1020311230000)

<b>비즈니스 모델</b>	온프리미스, SW패키지 라이선스, SaaS
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>㉠ 인공지능 로그관리 분야 세계시장 2022년 1조 4,900억 원</li> <li>㉠ 국내 통합로그관리 분야 시장 273억 원</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	<p><b>소프트웨어 판매/라이선스/컨설팅</b>                      산업통상자원부, 한국인터넷진흥원, 정보통신산업진흥원, 파수닷컴, UMV, KT, POSCO ICT, LG</p> <p><b>엘렉시 Philo-AD 솔루션을 활용한 AI 데이터 가공 서비스</b>                      나루씨큐리티, 위지웍스, 내프터, 메타바이오메드, 피플벤처스, 솔박스, 2digit, DMBH</p>

### 향후 계획

- 해외 진출을 위한 준비**
- 수집한 해외구매자 자료를 바탕으로 PHILO-G Trial 서비스 제공
  - 3개 이상의 로컬 업체와 파트너십 구축
  - 해외구매자 발굴조사를 통해 확보한 업체 대상 프로모션 및 프리마케팅
  - 현지 인증기관을 통한 솔루션의 성능 테스트 기술력 입증
  - 현지 시장조사 자료 확보
  - 낮은 브랜드 인지도 타개를 위한 전시 참여 및 로드쇼를 통한 홍보 활동
  - 국내외 액셀러레이터를 통한 해외 진출 시도
  - 레퍼런스 사이트 확대
  - 솔루션/서비스 적용 분야 확대
  - 본격적인 해외 서비스개시

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	주식회사 엘렉시	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	서장원
<b>전화번호</b>	+82.70.7733.5679	<b>E-mail</b>	eschoi@ellexi.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	AI 시스템프로그램개발 (네트워크보안, 금융사기방지, 로그분석, 문서보안, 지능형 CCTV, 스마트공장 고장예지진단)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	Philo-AD (딥러닝 기반 이상패턴감지솔루션) Philo-G (딥러닝기반 이상패턴감지 SaaS)				
<b>투자유치</b>	없음				

## □ 기업설명

주요제품으로는 i-Voice 음성인식/음성챗봇, i-Chat 챗봇, i-Callbot 가상상담콜봇, i-Speaker AI스피커, i-Vision 비전/안면인식, i-MEX 개인맞춤형서비스, i-Xen 빅데이터분석/TA, 스마트키오스크 등이 있습니다. 설립 이후에 세계최초로 민원콜통합시스템 “두드리소”를 구축하였으며 국내 최초로 AI챗봇 “뚜봇”을 개발하기도 하였으며 행안부 알림봇을 구축했습니다. 최근에는 주로 엔터프라이즈 대기업과 병원, 금융권에도 진출하여 활발한 AI비즈니스를 펼치고 있습니다.

## □ 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	Wix-mind Platform	데이터 종류 및 확보	음성, 말뭉치/자체 확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

엘젠ICT의 음성챗봇은 우선 음성인지 및 소음제거면에서 탁월한 기능을 제공함으로써 음성자체 인지에 대해 많은 신뢰성을 제공하고 있습니다. 또한, 텍스트 및 자연어처리, 업무에 필요한 대화셋 제작, 업무프로세스에 맞추어서 기획할수 있는 시나리오 제작 기능을 제공함으로써 B2C 기업 및 기관들이 그들의 고객이나 민원에 효율적으로 대응하도록 지원하고 있습니다

### 제품 및 서비스 개요

엘젠 주요 솔루션

### 제품 및 서비스 이미지



1. i-Voice 음성인식/음성챗봇
2. i-Chat 챗봇
3. i-Callbot 가상상담콜봇
4. i-Speaker AI스피커
5. i-Vision 비전/안면인식
6. i-Me.X 개인맞춤형서비스
7. i-Xen 빅데이터분석/TA
8. i-SmartK 스마트키오스크

## □ 사업정보

- 2019.01.04. 롯데시네마 스마트 키오스크 음성챗봇
- 2019.01.00 웹투어 지능형 빅데이터 크롤링
- 2018.02.00 웹투어 여행상담서비스 '웹톡'
- 2017.11.22. 한국소비자감동지수 1위(국민일보 주최)



비즈니스 모델	음성인식, 자연어처리, 인공지능
목표시장/규모	AI 시장 / 30조원
국내외 고객	NS홈쇼핑(유통 및 쇼핑), CJ텔레닉스(인사업무), 롯데시네마(유통 및 쇼핑) 등

### 향후 계획

Wix3.0 인공지능 및 빅데이터 기반의 스스로 성장하는 스마트 지능형 플랫폼을 고도화 완성하여 유통/쇼핑/콜센터/공공 시장에 차별화된 비즈니스 플랫폼 제공을 통하여 시장 확장 및 매출 유형 확대 (2021년 매출액 300억 달성 목표)

## □ 기본정보

기업명	엘젠아이씨티	설립연도	2014년	대표자	김남현
전화번호	+82 70-8789-2035	E-mail	elgen@elgen.co.kr		
주력비즈니스 분야	음성인식, 자연어처리, 인공지능				
주력 제품명 및 서비스	웍스마인드 솔루션(아이보이스, 아이챗, 아이비전, 아이젠, 아이스마트케이 등)				
투자유치	3억원(케이원정보통신, '19년)				



(주) 엠티팩스  
홈페이지 준비중

기업설명

엠티팩스는 인공지능을 이용하여 새로운 고용량 배터리 소재를 개발합니다.

기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	텐서플로, 파이토치	데이터 종류 및 확보	소재 데이터베이스 (자체 확보)
-------	------------	-------------	----------------------

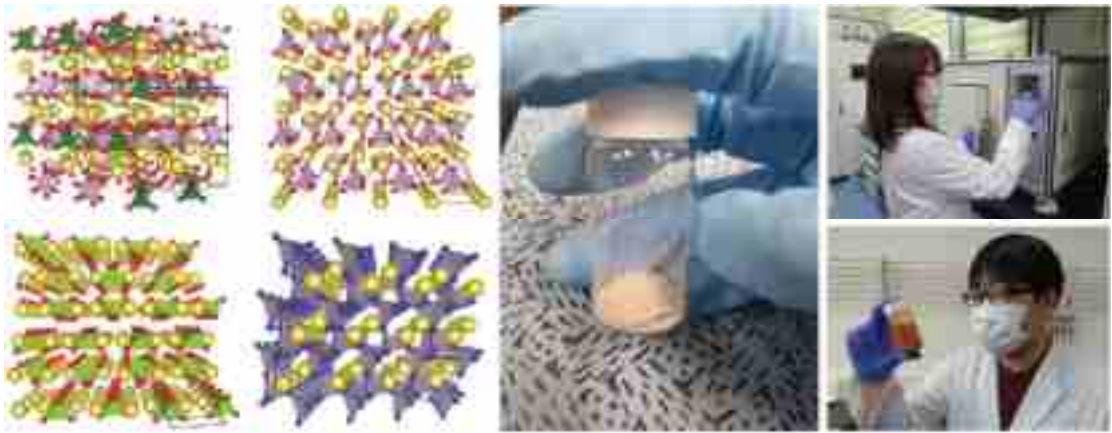
**핵심보유 인공지능 기술 설명**

소재 데이터베이스 구축과 소재 특성예측 머신러닝 모델을 통한 새로운 고용량 배터리 소재 개발 (엠티팩스는 새로운 소재를 스스로 설계하는 지능을 개발합니다.)

**제품 및 서비스 개요**

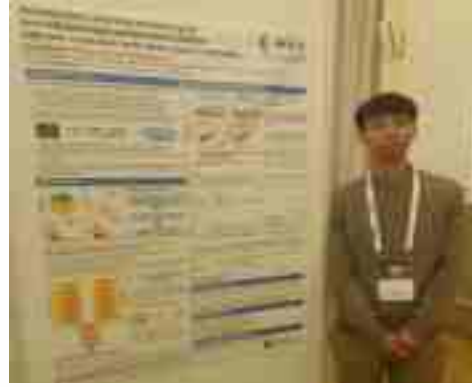
- 배터리 소재특성 (용량, 전압 등) 예측 머신러닝 모델 개발
- 새로운 고용량 배터리 소재 이론 설계
- 실험을 통한 소재합성 및 배터리 코인셀 제작
- 배터리 신소재 원천기술 특허 라이선싱

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2019.07.19. 산업지능화 스타트업 (AI+X) 경진대회 결선진출 [서울 코엑스]
- 2019.09.16. 유럽재료학회(EMRS) 차세대 배터리 소재 머신러닝 연구결과 발표 [폴란드 바르샤바]
- 2019.10.01. 팀원 사진 (왼쪽: 실험실, 오른쪽: 아이디어 회의)



비즈니스 모델	소재 원천기술 & AI 알고리즘 원천기술 특허 라이선싱
목표시장/규모	국내/외 배터리 양극재, 음극재, 고체전해질 소재 시장
국내외 고객	배터리 제조사, 완성차 제조사
<b>향후 계획</b>	

- 머신러닝 알고리즘 고도화
- 산업계 협력체계 구축 (R&D 파트너십)
- IP 포트폴리오 구축

## □ 기본정보

기업명	(주) 엠티팩스	설립연도	2019년	대표자	안은공
전화번호	+82 10-2931-1872	E-mail	eungong.ahn@mtifex.com		
주력비즈니스 분야	고용량 배터리 신소재 개발 / 신소재 설계 지능 개발				
주력 제품명 및 서비스	배터리 양극활물질, 음극활물질, 고체전해질				
투자유치	없음				

### □ 기업설명

인공지능 기술이 포함된 보안컨설팅 및 구축 그리고 인공지능 개발사를 위한 인프라 구축 사업

### □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임웍	PyCaffe, NXNet	데이터 종류 및 확보	Not Public

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

인공지능 기술 개발에 최적화 되어 있는 하드웨어 인프라 구성

#### 제품 및 서비스 개요

데이터 분석 및 딥러닝을 위한 가장 이상적인 성능의 GPU서버 등으로 구성된 DB서버와 WAS 그리고 인공지능 개발자용 PC 구성

#### 제품 및 서비스 이미지





□ 사업정보

- 2019 한국인공지능협회 혁신상 수상



<b>비즈니스 모델</b>	HW, 라이선스
<b>목표시장/규모</b>	국내 인공지능 개발사의 AI전용 개발 인프라의 표준화를 목표로 하고 있다.
<b>국내외 고객</b>	해양수산부, 기획재정부, 문화체육관광부, 한국해양교통안전공단, 한국교통안전공단, KB금융그룹, 이수그룹, KAIST, 서울대학교, 서강대학교, 인천대학교 등
<b>향후 계획</b>	

AI가 고도화됨에 따라 운영시스템 기반 AI전용 하드웨어와 AI보안솔루션의 표준화를 지향하고 있다.

□ 기본정보

<b>기업명</b>	예가소프트	<b>설립연도</b>	2013년	<b>대표자</b>	김상협
<b>전화번호</b>	+82 2.6462.3183	<b>E-mail</b>	ryan@yegasoft.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	보안/인프라				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	AI보안컨설팅/AI인프라구축				
<b>투자유치</b>	N/A				

□ 기업설명

시 지능 기 ( is al Cognition) 스 기 을 패션 인 , 통 분야에  
 중 고 니 . 분 컴 신경 모델 고리 을  
 인 스에서 계 개발 고 으며, 해 시스 분 천 로 을 통해 기 이  
 지 데이 을 이 로 는 컨 로 는 PXL 서비스를 외 공 중  
 니 .

□ 기술 및 제품정보

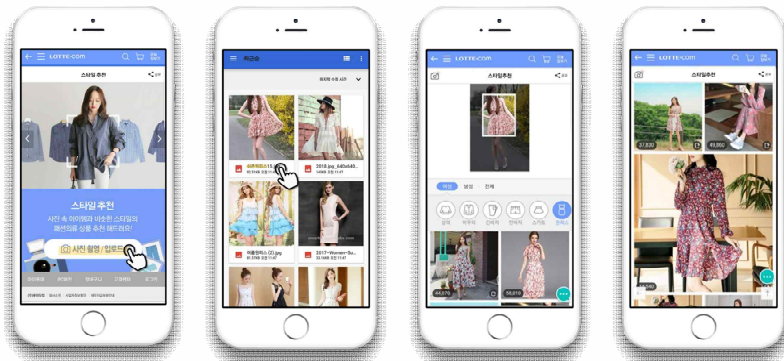
핵심보유 인공지능 기술	시 지능	성지능	지능
	시계 데이 드리 모델	데이 공	드 로보 스
	화	주	일 지능
	성지능	능한 지능	기타
프레임워크		데이터 종류 및 확보	이 지 확보
핵심보유 인공지능 기술 설명			

이 지를 대상으로 인공지능을 기 분 는 기

제품 및 서비스 개요

PXL 패션 상 에 대 인공지능 기 1. 이 지 를  
 통한 상 이 지 를 통해 상 을 천 2. 이 지 성을  
 공 . 상 C I를 공

제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보



비즈니스 모델	SaaS
목표시장/규모	1. 2019년 세계 A.I. 시장 규모는 약 5조4천억원이며 25년까지 101조 규모로 성장할 것을 예상 2. 이 중 패션분야는 약 2920억원에서 5조8400억원까지 성장할 것으로 예상
국내외 고객	롯데쇼핑, 현대백화점, 지그재그, 스타일닷컴, Magaseek, dfashion (E-commerce) 등
<b>향후 계획</b>	

PXL 패션을 통해 확보된 레퍼런스를 바탕으로 시장 경쟁력 공고화  
개발 완료된 신규 기능을 통해 새로운 비즈니스 모델 런칭  
해외 리셀러를 통한 적극적인 영업

□ 기본정보

기업명	오드컨셉(주)	설립연도	2012년	대표자	김정태
전화번호	+82 2-556-7650	E-mail	hello@oddconcepts.kr		
주력비즈니스 분야	Fashion E-commerce				
주력 제품명 및 서비스	PXL				
투자유치	25억원 (Stonebridge Capital, Colopl Next)				

□ **기업설명**

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

□ **기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
<b>프레임웍</b>	자체프레임웍, mxnet, tensorflow,	<b>데이터 종류 및 확보</b>	영상, 이미지 (자체수집, 인터넷 클로링)

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

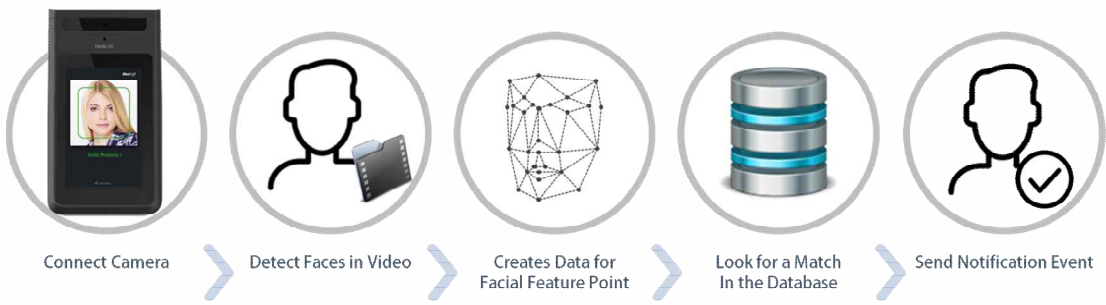
카메라 영상분석을 통한 얼굴인식 인증 기능에 대하여 데이터 수집 및 지속적인 인공지능형 머신 러닝기술을 통해 얼굴 적합성을 향상시키고 화장, 장신구, 안경 등에 의한 인식률 저하 현상을 낮추며, 사진, 마스크, 실리콘 위조 마스크 등의 위변조에 대응합니다.

**제품 및 서비스 개요**

OezFR

1. Connect Camera : OezFR 솔루션 카메라 연결(유/무선 모두 지원)
2. Detect faces in video : 실시간으로 각각의 비디오스트림에서 여러 얼굴을 탐지하여 검출
3. Creates Data for Facial Feature Points : 얼굴 이미지에서 특징점 데이터를 생성 및 데이터 변환
4. Look for a match in the Database : 대용량 처리 시스템으로 실시간 비교 데이터 검색을 수행
5. Send notification event : 데이터베이스에서 검색된 일치된 얼굴 특징점 데이터가 있을 경우 알림 이벤트를 정의에 의거하여 데이터를 전송 및 외부 기기와 연동

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2017.09.30 CJ 대한통운 물류센터 얼굴인식 근태관리 시스템
- 2017.00.00 KT 얼굴인식 드론 및 평창 피플카운팅 시스템(솔루션 납품)
- 2018.12.31. BLD 얼굴인식 출입보안 단말기 FaceLog 개발
- 2019.04.30. LG U+ 얼굴인식을 통한 계층분석 시스템(솔루션 납품)



비즈니스 모델	얼굴인식 솔루션 라이선스, 얼굴인식 기반 인증 서비스 개발
목표시장/규모	Fin Tech 보안 인증 솔루션, 대규모 사업장의 출입통제 보안 솔루션, 마케팅 활용을 위한 고객의 나이 성별 등의 계층분석용 솔루션 제공 등 / 약 200억 규모
국내외 고객	LG U+, KT, 저축은행중앙회, 한화손해보험, CJ 대한통운
<b>향후 계획</b>	

2020년 서비스를 목표로 얼굴인식 솔루션을 이용한 안면인식 결제 서비스 모델을 유통업체와 공동개발 중이며, 딥 러닝 기술을 통해 서비스 환경 변화에 따른 인식률 개선 연구 및 나이 변화에 따른 추적성 모델을 연구함으로써 보다 향상된 인식률을 제공을 계획중입니다.

## □ 기본정보

기업명	(주)오이지소프트	설립연도	2004년	대표자	지승훈
전화번호	+82 2-720-0032	E-mail	shjee@oezsoft.com		
주력비즈니스 분야	솔루션 개발(얼굴인식, IT) / Fin Tech				
주력 제품명 및 서비스	얼굴인식 인증 솔루션, EZWay4.0 미들웨어, 암호화솔루션				
투자유치	12억(SKI, '19년), 얼굴인식 인증 결제시스템 관련				

## □ 기업설명

이미지 인식 AI회사 옵니어스는 2015년 KAIST에서 딥러닝 기술을 연구하던 공동 창업자들에 의해 설립되었습니다. 옵니어스는 패션/커머스 산업의 Digitalization을 가속화하고 패션 이미지를 유의미한 데이터로 가공하여 제공하고자 합니다. 인공지능과 패션 분야의 전문가들이 모여 그동안 수치화하여 분석하기 도전적이었던 패션을 AI와 접목시켜 보다 편리하고 개인화된 패션 커머스 경험을 선사하고 있습니다. 현재 패션 이미지를 인식하여 13가지 이상의 속성정보 제공이 가능한 Omnious Tagger를 자체 기술로 개발하여 국내외 주요 패션 브랜드 및 커머스 사에 공급하고 있으며, 19년 하반기 소셜미디어의 패션 Influencer 기반 패션 트렌드 분석 서비스 출시를 앞두고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Pytorch	데이터 종류 및 확보	패션 이미지를 Category 및 속성정보로 상세히 구분하여 수집 및 가공
-------	---------	-------------	---

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

옵니어스의 패션 이미지 인식 AI는 이미지 속 패션 상품을 인식하여 아이템 종류, 색상 같은 일반적인 속성에서부터 소재, 프린트, 디자인 디테일, 스타일 등 마이크로 트렌드를 알 수 있는 자세한 속성까지 일관된 기준으로 Text화 가능합니다. 또한 패션영역에 특화된 이미지 검색 기술을 보유하여 유사 상품 추천이 가능합니다.

### 제품 및 서비스 개요

OMNIOUS Tagger는 이미지 속 패션 상품을 인식해 카테고리부터 색상, 길이, 소재, 스타일 등 자세한 속성 정보를 일관된 기준으로 빠르고 정확하게 분류합니다. 정제된 태그 데이터는 상품 검색 키워드 및 필터 최적화에 적용되어 구매전환율을 높이는 것은 물론 다양한 의사결정의 근거로 활용할 수 있습니다. 옵니어스 태거 이외에도 AI를 활용한 이미지 기반의 검색·추천 서비스와 소비자 트렌드를 실시간으로 파악할 수 있는 Customer/Market Intel Tool인 옵니어스 트렌드 서비스를 연내 출시 예정입니다.

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2017년 8월 TIPS선정
- 2018년 5월 OMNIOUS TAGGER 본격 상용화 (국내 최초 패션 태깅 솔루션)
- 2019년 9월 TAGGER SaaS 베타 버전 발표
- 2019년 11월 OMNIOUS TRENDS 베타 발표 (예정)



<b>비즈니스 모델</b>	- OMNIOUS TAGGER API 사용량에 따른 구독형 과금 - OMNIOUS LENZ Call사용량에 따른 종량제 과금 - SaaS 및 Trends 서비스 이용에 따른 구독형 과금
<b>목표시장/규모</b>	전세계 패션 시장 규모는 약 3,000조원으로 추정, 자사에게 유효한 시장은 약 300조-350조원
<b>국내외 고객</b>	- 매출액 기준 국내 Top 패션 제조/브랜드사, 주요 패션 커머스 및 스타트업, 그리고 국내 최대 패션 도소매상 연결 플랫폼사, SI회사 등

### 향후 계획

- 국내에 옴니어스 태거를 빠르게 확산 보급하여 시장 선점효과를 달성할 계획임
- 패션 Influencer기반으로 한 트렌드 정보를 구독형 SaaS로 출시하고 주요 패션 브랜드 및 커머스 회사에 해당 정보를 제공하여 상품 소싱 및 제조에 참고할 수 있도록 할 예정이며 국내 트렌드 정보에 민감하게 반응하는 동아시아 및 동남아시아 패션 커머스 기업에도 해당 정보를 유통하고자 함
- 이미지 검색/인식 및 트렌드 서비스 등을 활용하여 i국내 가전 및 모바일 제조사 그리고 AI 스피커 사 등과의 협업을 통해 기술 및 콘텐츠를 제공하고자 함
- 패션 마케팅에 최적화할 수 있는 솔루션을 지속적으로 개발하고 매출 정보, 방대한 패션 커머스/브랜드 이미지 분석 등도 연계한 트렌드 서비스를 개발하여 패션 산업에서 없어서는 안되는 중추적 역할을 하고자 함

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	옴니어스	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	전재영
<b>전화번호</b>	+82 2-543-7762	<b>E-mail</b>	biz@omnious.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	패션B2B 서비스				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	OMNIOUS Tagger(옴니어스 태거), 패션 이미지 인식 AI 서비스				
<b>투자유치</b>	2019.11 현재 30억원 규모 시리즈A 투자 유치, 누적 유치액 약 60억원				



# 워드인텔리전스

www.wert.co.kr

## □ 기업설명

저희 워드인텔리전스는 수년간의 R&D 끝에 독자적인 기술로 개발된 국내최초 AI형 특허검색엔진 키워드(keywert) 서비스를 운영하고 있습니다. 키워드(keywert.com)는 여러분의 피드백을 기반으로 변리사와 데이터과학자로 이루어진 R&D 센터로부터 매순간 진화하고 있습니다. 이러한 기술력을 인정받아 2019년에는 특허업계 최초로 Data, AI 혁신기업 100에 선정(과학기술정보통신부)된 바 있습니다. “누구나 쉽게 특허정보를 활용할 수 있어야 한다”는 비전하에, 키워드 서비스뿐만 아니라, 특허전문 AI번역 서비스 IP킹콩(www.ipkingkong.com), 미국특허소송검색, 새로운 특허평가모델 키밸류(keyValue), 117개국 특허소송정보 등의 새로운 서비스를 지속적으로 선보이고 있습니다. 끊임없는 진화와 변화를 꿈꾸는 워드인텔리전스에 많은 관심과 성원 부탁드립니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	자체	데이터 종류 및 확보	특허, 관계DB, 생성DB (자체 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

당사의 특허검색엔진 키워드는 AI와 실시간 분석 엔진으로 전세계 특허를 효율적으로 검색할 수 있습니다. 기존의 특허검색은 사용자가 요청한 데이터만 제공하는 일방향 커뮤니케이션이었습니다. 하지만, 키워드는 양방향 커뮤니케이션으로 사용자에게 최상의 결과를 제공합니다. 키워드는 다양한 특허데이터에 대한 빅데이터 분석과 변리사의 지식 및 노하우를 학습한 새로운 기술이 적용된 인공지능형 특허검색엔진입니다. 실시간 분석기술을 기반으로, 사용자 검색식과의 일치도, 특허 간 유사 관계도, 기술분야별 특징, 특허문헌별 텍스트 마이닝 결과 등을 토대로 유사한 특허를 빠르고 정확하게 찾아냅니다.

### 제품 및 서비스 개요

당사의 특허검색엔진 키워드는 AI와 실시간 분석 엔진으로 전세계 특허를 효율적으로 검색할 수 있습니다. 기존의 특허검색은 사용자가 요청한 데이터만 제공하는 일방향 커뮤니케이션이었습니다. 하지만, 키워드는 양방향 커뮤니케이션으로 사용자에게 최상의 결과를 제공합니다. 키워드는 다양한 특허데이터에 대한 빅데이터 분석과 변리사의 지식 및 노하우를 학습한 새로운 기술이 적용된 인공지능형 특허검색엔진입니다. 실시간 분석기술을 기반으로, 사용자 검색식과의 일치도, 특허 간 유사 관계도, 기술분야별 특징, 특허문헌별 텍스트 마이닝 결과 등을 토대로 유사한 특허를 빠르고 정확하게 찾아냅니다.

### 제품 및 서비스 이미지

사업정보 참조



## □ 사업정보

'17~'19년 특허청 주관 "국제특허정보박람회" 3회 연속 베스트컨텐츠상 수상

'19년 한국정보화진흥원(NIA) 주관 DNA 혁신기업 100 선정



비즈니스 모델	웹 서비스
목표시장/규모	특허/ 연구 시장
국내외 고객	연구소, 기업, 대학, 특허법인
<b>향후 계획</b>	
<p>“누구나 쉽게 특허정보를 활용할 수 있어야 한다”는 비전하에, 키워트 서비스뿐만 아니라, 특허전문 AI번역 서비스 IP킹콩(www.ipkingkong.com), 미국특허소송검색, 새로운 특허평가모델 키밸류(keyValue), 117개국 특허소송정보 등의 새로운 서비스를 지속적으로 선보이고 있습니다. 끊임없는 진화와 변화를 꿈꾸는 워트인텔리전스에 많은 관심과 성원 부탁드립니다.</p>	

## □ 기본정보

기업명	워트인텔리전스	설립연도	2015년	대표자	윤정호
전화번호	+82-2-521-0110	E-mail	wert@wert.co.kr		
주력비즈니스 분야	특허검색/분석 서비스(DB)				
주력 제품명 및 서비스	AI 특허검색서비스 키워트, AI특허번역서비스 IP킹콩				
투자유치	N/A				

□ 기업설명

인공지능의 핵심 기술인 자연어,챗봇,영상처리,데이터 분석 기술을 바탕으로 로봇과 APP을 융합하여 독거노인과 액티브 시니어 세대를 케어를 위한 시니어 전용 O2O 플랫폼 서비스를 제공하고 있으며 원천 특허를 바탕으로 과학기술정보통신부 및 산업통상자원부 정부 과제를 수주하여 시행하고 있는 풍부한 실증 경험을 보유한 회사입니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	■ 음성지능	■ 언어지능
	■ 시계열 데이터트리본/모델링	■ 종합데이터 가공	■ 하드웨어/로보틱스
	■ 강화학습	□ 자율주행	■ 일반지능
	■ 감성지능	■ 설명가능한 지능	□ 기타

프레임워크	Senior care Service Platform	데이터 종류 및 확보	음성, 영상, 이미지, 텍스트(자체 및 협력 확보)
-------	------------------------------	-------------	------------------------------

핵심보유 인공지능 기술 설명

영상인식 : 시니어의 얼굴/표정 인식 및 낙상 감지  
 챗봇/자연어 : 시니어의 어눌한 말투, 작고 느린 목소리를 고려한 도우미 특허 보유  
 데이터 분석 : 머신러닝/딥러닝 기술을 이용하여 시니어의 생활습관으로부터 수집되는 정형/비정형 데이터 분석 및 시각화  
 AI 융합 플랫폼 : 모바일 디바이스와 로봇에 인공지능 기술을 융합한 통합 플랫폼

제품 및 서비스 개요

<제품>

1. 충전 겸용 시니어 케어 거치대 (보급 저가형)  
: 스마트폰을 거치대에 올려 놓으면 스마트폰이 시니어 케어 모드로 동작하며 서비스
2. 가정용 로봇1 (일반형)  
: LG전자 홈로봇(제품명: 클로이) HW / 중국 루보사 홈로봇(제품명: 빈큐) HW를 제공받아 원더풀플랫폼 인공지능 SW를 융합한 시니어 케어 로봇
3. 홀로그래프 박스 (고급형)  
: SK텔레콤 레이저 광학 기술을 독점 제공받아 자체 제작한 홀로그래프 인공지능 스피커

제품 및 서비스 이미지



<서비스개요>

1. 초고령화 시대의 시니어 케어 문제에 대응하기 위한 인공지능 기술 융합 서비스
2. 인공지능 기술을 로봇 및 APP과 융합하여 독거노인과 액티브 시니어 세대 케어를 위한 시니어전용 O2O 플랫폼 서비스

## □ 사업정보

<수상실적>

- 2019년 서울산업진흥원, 서울 어워드 우수상품
- 2018년 과학기술정보통신부, 장관 표창장 : 지능정보사회 선도 공로
- 2017년 로봇신문사, 올해의 대한민국 로봇기업인증(로봇소프트웨어(AI))
- 2016년 미래창조과학부, ICT 유망기업 (K-Global300) 선정
- 2016년 강원창조경제혁신센터, 공공데이터 활용 창업경진대회 헬스케어부분 특별상



<b>비즈니스 모델</b>	인공지능 기술과 로봇, APP을 융합하여 시니어 세대의 독거노인(지자체 보호)과 혼자사는 부모님을 위한 서비스를 제공하고, 다가오는 액티브 시니어 세대를 위한 시니어전용 O2O 플랫폼 구축을 위한 플랫폼 서비스
<b>목표시장/규모</b>	(국내) 2019년-64조원/2020년-72조원/2021년-82조원 (해외) 2019년-2,235조원/2020년-2,411조원/2021년-2,714조원
<b>국내외 고객</b>	- SK텔레콤(한국), 레이저 광학 엔진 기술 제휴 - LG전자(한국), 클로이 로봇 독점 공급 계약 - CJ올리브네트웍스(한국), AI 기반 매장 자동화/무인화 사업 개발 제휴 - DWAVE(캐나다), 딥러닝 기술 제휴 - Altumview(캐나다), 영상인식 기술 제휴

### 향후 계획

자체 개발한 시니어 케어 특허를 기반으로 지자체, 독거노인 가정, 요양시설 등에서 노인들의 두뇌 건강 및 마음을 치유하는 서비스 제공하고, 시니어의 관심사 및 생활패턴 분석을 통한 맞춤형 서비스를 소비자 소득 수준과 선호도에 맞게 선택 가능하도록 다양한 제품군을 월정액 형태로 공급하고자 함

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)원더풀플랫폼	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	구승엽
<b>전화번호</b>	+82-2-2297-9383	<b>E-mail</b>	ceo@1thefull.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능 로봇 / 시니어 케어 플랫폼 / 인공지능 융합 플랫폼				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	1. 시니어 케어 : 다솜, 옥토스, 충전거치대 2. 로봇 : 빈큐, 엘프, 나노				
<b>투자유치</b>	61억원 (엔젤투자, 개인투자조합, 클라우드펀딩)				



(주)위저

www.drstong.com

**□ 기업설명**

디지털헬스케어의 미래를 만들어나가는 위저는 카카오 오픈빌더 챗봇 공식 에이전시, 네이버 톡톡 공식 챗봇 빌더사로 다양한 의료서비스들이 AI 기술을 통해 보다 최적화되고 활성화 될 수 있도록 소통(음성, 텍스트)을 기반으로 하는 AI 컨시어지 서비스를 제공합니다.

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow, Keras	데이터 종류 및 확보	대화로그(text)와 국가의료관련 사이트에서 학습(자체확보)

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

패턴인식, 자연어 처리, 웹크롤링, 텍스트 마이닝, 상담 빅데이터, 진료과 추천기술

**제품 및 서비스 개요**

- 카카오톡, 네이버 톡톡을 활용한 챗봇 서비스
- 24시간, 실시간 병원에 관련된 민원 해결
- 상담 및 질문내용에 대한 통계 키워드 추출
- 예약관련 및 상담신청 가능
- 환자 경험 만족도 향상을 위한 서비스
- 예비문진, 추후관리 프로그램 서비스

**제품 및 서비스 이미지**



각종 민원 분류/진료과별 시,수술내용  
분류/의료용어사전 구축/데이터 확보는  
고객들의 대화로그(text)와 국가의료관련  
사이트에서 학습(자체확보)

## □ 사업정보

- 2018.03.19. 코엑스 국제의료기기 전시회



<b>비즈니스 모델</b>	<b>HW 결합, SaaS</b>
<b>목표시장/규모</b>	글로벌 챗봇시장/21년 3조 4870억원 전망 국내병원 챗봇시장/1248억원 국내 병원 80% 점유 목표
<b>국내외 고객</b>	부산대학교병원 & 의료/한림대학교병원 & 의료 해운대엘치과 & 의료/이미지업성형외과 & 의료 베리웰치과 & 의료/오라클피부과 & 의료
<b>향후 계획</b>	

건강보험평가원 데이터 학습 및 API 연동

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)웨저	<b>설립연도</b>	2018년	<b>대표자</b>	박해유
<b>전화번호</b>	+82 70-4616-2468	<b>E-mail</b>	Boss@weisure.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	의료 컨시어지 서비스(챗봇)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	의사소통(케어봇, 케어톡, 케어봇 매니저)				
<b>투자유치</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1억원(오라클랜드, '18년)</li> <li>- 7천만원(DHP, '18년)</li> <li>- 1억3천만원(에임메드, '19년)</li> <li>- 3억(비브릿지, '19년)</li> </ul>				

### □ 기업설명

위세아이텍은 인공지능, 빅데이터 기업으로 비즈니스에 필요한 솔루션과 서비스를 제공합니다.

### □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Python, Tensorflow, Keras, scikit-learn	데이터 종류 및 확보	고객사 데이터 활용
-------	---	-------------	------------

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

AutoML 플랫폼인 WiseProphet은 데이터를 활용하여 손쉽게 예측결과를 도출할 수 있는 머신 러닝 프로세스 자동화 플랫폼이며, 데이터를 수집하여 다양한 모델을 자동으로 실행하고 최적화된 알고리즘 찾아 결과를 도출할 수 있습니다.

#### 제품 및 서비스 개요

##### ① 쉬운 사용

데이터 탐색, 피쳐 추출-선정, 모델 학습, 최적화, 평가, 배포 등의 인공지능 프로세스 전과정에 대한 자동화로 인공지능 비전문가도 마우스 클릭만으로 인공지능 적용

##### ② 모든 데이터 지원

정형데이터 뿐만 아니라 비정형 데이터 처리도 지원하며 텍스트 데이터의 경우 형태소 분석과 BOW를 통한 벡터화 기능을 지원하고 이미지 데이터의 경우 분류와 라벨링을 통한 정형화 과정을 지원

##### ③ 다양한 알고리즘 지원

기존 인공지능 알고리즘 이외에 딥러닝, XGBoost와 같은 검증된 알고리즘 지원하며 비지도 학습과 지도학습 알고리즘과 특징 선택을 위한 중요도와 상관관계 분석을 지원

##### ④ 예측결과 시각화

원본 데이터에 대한 추적이 가능하며 원본 데이터와의 매핑을 통한 시각화로 예측결과에 대한 설명력 향상 및 직관적으로 이해 할 수 있는 모델 평가지표 제공

##### ⑤ 자동 모델 관리

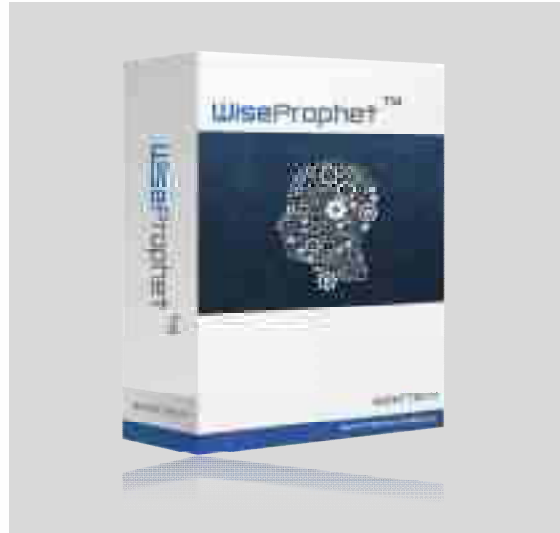
다양한 환경으로 손쉬운 모델 배포 및 주기적인 모델 모니터링과 진화 관리

#### 제품 및 서비스 이미지

홈페이지 참조

## □ 사업정보

- 2019년 조달청 혁신시제품 선정
- 2019 Garner Newsletter Machine Learning Automation Platform "WiseProphet"



비즈니스 모델	SaaS, Solutions and services provider
목표시장/규모	공공, 민간
국내외 고객	공공기관 및 기업 다수
<b>향후 계획</b>	

WiseProphet SaaS 버전의 확장을 통해 국내 AutoML 시장 선점

## □ 기본정보

기업명	(주)위세아이텍	설립연도	1990년	대표자	김종현
전화번호	+82-2-6246-1400	E-mail	contact@wise.co.kr		
주력비즈니스 분야	공공, 금융, 엔지니어링, 미디어, 그외 다수				
주력 제품명 및 서비스	WiseProphet, WiseIntelligence, WiseDQ				
투자유치	10억원 (스틱4차산업혁명펀드, 2018)				

## □ 기업설명

유클리드소프트는 IT기술의 융합 가치 실현에 기여하기 위해, 자체 기술능력을 보유하고 있으며 여러 분야의 기술력(ETRI 기술이전)을 확보하고 있습니다. 연구(빅데이터·AI사업부, 기업부설연구소) 및 기술 인재들을 키워내기 위해 대내외적(ABC Day!! 기술교류회, 유클리드랩 '주니어 데이터분석')으로 노력하고 있는 대전·세종·충청 지역기반의 '중소·벤처기업'입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	■ 시계열 데이터트리본/모델링	■ 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	■ 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	■ 일반지능
	■ 감성지능	■ 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	CV2, OpenCV, YOLO, DeepView, LimeView	데이터 종류 및 확보	지방자치단체의 감시용 CCTV, 사설WebCam

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

다양한 영상 이미지자료(CCTV, Video, youtube 등)를 실시간 행동인식기반으로 분석하는 기술(YOLO)

### 제품 및 서비스 개요

생활환경에서 쓰레기 투기감시를위하여 설치한 CCTV 카메라에 포착된 쓰레기 투기현장 영상을 이미지 단위로 분석하며, CCTV 감시센터연계하거나 단독감시시스템으로 만든 제품은 쓰레기 투척 행위 감시를 위한 목적으로 활용됨. 수요자의 요구에 따라 다양한 탐지 및 감시활동에도 응용이 가능한 시스템 임.

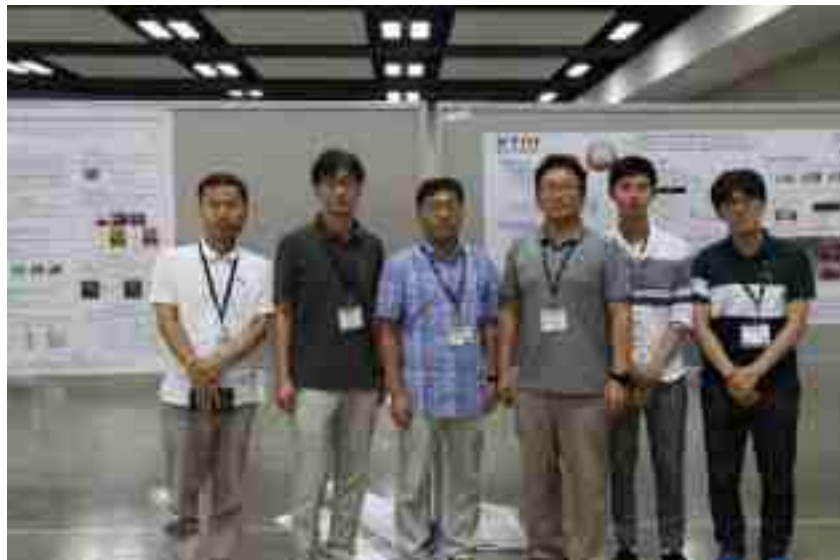
### 제품 및 서비스 이미지





□ 사업정보

- 2017.07.17 세계행동인식기술경연대회(ILSVRC) 2위입상(원천기술)



<b>비즈니스 모델</b>	HW와 결합한 솔루션판매 또는 서비스제공 방식 적용
<b>목표시장/규모</b>	CCTV 공급업체, 자치단체 및 보안기관/ 연간 20억원 규모
<b>국내외 고객</b>	솔루션 개발 중
<b>향후 계획</b>	

CCTV 영상감시 기술을 응용하여 다양한 사회 간접시설의 영상 또는 이미지 탐지 및 감시활동 솔루션을 개발하고, 솔루션 서비스를 제공하는 영업모델로 확장

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)유클리드 소프트	<b>설립연도</b>	2014년	<b>대표자</b>	채은경
<b>전화번호</b>	+82-42-488-6589	<b>E-mail</b>	ekchae@euclidsoft.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	소프트웨어 개발 자문 및 보수유지				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	소프트웨어 개발 자문 및 보수유지				
<b>투자유치</b>	N/A				



# 인공지능콘텐츠랩

www.aicontentlab.com

## □ 기업설명

저희 인공지능콘텐츠랩은 기존의 AI시스템 분석을 포함하여, 인공지능시스템 도입 및 개발 시 설명가능(XAI)하고 개인의 프라이버시를 보호하며 안전과 보안 그리고 법적사항을 지킬 수 있도록 인공지능시스템과 그 콘텐츠 연구개발을 주 사업목적으로 하고 있습니다.

- 설명가능한(XAI) 인공지능 시스템 연구개발

:인공지능윤리 병합시스템 설계: EASD(Ethically Aligned System Design)—Alignment

:인공지능윤리 융합시스템 설계: EESD(Ethically Embedded System Design)—Embedment

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임웍	데이터파이프라인 및 학습모델파이프라인	데이터 종류 및 확보	모든 데이터 활용 (제한 없음)
------	----------------------	-------------	-------------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

설명가능한 인공지능 가버넌스 시스템(Xai Governance System) 연구-개발-서비스

- Xai DataPipeline(Governance) + Xai Learning ModelPipeline = Xai ModelPipeline(Engine): L-TTEC System

### 제품 및 서비스 개요

인공지능 개발에 필요한 DataPipeline 및 학습모델 파이프라인 구축 연구-개발-서비스

- 개발 및 설계 기본원칙: 병합(Alignment)와 융합(Embedment)의 균형

1. 인공지능윤리 병합시스템 설계: EASD(Ethically Aligned System Design)-Alignment
2. 인공지능윤리 융합시스템 설계: EESD(Ethically Embedded System Design)-Embedment

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.11.30. Google Developer Group DevFest 2019 부산 연사(발표)
- 2019.11.01. 공개SW개발자센터 Effective TensorFlow 2.0 연사(정보통신부 주최)
- 2019.07.19. 대한민국 AI엑스포: 제1회 인공지능 윤리+교육포럼 좌장(주제발표)
- 2019.07.04. 제2회 딥러닝컨퍼런스(DLCAT) 연사(발표)  
외 한국지능정보시스템 학회(KIIS) 발표(2018년, 2019년)



비즈니스 모델	설명가능한 인공지능 가버넌스 시스템(Xai Governance System)
목표시장/규모	2020년 470억달러 예상(출처: IDC, Worldwide Semiannual Cognitive/Artificial Intelligence Systems Spending Guide)
국내외 고객	협의를 진행 중
<b>향후 계획</b>	

- o 현재 연구 개발한 Xai 시스템 설계 내용 지속적 발표 및 홍보
- o 인공지능 시스템 개발업체 공동 연구개발 추진

## □ 기본정보

기업명	인공지능콘텐츠랩	설립연도	2018년	대표자	안 중 훈
전화번호	+82-10-4546-7576	E-mail	abbyahn@icloud.com		
주력비즈니스 분야	인공지능시스템 개발				
주력 제품명 및 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 설명가능한 인공지능 가버넌스 시스템</li> <li>o 개발-설계 기본원칙               <ul style="list-style-type: none"> <li>: AI윤리의 병합(Alignment)과 융합(Embedment) 설계</li> <li>1. 인공지능윤리 병합시스템 설계                   <ul style="list-style-type: none"> <li>: EASD(Ethically Aligned System Design)-Alignment</li> </ul> </li> <li>2. 인공지능윤리 융합시스템 설계                   <ul style="list-style-type: none"> <li>: EESD(Ethically Embedded System Design)-Embedment</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
투자유치	중소기업벤처진흥공단(2018)				

□ **기업설명**

인스페이스는 항공우주분야의 솔루션 개발 기업으로 인공지능 기술을 항공우주분야에 적용하여 정확도 향상 및 자동화 실현을 목표로 두고 있습니다. 인공지능 기반의 위성 및 드론 영상분석 기술과 지상국 시스템 분석 기술을 보유하고 있습니다.

□ **제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	□ 음성지능	□ 언어지능
	■ 시계열 데이터트리본/모델링	□ 종합데이터 가공	□ 하드웨어/로보틱스
	■ 강화학습	□ 자율주행	□ 일반지능
	□ 감성지능	□ 설명가능한 지능	□ 기타
프레임웍	InStation Platform(자체프레임웍), TensorFlow, Keras, Pytorch	데이터 종류 및 확보	위성영상(구매, 온라인 수집), 드론영상(자체확보), 프로톤 시계열 데이터(온라인 수집)

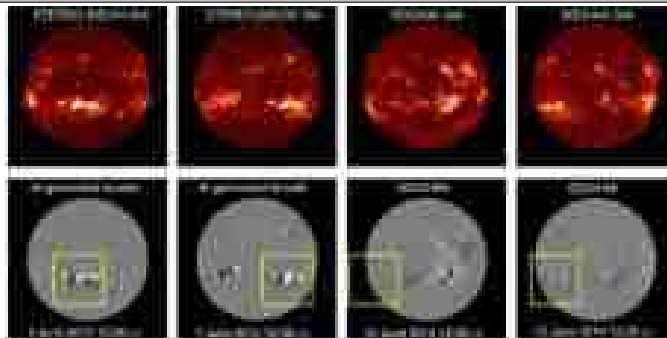
**핵심보유 인공지능 기술 설명**

1. 시각지능기술 : 위성영상, 드론영상 등의 영상자료를 기반으로 관심객체를 탐지, 분류하는 기술
2. 시계열 데이터 트리본/ 모델링 기술 : 우주환경 데이터 예측을 위한 시계열데이터 분석기술

**제품 및 서비스 개요**

1. 딥러닝 기반 기상위성 산출물 시계열 해상도 향상 기술  
: 30분마다 생성되는 위성영상 사이를 보완하기 위한 딥러닝 기반 보간법
2. 딥러닝 기반 우주환경 모니터링 기술  
: 태양 활동 중 발생하는 코로나홀, 흑점폭발, 필라멘트 등의 이벤트 발생을 AI 모델이 검출 및 예측 하는 기술
3. 위성 데이터 통합 자료처리 소프트웨어 (InStation)  
: 위성 정보를 수신 받아 기상/환경/수문 등의 고화질 영상을 수집/자료관리/분석/배포 등을 수행하는 SW

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2019.09.02 Journal of coastal research 'Oil Spill Detection from PlanetScope Satellite Image: Application to Oil Spill Accident near Ras Al Zour Area, Kuwait in August 2017'
- 2019.08.26 TTA(한국정보통신기술협회) GS인증(1등급, 드론셋 영상 분석기 v1.1)
- 2019.03.06 Loft Orbital Solution Inc. MOU 체결
- 2019.03.04 Nature astronomy 'Solar farside magnetograms from deep learning'



비즈니스 모델	소프트웨어 라이선스
목표시장/규모	위성영상 분석 서비스 시장
국내외 고객	국가 기관(한국항공우주연구원, 수자원공사, 환경위성센터 등), LG U+, 한화시스템, KT, SPARRSO(Bangladesh)
<b>향후 계획</b>	

인스페이스는 국내외 협력사들과 협력을 통해 위성활용시스템 분야의 전문기업으로 성장해 나갈 것으로 예상되며, 인공지능기술을 기반으로 변화탐지 서비스, 타겟분석 서비스를 확대해 나갈 것이다.

## □ 기본정보

기업명	(주)인스페이스	설립연도	2012년	대표자	최명진
전화번호	+82 42-862-2781	E-mail	prime@inspace.re.kr		
주력비즈니스 분야	지상국/우주환경/원격탐사/AI				
주력 제품명 및 서비스	1. 기상 위성 산출물 시계열 해상도 향상 기술 2. 우주환경 모니터링 기술 3. 위성 데이터 통합 자료처리 SW(InStation)				
투자유치	해당 없음				

□ 기업설명

인텔리콘연구소는 법률에 자연어처리, 딥러닝, 기계독해, 법률추론 알고리즘을 융합한 원천기술을 바탕으로 2015년 국내 최초의 지능형 법률정보시스템 '유렉스'(U-LEX), 2016년 국내 최초의 법률챗봇 '로보'(Law-BO), 2018년 법률 QA 하이브리드 플랫폼 '법률메카'에 이어 2019년에는 아시아 최초의 지능형 계약서 분석기 '알파로'(Alpha-Law)를 개발한 법률 인공지능(Legal AI) 전문기업이다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	■ 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	■ 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	■ 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	■ 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	i-LIS(Intelligent Legal Information System)	데이터 종류 및 확보	법률문서 (자체 확보)

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

인텔리콘연구소의 지능형 법률정보 시스템은 딥러닝, 법률추론, 기계독해, 법률 자연어처리 기술 등 인텔리콘이 자체 개발한 원천기술이 융합되어 있다. 특히, '법률 자연어처리 기술'은 단순한 키워드가 아닌 일상용어나 문장을 입력해도 AI가 적절한 자료를 찾아주는 기술이다. 또한, 법률 용어에 최적화된 자연어처리 기술과 함께 법률추론 기술이 융합되어 있어 문서상의 법률문장을 일괄 분석해 낼 수 있다. 인텔리콘연구소는 이런 기술을 바탕으로 지능형 법률 정보 검색기 "유렉스", 법률 QA 하이브리드 플랫폼 "법률메카" 등을 서비스 중이며, 최근에는 인공지능 계약서 분석기 "알파로(Alpha-Law)"를 선보이며, 인간변호사와의 경진대회에서 큰 점수차로 승리하면서 그 기술력을 인정받은 바 있다.

**제품 및 서비스 개요**

1. 유렉스(U-LEX): 지능형 법률 검색 시스템
2. 법률메카: 법률QA 하이브리드 플랫폼
3. 알파로(Alpha-Law): 지능형 계약서 분석기

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2019년 한국일보 주관 "대한민국 우수 특허대상" 수상
- 2018년 머니투데이 주관 "제4회 대한민국 기업대상 리걸테크 부문 대상" 수상
- 2017년 산업통상자원부 주관 "차세대 세계일류 상품" 선정, 지능형 법률정보 시스템
- 2017년 한국데이터진흥원 주관 "굿 콘텐츠 서비스(GCS)" 인증, 지능형 법률 도우미 Law-Bo
- 2017년 세계 법률 인공지능 경진대회(COLIEE) 우승 (영국, 런던)
- 2016년 세계 법률 인공지능 경진대회(COLIEE) 우승(일본, 동경)



비즈니스 모델	SaaS, 라이선스
목표시장/규모	국내 리걸테크 시장 / 2천억원
국내외 고객	N/A
<b>향후 계획</b>	

- 국내외 법률AI 시장 선도
- 국가 리걸테크 산업의 발전에 기여
- 정보 비대칭의 해소를 통해 국민의 법률정보에 대한 접근성 제고
- 법적 조력이 필요한 국민에 대한 공공법률서비스 확대

## □ 기본정보

기업명	(주)인텔리콘연구소	설립연도	2013년	대표자	임영익
전화번호	+82 2-6284-0195	E-mail	admin@intellicon.co.kr		
주력비즈니스 분야	지능형 법률정보 시스템 개발				
주력 제품명 및 서비스	유렉스, 법률메카, 알파로				
투자유치	N/A				



**INT-FLOW**  
Let Intelligence Flow

# 인트플로우 주식회사

홈페이지 구축중

## □ 기업설명

인트플로우는 한국 최고 수준의 인공지능 기술을 사물 인터넷에 적용하여 축산 산업의 비효율성을 제거하고 산업 구조를 혁신하는 차세대 AIoT 솔루션 사업자입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리븐/ 모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow 2.0, TensorRT	데이터 종류 및 확보	돼지 영상데이터 (자체확보) 돼지 소리데이터 (자체확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

Medical image segmentation에 주로 쓰인 U-Net구조와 비음수행렬분해 기반 시계열 적응학습구조를 접목한 temporal activation U-Net(TAU-Net)를 이용한 음원 분리 원천기술 보유함. 다양한 환경 변화에 강건한 분리 성능을 보여줌.

### 제품 및 서비스 개요

지능형 양돈 관리기: 양돈의 생육과정을 24시간 관리, 알림, 분석하는 AIoT 디바이스

### 제품 및 서비스 이미지

<모든용 지능형 양돈관리기>





□ 사업정보

- 2019.07.17.~19 국제인공지능대전 전시, 산업지능화스타트업 경진대회 장려상 수상
- 2019.08.27. 도전! K-스타트업 혁신창업리그 지역예선 1위 수상 (광주)
- 2019.09.27. (주)원우이엔지, 한국건설기술연구원, 인트플로우 기술협력 협의
- 2019.10.24. 성일축산영농조합 영암군 농장 내 양돈 관리기 시제품 설치, 데이터 수집



<b>비즈니스 모델</b>	HW 설치 및 유지보수, 라이선싱, 농장직영
<b>목표시장/규모</b>	국내 양돈시장 (1100만두, 4조원) / 중국 양돈시장 (4억두, 160조원)
<b>국내외 고객</b>	국내: 선진포크, 도드람양돈농협, 다비육종, 양돈농가 등 국외: Fancom (네덜란드), Alibaba (중국), Cargill (미국)

**향후 계획**

- 지능형 양돈 관리기 적용 전후 생산성 개선 측정
- 지능형 양돈 관리기 기술인증 확보
- 지능형 양돈 관리기 중국시장 진출 준비

□ 기본정보

<b>기업명</b>	인트플로우 주식회사	<b>설립연도</b>	2019년	<b>대표자</b>	전광명
<b>전화번호</b>	+82 10-6399-4591	<b>E-mail</b>	kmjeon@int-flow.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	스마트팜				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	지능형 양돈 관리기				
<b>투자유치</b>	N/A				

□ 기업설명

표준화된 유전체 데이터베이스(GenomeArchive®)를 기반으로 이질적인 분석 모듈들을 통합 관리할 수 있는 대용량 미들웨어 및 이를 관리, 활용할 수 있는 통합 웹 기반 시스템 구축 (GIS) 및 이와 함께 생물 유용성 정보(UIBR)를 기반으로 유전체로부터 2차대사산물 및 생화학합성과정에 대한 유효성 정보를 MetaPre-AI™ 엔진으로 유용성 효소 및 2차대사산물을 추정하고 Meta-ISM™으로 검증하는 시스템 구축

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리븐/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Self	데이터 종류 및 확보	Self
-------	------	-------------	------

핵심보유 인공지능 기술 설명

생물자원 유용성 정보 (UIBR) 및 유전체 정보를 기반으로 2차대사산물을 예측하는 인공지능 엔진 (MetaPre-AI™)을 개발 및 운용하고 있음.

제품 및 서비스 개요

유전체 분석을 효율적으로 할 수 있는 시스템 (GIS), 2차 대사산물 및 생화학 합성과정에 대한 통합 데이터베이스 구축으로 데이터접근 유효성확보, 인공지능 (AI) 엔진으로 관련 효소 및 인자들의 존재 및 기능 여부 추정 (MetaPre-AI™)

제품 및 서비스 이미지

Genome Information System



MetaPre-AI™



MetaPre-ISM™



□ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	생물자원의 유용정보와 유전체 정보를 바탕으로 천연 신물질을 예측 및 확인하는 인공지능 기반 엔진활용
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 천연물신약 시장</li> <li>- 미국의 천연물의약품 시장 규모 9조7000천억원 (2013년기준)</li> <li>- 유럽시장 6조2000억원 (2013년기준)</li> <li>- 중국시장 3조원</li> <li>- 일본시장 1조8000억원</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	동아에스티, 대화제약, 일동제약, 환인제약, 광동제약
<b>향후 계획</b>	

다양한 데이터 통합을 통한 새로운 페러다임 제시  
 생물자원의 데이터 융합 및 분석을 통해 다양한 산업분야의 발전 도모

□ 기본정보

<b>기업명</b>	인포보스(주)	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	박종선
<b>전화번호</b>	+82 2-6341-1185	<b>E-mail</b>	info@infoboss.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	유전체분석 / 신물질발굴				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	IBIS, GiS				
<b>투자유치</b>	N/A				



(주)인피닉

www.infiniq.net / www.data-hub.ai

□ 기업설명

지난 20년 간 국내외 기업파트너와 함께해 온 SW 테스트 분야의 품질관리 노하우와 업계 최고의 AI 학습데이터 기술을 바탕으로 최적화된 고품질 AI 학습데이터 서비스를 제공하고 있습니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	■ 음성지능	■ 언어지능
	□ 시계열 데이터드러본/모델링	■ 종합데이터 가공	□ 하드웨어/로보틱스
	■ 강화학습	■ 자율주행	□ 일반지능
	□ 감성지능	□ 설명가능한 지능	□ 기타
프레임워크	인공지능 학습용 데이터 서비스	데이터 종류 및 확보	인공지능 학습용 데이터 서비스, 자율주행 학습용 데이터 보유

핵심보유 인공지능 기술 설명

인피닉 데이터허브는 음성 및 영상 데이터 수집, 3D 공간정보 데이터 수집을 통한 고정밀 지도까지 최적화된 맞춤형 데이터 서비스를 제공합니다.

1. 음성(Voice) Data 수집 : AI 스피커/가전 및 음성챗봇에 응용
2. 비전(Vision) Data 수집 : 자율주행솔루션, 의료(진단/수술), 스마트홈/보안CCTV, 스마트팩토리, 헬스케어 응용
3. 고정밀지도(HD Map) 구축 : 자율주행솔루션, AI 드론, 모노포드에 응용
4. 자율주행 분야를 위한 수집 차량 운행
5. 자율주행 외의 분야 : 방범용 영상, 성/나이/인종별 얼굴 이미지, 상점 데이터에 응용

제품 및 서비스 개요

- 자율주행 데이터 수집 차량 운행 : 시나리오 기반 학습 및 특수환경에 대한 보강학습을 하며 LiDAR 연계 데이터 기반의 통합 인지로 모든 학습에 필요한 데이터를 직접 수집
- AI 자동객체감지 솔루션 : 정제 전처리 과정으로 사용되며 자율주행 Data의 전처리를 위한 인공지능 솔루션
- Global Annotation Center : 높은 복잡도와 데이터를 기대이상의 처리속도와 탁월한 예산 절감 효과를 제공
- Annotation Tool : 자체 표준화한 Classification 기준이 내장되어 있으며, 필요시 고객 요구사항에 대해 100% 만족하는 Object별 Property, Drawing Type 등을 커스터마이징
- Data-Hub(Data Package) : 국내 AI 선도기업과의 수많은 협업과정을 통해 표준화한 Classification 기준의 데이터 패키지

제품 및 서비스 이미지



자율주행 데이터 수집 차량

자율주행 데이터 수집 차량2

Annotation Tool

Data-Hub(Data Package)

□ 사업정보

- 2019년 1Q LG전자 협력사 평가 1위
- 2019년 AI EXPO 참가
- 2017년 LG전자 협력사 평가 1위
- 2016년 화웨이 Excellent Quality Award
- 2016년 LG전자 협력사 평가 1위

<b>비즈니스 모델</b>	인공지능 학습용 데이터 서비스
<b>목표시장/규모</b>	인피닉이 개발한 Auto Detecting Solution이나 Annotation Tool을 오픈소스 형태로 공개하여 국내 AI산업이 발전할 수 있도록 이바지할 계획입니다. 또한, 데이터 판매 플랫폼인 Data-Hub에서 판매하는 데이터 품목을 확대하고 있으며, 해외시장을 개척하여 글로벌 AI 기업들에게 데이터를 제공하는 글로벌 기업이 될 것입니다.
<b>국내외 고객</b>	현대자동차, 퀄컴, LG전자, SK텔레콤, 서울대학교, NIA, K-DATA
<b>향후 계획</b>	

- 단기 : 당사가 개발한 Auto Detecting Solution이나 Annotation Tool을 오픈소스 형태로 공개하여 국내 AI산업이 발전할 수 있도록 이바지할 계획입니다.
- 중기 : 지속적으로 데이터 판매 플랫폼에서 판매하는 데이터 품목을 확대할 예정이며, 해외 시장을 개척하여 글로벌 AI 기업들에게 데이터를 제공하는 글로벌 기업이 되는 것이 목표입니다.

□ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)인피닉	<b>설립연도</b>	2001년	<b>대표자</b>	박준형, 노성운
<b>전화번호</b>	+82 2-525-2202	<b>E-mail</b>	sales@infiniq.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능 학습용 데이터 서비스(비전/음성/문자데이터 수집, 정제, 판매)				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	인공지능 학습용 데이터 서비스(비전/음성/문자데이터 수집, 정제, 판매)				
<b>투자유치</b>	N/A				

□ 기업설명

인공지능 및 빅데이터 기술 기반 스타트업 자이냅스는 독자적인 추론 기반의 자연어 처리 엔진, 토픽 모델링, 오토레이블링, 음성 합성 등 혁신적인 기술을 기반으로 기업과 고객에게 새로운 가치를 제공합니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow, Pytorch	데이터 종류 및 확보	뉴스 데이터(파트너 사 계약에 의한 확보), 음성(자체 확보)

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

자연어이해 엔진(General-specific 방식에 기초한 추론 기능을 탑재하고 있어 일반적인 규칙 기반 방식에 비해 사용자 인텐트를 더 정확히 파악하고 상대적으로 더 적은 데이터로도 올바른 응답 도출), 토픽 모델링(방대한 고객 데이터를 분석하여 사용자의 요청사항을 분류함으로써 챗봇 및 서비스 기획에 적용하는 토픽모델링은 기존에 사람이 분류하던 방식에 비해 더 정확하고 빠르게 분류가 가능하여 비용 절감), 오토레이블링(일부 데이터에 대한 레이블링을 토대로 비정형 빅데이터 레이블링이 가능하므로 사람이 처리하던 기존 방식 대비 오류, 비용 및 시간을 절감 가능), 음성합성(기존 음성 데이터를 기반으로 새로운 음성을 합성)

**제품 및 서비스 개요**

1. 자체 개발한 추론 기반의 자연어이해엔진을 탑재한 챗봇
2. 음성합성 기술 기반의 엔터테인먼트 콘텐츠 플랫폼(2019년 내 출시 예정)
3. 비정형 빅데이터 분석, 시장 및 산업 동향 등을 분석하고 트렌드를 도출

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- '19년 서울특별시특허청 주관 핀테크 기업 IP 컴피디션 장려상, '
- 19년 정보통신산업진흥원 주관 SW고성장클럽200(예비고성장부문) 선정,
- '19년 서울특별시 주관 하이서울브랜드우수기업 선정, '19년 서울특별시 주관 일생활균형 서울형 강소기업 선정,
- '18년 중소벤처기업부 주관 TIPS지원기업 선정,



<b>비즈니스 모델</b>	SaaS
<b>목표시장/규모</b>	- 글로벌 챗봇 시장 규모는 2021년까지 31억 7,000만달러(3조 4,870억원)로 확대될 것으로 전망 - 세계 빅데이터 및 분석 시장은 2020년까지 연평균 11.9%로 성장하여 2020년에는 2,100억달러 규모에 이를 것으로 전망
<b>국내외 고객</b>	한국국제협력단, 서울산업진흥원, 한국로슈, 서울대학교, 한동대학교, 조선일보 미디어 연구소, (주)마담, (주)디파인, (주)플랫폼, 미래에셋대우, 한국수출입은행, KDB산업은행, SBS, JTBC, 머니투데이뉴스

### 향후 계획

- 중국 및 동남아시아 지역을 중심으로 지속적인 해외 시장 개척 추진
- 홍콩 법인을 중심으로 Cyberport, Science park에서 운영하는 스타트업 관련 지원사업에 적극적으로 참여
- 홍콩 Service Technology Partners Ltd.와 공동 비즈니스 추진
- 음성 기반 비즈니스 모델의 확대를 위하여 국내외 엔터테인먼트 기업과의 협력관계를 확대하고 서비스 출시 및 강화 추진
- 공공·대학을 중심으로 챗봇 등 자연어 처리 기반 솔루션을 확대하고자 하며, 데이터바우처 사업에 참여함으로써 중소기업 대상 프로젝트를 지속적으로 추진

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)자이냅스	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	주동원
<b>전화번호</b>	82+ 2-6052-5611	<b>E-mail</b>	welcome@xinapse.ai		
<b>주력비즈니스 분야</b>	고객관계관리, 엔터테인먼트 콘텐츠, 시장 분석				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	챗봇, 지능형 컨택센터, 인공지능 기반 K-POP 콘텐츠 플랫폼, 비정형 빅데이터 분석				
<b>투자유치</b>	13.5억원(코어자산운용, '18년)(크립톤, '18년)(인포뱅크, '18년)				



JOBSHOPPER

## 주식회사 잡쇼퍼

www.majormap.net

### □ 기업설명

잡쇼퍼는 인공지능 기술을 활용하여 진로교육을 혁신하고 있는 에듀테크 기업입니다. 자연어 처리 기술을 바탕으로 학과 및 직업에 관련된 데이터들을 시각화해서 누구나 접할 수 있게 제공합니다.

### □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Python / PyTorch / Tensorflow   Azure Data Science VM	데이터 종류 및 확보	학과 커리큘럼 텍스트 데이터 (자체 확보)

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

유저 맞춤형 학과 추천, 학과간 유사도 분석, 고교 선택과목 추천, 학과별 추천 도서 분석

#### 제품 및 서비스 개요

인공지능 기반 학과 종합 플랫폼

#### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2017.09.27 미래에셋대우 청년창업지원 프로젝트 최우수상
- 2017.11.02 2017 대학창업유망팀 300 교육부장관상
- 2018.11.29 SW시장성테스트 지원사업 우수상
- 2018.12.06 2018 고려대 SW중심대학 창업경진대회 최우수상
- 2019.05.08 기술벤처기업 인증
- 2019.06.24 기보벤처캠프 4기 우수참여기업 선정
- 2019.07.19 2019 산업지능화 스타트업 창업경진대회 우수상
- 2019.08.01 2019 안암동 캠퍼스타운 창업경진대회 금상
- 2019.08.12 2019 한국인공지능협회 AI-Tech 기업 인증



비즈니스 모델	부분 유료화, 타겟 광고, 데이터 판매
목표시장/규모	1,000억 원 규모의 진학컨설팅 시장
국내외 고객	학부모 및 수험생, 대학교, 학원
<b>향후 계획</b>	

2020년에 유저 50만 명을 목표로 하고 있으며, 한국을 넘어 글로벌 서비스로 나아가고자 합니다. 현재 베트남, 미국 버전 메이저맵을 개발하고 있으며 궁극적으로는 전세계 학과들을 동일선에 두고 비교할 수 있는 서비스를 만들고자 합니다.

## □ 기본정보

기업명	(주)잡쇼퍼	설립연도	2017년	대표자	권기원
전화번호	+82 70-4616-1515	E-mail	ceo@jobshopper.co.kr		
주력비즈니스 분야	진로교육 / 인공지능 기반 진학컨설팅 / 교육 타겟 광고				
주력 제품명 및 서비스	잡쇼퍼 / 메이저맵				
투자유치	N/A				

□ **기업설명**

인공지능 기반 의료 솔루션 및 보안 솔루션 개발업체인 제이엘케이인스펙션은 인공지능 및 영상처리 기술을 바탕으로 의료용 영상 분석 및 진단 보조 시스템, X-Ray 보안 솔루션을 개발하며 세계 시장 진출을 확대하고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
<b>프레임워크</b>	기업 자체 프레임워크 및 오픈소스 프레임 워크	<b>데이터 종류 및 확보</b>	20곳 이상의 의료 센터의 의료 영상 및 임상 데이터 확보

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

인공지능 자체 개발 엔진 및 독자적 알고리즘 기술을 통해 전문가의 지식이 반영된 의료 및 보안 분야 빅데이터로 인공지능 기반 의료용 영상 분석 및 진단 보조 시스템과 X-ray 보안 솔루션을 개발하였습니다.

**제품 및 서비스 개요**

- 1) AIHuB : 14곳의 신체부위에서 37개의 다양한 질환에 대하여 인공지능(AI) 기반 진단 보조가 가능하며, 다양한 의료영상기기로부터 획득한 X-ray, CT, MRI, MRA, CAM, Mammography, Ultrasonic 등의 데이터를 활용할 수 있도록 개발된 인공지능 올인원 메디컬 플랫폼입니다.
- 2) UNISTRO : 멀티 모달리티 의료영상을 인공지능으로 분석하여 초급성기(Hyper Acute)부터 급성기(Acute)까지 뇌졸중 환자의 진단과 치료 전 주기에 걸쳐 사용할 수 있는 인공지능 기반 뇌졸중 토달솔루션입니다.
- 3) UNIPROS : 전립선암 환자의 진단과 치료 전주기에 걸쳐 사용할 수 있는 인공지능 기반 전립선암 토달 솔루션입니다.
- 4) XINSPECTOR : 기업이나 공공보안에 활용되는 X-Ray 방지의 영상을 실시간으로 분석하여 판독자에게 적발해야하는 물품을 자동으로 알려주어 보안성과 판독 효율성을 극대화할 수 있는 인공지능 보안 솔루션입니다.

**제품 및 서비스 이미지**

UNISTRO, UNIPROS, XINSPECTOR 사업정보 참조

## □ 사업정보

- 2018.08 국내 최초 인공지능 기반 식약처 3등급 의료기기 허가
- 2018.11 보건복지부장관 표창
- 2018.12 인공지능 의료분야 최초 보건신기술(NET) 인증 획득



<b>비즈니스 모델</b>	임베디드 및 SaaS, HW 결합, 라이선스 등
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 빠른 사업화 및 현지화를 통해 국내/외 건강검진센터와 대형 병원에 제이엘케이인스펙션 제품의 사용 시장 범위를 확장해 나갈 것입니다.</li> <li>- 국내 MFDS 인증과 FDA, CE, 동남아 국가의 해외 인증을 기반으로 영업 네트워크를 통해 국내/외 제품 시장 범위를 확대할 예정입니다.</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	대한결핵협회, 분당서울대 병원, 삼성 서울병원, 현대 아산병원, 일본 네모토 병원 외 (인공지능 의료분야), 국가 핵심기관 및 에스원 외 (인공지능 보안분야)

### 향후 계획

- 혁신적 제품 개발을 통해 국내 시장 뿐만 아니라 해외 시장에 사업 영역을 확장해 나갈 예정입니다.
- 의료기기 제조 업체, 대형 병원 등 다양한 업체 및 기관과 긴밀한 업무 협의를 진행해 갈 예정입니다.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	제이엘케이인스펙션	<b>설립연도</b>	2014	<b>대표자</b>	김동민
<b>전화번호</b>	+82-70-4651-4051	<b>E-mail</b>	support@jlk-inspection.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	의료 및 보안 X-RAY 영상 분석 시스템				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	의료 및 보안 X-RAY 영상 분석 시스템				
<b>투자유치</b>	KB 인베스트먼트, SL 인베스트먼트, NH 투자증권 외 370억				



# 초록소프트(주)

www.catchroad.com

## □ 기업설명

초록소프트(주)는 'Big Data Deep Learning 응용 전문기업'으로 유동인구, 스포츠 Big Data 및 다른 분야의 핵심역량을 보유한 'Data Technology' 회사입니다.

Deep Learning으로 시도한 적이 없거나, 사례가 적은 다양한 분야에서의 Big Data 기반 Deep Learning 적용을 시도하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	자체 확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

CCTV 등의 영상으로부터 유동인구의 특성 Data를 추출하고, 이를 사용자(소비자)의 Needs가 반영된 정보와 결합하여 유의미하게 사용될 수 있도록 가공하는 기술

### 제품 및 서비스 개요

특정 지역 유동인구의 특성 데이터를 추출하여 상권 투자, 점포 개발, 마케팅 전략 수립, 인력 배치 최적화 등 다양한 형태로 활용할 수 있도록 유동인구에 관한 정확하고 유의미한 정보 제공

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- 2016.12.01. 2016 대한민국 발명특허 대전 한국특허정보원장상 수상
- 2016.12.29. 미래창조과학부 K-Global 300 (ICT 유망기업) 선정
- 2017.08.25. 기업부설 연구소 인증 (과학기술정보통신부 산하 한국 산업기술 진흥협회)
- 2018.02.14. 벤처기업 확인서 획득



비즈니스 모델	HW 결합, SaaS
목표시장/규모	유동인구 및 스포츠 Big Data 분야 선도 기업
국내외 고객	현대엔지니어링(대한민국) / 철도청(대한민국) / 경기도 경제 과학 진흥원(대한민국)/ InterFit(미국) 외 다수

**향후 계획**

1. 다양한 분야에 딥러닝 기술적용을 통한 노하우를 축적.
2. 유동인구, 스포츠분야에서 자체 솔루션 개발을 위해 데이터 확보 및 딥러닝 모델 구축.

□ 기본정보

기업명	초록소프트(주)	설립연도	2015	대표자	김 명 락
전화번호	+82 02-534-2007	E-mail	kimss12@catchroad.com		
주력비즈니스 분야	유동인구/스포츠/공간정보(도면)/블록체인/핵융합				
주력 제품명 및 서비스	CPAS (CCTV의 인구 특성 추출 분석 시스템)				
투자유치	해당 없음				



# 주식회사 카이팜

www.kaipharm.com

## □ 기업설명

인공지능-빅데이터 기반 신약 개발 회사로서, 차세대 제약산업을 이끄는 그룹이 되고자 함. 약물 유도 전사체 데이터의 대량 생산으로 KMAP 프로젝트를 진행 중이며, 바이오어쎬이 데이터를 활용한 독창적인(미국특허등록) 약물가상탐색 알고리즘을 보유함.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임워크	TensorFlow, Keras	데이터 종류 및 확보	약물유도 전사체 (자체생산), 바이오어쎬이 (자체확보, 공개데이터)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

주식회사 카이팜(KaiPharm)은 빅데이터-인공지능 기반의 독자적인 약물 가상 탐색 기술을 개발하고 복합적인 신약 개발 알고리즘 솔루션을 제공하는 회사임. 본사는 화합물 구조, 약물-타겟 관계, 약물-질병 관계, 약물 전사체 등과 같은 다각적인 통합 데이터베이스를 구축하고, 고유의 데이터 마이닝 기술을 보유함. 이는 인공지능 알고리즘을 개발하고 복합적인 신약 개발 솔루션을 제공하는 기반이 됨.

KMAP 프로젝트는 차세대 시퀀싱 기술(NGS)로 승인된 약물의 대규모 약물 전사체를 생산하고 재창출 신약을 찾는 프로젝트임. 해당 기술은 공개된 기술인 약물 전사체 패턴 분석(CMAP 분석)을 차용하지만, 자체적으로 독점 데이터를 생산할 뿐 아니라 기존의 공개 데이터 한계를 극복하고 전체 유전자 범주에서 발현 값을 측정하기 때문에 분석의 영역이 확장되며 더 정확한 예측이 가능함. 내부적으로 수년간 관련 연구를 진행하며 분석 노하우를 축적함.

약물스크리닝 데이터 마이닝 관련해서, 국내 특허 등록이 완료된 2종의 약물 가상 탐색 알고리즘(BEAR 미국특허 승인, BACoN)을 보유함. 해당 알고리즘은 화합물과 타겟의 구조 정보를 전혀 사용하지 않고 대규모 약물 스크리닝 데이터만을 사용하는 고유한 기술임. 자체 개발한 머신러닝 수식으로 고유성을 얻었고, 대규모 데이터 분석으로 예측 정확도를 높임.

### 제품 및 서비스 개요

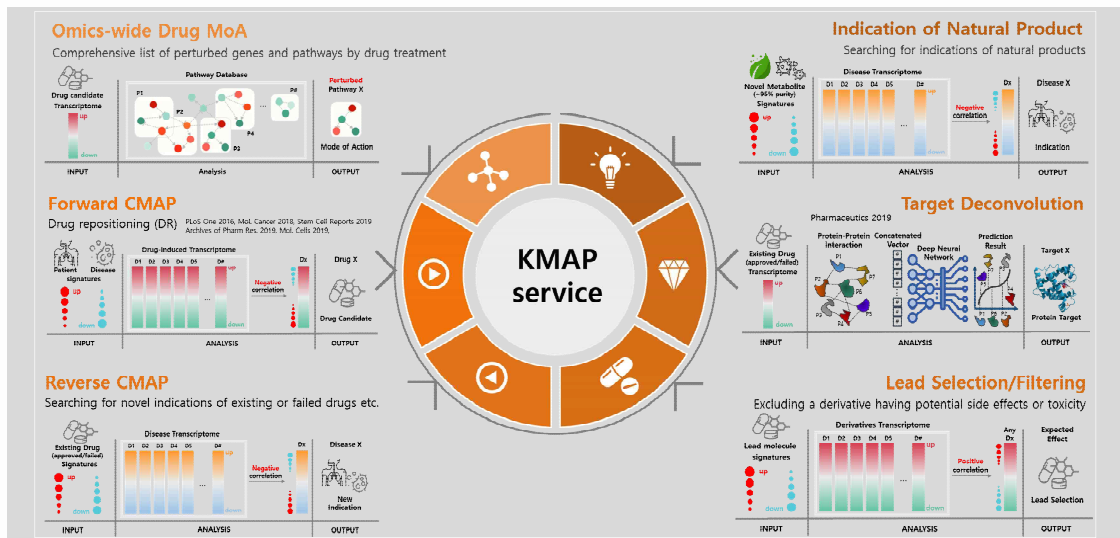
약물유도 전사체로부터 신약재창출 및 약물기전분석 플랫폼 서비스  
약물스크리닝 데이터 마이닝 및 약물가상탐색

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 한국 스 연구 업 약



비즈니스 모델	플랫폼 서비스 P
목표시장/규모	A 기반 신약개발 시장 / 약2 만 러 정
국내외 고객	신약개발 병 /대학 연구 / 제약회사
<b>향후 계획</b>	

년간 KMAP 로 서비스의 성공적인 / 알 스트 과 확보

## □ 기본정보

기업명	주식회사 카이팜	설립연도	2 년	대표자	완규
전화번호	2-2- 2 - 2	E-mail	con ac kaipharm.com		
주력비즈니스 분야	신약개발				
주력 제품명 및 서비스	KMAP, BEAR				
투자유치	2. (KB, 년) (자자 2명, 년) (KB, 년) (한국 스 연구, 년) (seriesA, 년)				



# (주)카트레이더

www.zigcar.net

## □ 기업설명

직카는 자동차 구입시 구매자와 판매자에 필요한 자동차 정보와 자동차 금융 정보를 빅데이터를 기반으로 제공하는 서비스입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러브/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	자체	데이터 종류 및 확보	중고차 및 신차 거래 데이터(자체)
-------	----	-------------	---------------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

금융비교 솔루션 및 종사하는 비즈니스의 데이터 수집 및 가공

### 제품 및 서비스 개요

자동차 거래의 기준을 바꾸다.

### 제품 및 서비스 이미지





□ 사업정보



비즈니스 모델	거래 수수료
목표시장/규모	국내 차량 거래 60조
국내외 고객	B2C service, 100,000 다운로드
<b>향후 계획</b>	

2021년까지 1조원 금융 취급액 달성

□ 기본정보

기업명	(주)카트레이더	설립연도	2016년	대표자	한민우
전화번호	82+1544-9847	E-mail	help@zigcar.net		
주력비즈니스 분야	자동차금융				
주력 제품명 및 서비스	직카				
투자유치	N/A				

□ **기업설명**

컨티넘은 실시간 영상분석 전문회사입니다.

우리는 CCTV사업을 영위하는 사업체에게 고품질 라이브러리를 제공하고 있습니다.

□ **기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러븐/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

<b>프레임웍</b>	Tensorflow	<b>데이터 종류 및 확보</b>	영상, 이미지 자체확보 및 제작
-------------	------------	--------------------	-------------------

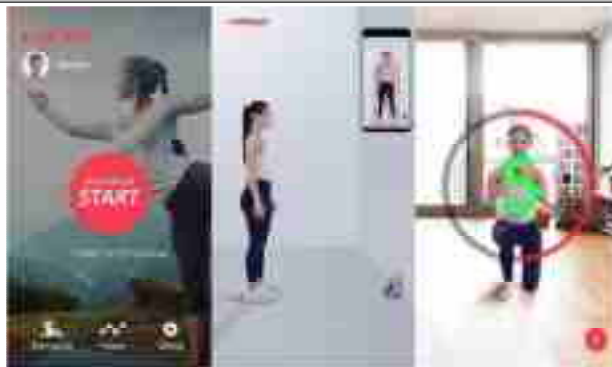
**핵심보유 인공지능 기술 설명**

- 1) 높은 인식율-빠른 인식속도
  - 인식요소마다 차별화된 기술 적용
  - 특징에 맞는 Optimization, Augmentation
- 2) 시공간인식.빠대인식을 통한 행동인식 최적구현
  - 시계열에 의한 행동인식과 높은 성능 구현
  - 빠른 추론과 인식율을 보이는 Pose Estimation 기술 보유
- 3) 저사양스마트폰. Jetson TX1-2 , Jetson Nano
  - 각종 저사양 디바이스 딥러닝 모델 탑재와 성능구현
  - 어떤 디바이스 상에서도 모델을 구동시킬수 있는 기술 확보

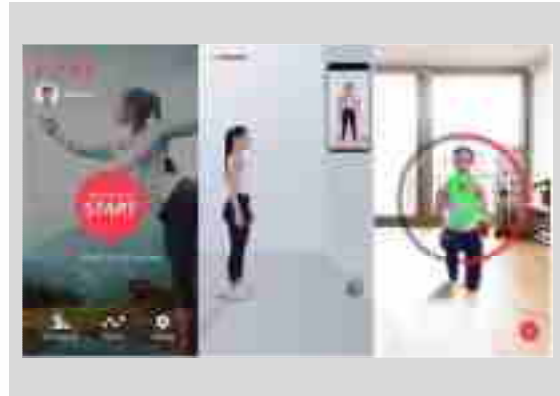
**제품 및 서비스 개요**

COP V1.0 , 12PT

**제품 및 서비스 이미지**



□ 사업정보



비즈니스 모델	라이선스, 월정서비스료
목표시장/규모	1) CCTV : - 사업자를 위한 B2B시장 - 사업자수 : 6800여 업체(국내외) - 2023년 시장규모 : 약 68조원 2) Fitness - Workout app - 3.5억명 - 1.8조원 시장( Workout app만)
국내외 고객	삼성, 엘지, 현대
<b>향후 계획</b>	

적극적인 영업을 통한 개발의 숨통을 틔울 예정,  
workout 앱의 완성도를 높여 가치있는 마케팅을 진행할 것.

□ 기본정보

기업명	(주)컨티넘	설립연도	2016년	대표자	정근우
전화번호	+82 2-333-2133	E-mail	info@continuumai.co.kr		
주력비즈니스 분야	CCTV, Health Care				
주력 제품명 및 서비스	COP V1.0				
투자유치	N/A				

**기업설명**

컴트루테크놀로지는 인공지능 기술을 활용한 얼굴인식(aiSee), 비대면본인인증(aidee), 인공지능 활용 이미지 속 개인정보보호를 수행할 수 있는 서비스(솔루션)를 보유하고 있습니다.

**기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
<b>프레임워크</b>	Self	<b>데이터 종류 및 확보</b>	이미지, 영상 데이터 (자체확보)

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

- ComeTrue.ai 인공지능영상 엔진개발 및 학습을 통한 자체 기술 보유
- 다양한 환경의 사진과 영상에서 빠른 속도로 인물의 얼굴/ 사물을 찾아 위치 식별
- 다양한 크기 및 방향의 얼굴에 대해서 빠른 속도와 높은 정확도로 식별 수행
- 다량의 Face Set 을 통한 신경망 학습 및 테스트 (정확도 99.2%)
- 기존 촬영된 영상(사진) 및 실시간으로 입력되는 영상에서 얼굴의 위치 식별
- 한가지 인공지능영상 엔진(기술) 을 사용하는 것이 아니라 높은 정확도를 위해 인식이외의 분류, 특징 비교 추가 알고리즘을 사용

**제품 및 서비스 개요**

- 인공지능얼굴인식'aiSee' - IP 카메라 연동만으로 얼굴은 인식하여 해당 얼굴의 정보를 통해 얼굴을 비교, 분석하는 서비스
- 기업,기관 주출입구에 설치한 IP카메라를 통해 유동객의 얼굴인식을 통해 보안, 마케팅, 홍보 활동 등 활용 가능
- 비대면본인인증 'aiDee' - 인공지능 얼굴인식, 신분증인식(분류, OCR)기술을 통해 얼굴을 이용한 본인확인 및 인증이 가능한 서비스
- 본인인증이 의무적인 금융기관 및 각종 인증 업무에 필요로 하는 다양한 분야에서 활용 가능

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2019 Comtrue.ai 컨퍼런스 개최



<b>비즈니스 모델</b>	- 클라우드 서비스로 연간라이선스 제공(약정서비스) - 온프레미스(On-premise)형태고 Private 클라우드제공 - 독립서버 구축으로 별도의 어플라이언스(H/W일체형)형태로 제공
<b>목표시장/규모</b>	-2030년 데이터·AI경제 규모는 13.6조 달러~16.3조 달러로 추정 -그 중, 얼굴인식(얼굴인증) 시장은 2021년,64억 9,000만 달러에 이를 것으로 추정 -인공지능을 활용한 클라우드 플랫폼 서비스를 제공(얼굴인식, 슈퍼브레인(KSB), 비대면본인인증, 챗봇, 이미지인식, 머신비전 등) -금융, 보안, 물류, 유통, 서비스, 제조, 공공 등 다양한 분야에서 공공기관 및 일반기업, 개인이 사용할 서비스를 폭넓게 지원
<b>국내외 고객</b>	[얼굴인식] - NESIC(일본)&마케팅,홍보분야 [비대면 본인인증] - (주)서티파이(일본)&공인시험분야 - (주)Finshot(한국)&핀테크, 금융분야
<b>향후 계획</b>	

- 보안 (개인 무인방범 시스템&이상행위/위험 탐지시스템)
- 기업,기관 및 개인주택 내 카메라를 설치하여 출입, 근태 관리 및 방범 역할을 수행
- AI스피커, CCTV 등과 연동하여 내부에서 발생하는 위험 상황에 대한 자동경보
- 마케팅 및 홍보 (점포 및 기업 내부 데이터 분석)
- 점포 및 유동 인구의 얼굴인식 및 분석(점포 관리 및 마케팅)
- 금융 (KYC)
- AML의무를 가지게 되는 금융관련 기관(은행, 증권 등) 및 암호화폐거래소 대상 얼굴인식활용한  
본인인증 제공

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)컴트루테크놀로지	<b>설립연도</b>	1995년	<b>대표자</b>	박노현
<b>전화번호</b>	+82-2-396-7005	<b>E-mail</b>	ask@comtrue.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	마케팅 및 광고(홍보), 보안 서비스				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	aiSee, aiDeen				
<b>투자유치</b>	N/A				

**□ 기업설명**

인공지능 기반 일정관리 서비스, Kono 를 만들고 제공합니다. 우리는 전세계 프로페셔널들이 더 행복하고 생산적으로 일할 수 있도록 인공지능과 빅데이터 기술을 활용하는 회사입니다.

**□ 기술 및 제품정보**

<b>핵심보유 인공지능 기술</b>	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
<b>프레임워크</b>	Tensorflow + BERT models, CNN/RNN models for action prediction	<b>데이터 종류 및 확보</b>	이용자와 챗봇간 대화내역, 캘린더에 저장된 이벤트 데이터

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

자연어 이해엔진과 캘린더상의 일정 정보를 바탕으로 한, 일정 관리 최적화 자동화 기술

**제품 및 서비스 개요**

자연어로 사용하던 이메일, 메신저에 연동해서 일정을 잡고, 관리하는 액션을 자동화하는 서비스. 기업 임직원들의 일정관리, 회의실 등 자원관리를 효율화하여, 생산성을 향상시키는 서비스 형태

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 국내외 특허출원(4종 등록 특허, 10여종 출원완료)
- 500Startups, TechStars 배치 선정 및 투자유치
- 테크크런치 서울 핏칭 이벤트 1위
- 대한민국 브랜드 대상 디지털부문 최우수상 수상
- ISO 27001/27018 인증 취득



비즈니스 모델	SaaS
목표시장/규모	글로벌 SaaS & RPA마켓 / 130조원 규모 SaaS 마켓중 AI/RPA 3조원 시장
국내외 고객	SKT, KEB하나은행, 현대 카드 등
<b>향후 계획</b>	

- 최근 1명부터 사용가능한 Kono for Teams 론칭
- 국내외 온라인 직접 가입형 모델 시작
- 자체 NLU 의 skill 확장. 일정관리와 연관된 skill 확장

## □ 기본정보

기업명	코노랩스	설립연도	2014년	대표자	민윤정
전화번호	+82-10-9336-9804	E-mail	contact@kono.ai		
주력비즈니스 분야	SaaS: 기업및 개인의 일정관리, 예약분야				
주력 제품명 및 서비스	코노(Kono) : 인공지능 일정관리 비서 서비스				
투자유치	누적 약 10억원. (500스타트업스, 테크스타즈, 코오롱 이노베이스 등)				

## □ 기업설명

매일 매일 인공지능에게 피트니스 운동을 추천 받고, 자세를 관리 받으세요

코드비전은 인공지능 피트니스 관리 서비스인 PT9OClock을 출시하여 영상기반 검출, 인식, 예측, 추천 기술을 기반으로 비즈니스 솔루션을 제공합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow, pytorch	데이터 종류 및 확보	영상, 자체 확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

인공지능을 이용하여 영상 전처리, 검출, 인식, 예측 등의 기술을 보유하고 있으며, 유니티를 활용한 증강현실과 가상현실 제작 기술을 보유하고 있음.

- Human, Skeleton, dog detection
- Face, body Recognition
- 3D Reconstruction
- AR, VR etc

### 제품 및 서비스 개요

인공지능을 이용한 헬스 트레이너 서비스

인공지능이 운동 추천부터 운동을 인식 후 관리 및 잘못된 자세를 알려주는 서비스

### 제품 및 서비스 이미지



< PT9 O'Clock >



< AR / VR >



## □ 사업정보

- 2018년 대학 창업 유망팀 300 경진대회 교육부장관 인증서
- 2018년 대학창업유망팀 300 데모데이 한국청년기업가정신 재단 이사장상



비즈니스 모델	HW결합, 라이선스
목표시장/규모	인공지능 헬스트레이너 서비스 시장은 앞으로 점차 커질 것으로 전망. 국내는 급속한 고령화가 진행됨에 따라 많은 사회적 부담을 겪게 될 것으로 예상.
국내외 고객	재활치료, 피트니스 센서, 홈 트레이닝을 받기 위한 고객

### 향후 계획

피트니스 기반 인공지능 서비스를 개선하여 개인 건강관리와 더불어 라이프 스타일 관리가 향후 계획

## □ 기본정보

기업명	코드비전(주)	설립연도	2018년	대표자	송응열
전화번호	+82 10-2600-6660	E-mail	help@codevision.kr		
주력비즈니스 분야	인공지능 영상처리 및 개발 (검출, 인식)				
주력 제품명 및 서비스	PT9OClock(AI헬스트레이닝), AR, VR 콘텐츠				
투자유치	N/A				



# 과라소프트

.qara.r .qara.a

## □ 기업설명

2014년 4월 과라소프트는 AI 기술로 금융 투자가이드를 제공하는 핀테크 스타트업이다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	시 지능	지능	지능
	시계 데이 드리 모	종 데이 가공	하드 로보 스
	강화	자 주	일반지능
	지능	가능한 지능	기
프레임워크	tensorflow, Keras	데이터 종류 및 확보	역 제공 및 자 확보

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

과라소프트의 '진' '드림머'는 10년 금융 시장의 14억 이상의 데이터를 수집 및 분석한 인공지능이 스스로 학습하여 금융 환경을 전파하는 고리므로 과라소프트가 자체 개발한 핵심 기술이다. 과라소프트는 이 기술력을 바탕으로 2019년 9월 가트너(Gartner)에 의해 AI '코옵터(Cooperator AI for fintech As a Platform)'로 선정되었다.

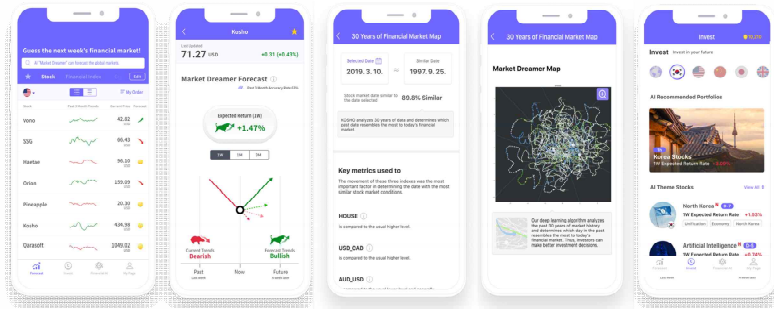
### 제품 및 서비스 개요

제품 코쇼(KOSHO)

제품 하이브리드형 금융 상품

제품 과라소프트의 AI '진' '드림머'를 기술을 활용한 상품. 전 세계 금융 시장 자료, 주가지수, 화 정보 제공 및 글로벌 개 이상 종목의 '일주일 한' '예수' 제공

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019년 2월 한국정보화진흥원(NIA) 주관 2018 디지털혁신 'DNA 100대 혁신기업' 선정
- 2018년 12월 머니투데이 주관 '2018 대한민국 서비스혁신 기업 대상' 수상
- 2017년 12월 동아일보 주관 2018년을 빛낼 퍼스트 굿브랜드 선정
- 2016년 10월 코스콤(KOSCOM) 주관, 오픈API 기반 핀테크 공모전, 최우수상 수상



비즈니스 모델	이용 범위에 따른 월 구독료
목표시장/규모	6조원 규모의 개인투자자 시장에서 고객의 불편함 해소
국내외 고객	국내 고객 약 80%, 해외 고객 약 20% (2019년 11월 현재)
<b>향후 계획</b>	
AI 기술력을 중심으로 주력상품 '코쇼(KOSHO)'에 고객의 국·내외 증권계좌를 연동하여 글로벌 종목의 투자 매매시그널을 전송하는 형태로 발전시킬 예정.	
주식의 매수·매도 시점에 대한 AI 투자 가이드 기능을 더욱 강화하고 글로벌 주식의 투자 현황을 모바일에서 편리하게 확인 및 관리 가능한 금융 상품으로 발전시킬 계획	

## □ 기본정보

기업명	과라소프트	설립연도	2014년	대표자	변창환
전화번호	+82 2-6080-8121~2	E-mail	qara@qarasoft.com		
주력비즈니스 분야	금융투자정보 제공				
주력 제품명 및 서비스	코쇼(KOSHO) - 하이브리드형 금융 상품				
투자유치	총 16억원				



(주)크라우드웍스

<https://www.crowdworks.kr/>

**□ 기업설명**

크라우드웍스(crowdworks)는 대한민국 최초·최대의 인공지능 기계학습 데이터를 수집·강화·구조화하는 전문 기업입니다. 인공지능 서비스를 준비하는 기업들에게 양질의 학습데이터를 빠르고 정확하게 제공합니다.

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임웍	없음	데이터 종류 및 확보	이미지, 텍스트, 음성, 영상 등을 크라우드소싱 방식으로 구축

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

- 국내 최대의 작업자 규모로, 많은 데이터를 빠르게 구축
- 온라인 크라우드소싱 플랫폼 최초, 전수 검수 시스템 도입하여 신뢰도 99.9%의 데이터 구축
- 자율주행, 의료, OCR, AI 스피커, 챗봇, AR, 헬스케어, 교육, 법률, 마케팅 등 AI가 활용되는 모든 산업군의 데이터 구축

**제품 및 서비스 개요**

- AI 학습데이터를 크라우드소싱 방식으로 수집/가공하는 플랫폼 서비스
- 작업에 참여할수록 숙련도가 높아져 더 많은 포인트를 받을 수 있고, 데이터가 필요한 기업에서는 딱 맞는 데이터 구축 가능

**제품 및 서비스 이미지**



## □ 사업정보

- 2019. 5. 신용보증기금 퍼스트펍권 기업 선정
- 2019. 11. 총 34개 특허출원 기술력 보유(등록특허 5건, 국내출원 22건, 해외출원 7건)



<b>비즈니스 모델</b>	플랫폼 산업
<b>목표시장/규모</b>	- 데이터 가공시장 / 5,000억원대 추정 - 빅이코노미 플랫폼 시장
<b>국내외 고객</b>	대기업 / 공공기관 / IT 스타트업 등 83개 이상 보유 네이버, 카카오(포털), GS SHOP(쇼핑), LINE(메신저), 현대카드(금융), LG CNS(인터넷 서비스), 포스코ICT(IT 서비스), SK텔레콤(통신), 교원(교육),
<b>향후 계획</b>	
- 2020년 100억 매출	- 연간 6,000명의 우수 작업자 배출
- 2020년까지 100개 특허 출원 80개 등록	- 인력추천 및 매칭 서비스 구축

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)크라우드웍스	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	박민우
<b>전화번호</b>	+82 2-6954-2960	<b>E-mail</b>	contact@crowdworks.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	AI 학습데이터 수집/ 가공				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	- AI 학습데이터 수집/ 가공 - 클라우드소싱 방식의 데이터 수집 플랫폼 운영				
<b>투자유치</b>	100억원 (한국투자파트너스 외 7곳, '19년) 15억원 (신용보증기금, '19년) 7억원 (비에이파트너스, '18년) 10억원 (DSC인베스트먼트, '18년) 5억원 (TIPS 프로그램, '18년) 1억원 (기술보증기금, '18년) 1.4억원 (인포뱅크, '18년) 2억원 (네이버, '17년)				

## □ 기업설명

크래프트테크놀로지스는 딥러닝을 적용하기 힘든 금융 영역에서 금융 데이터 특성에 맞는, 투자 전략에 접목시킬 수 있는 딥러닝 기술을 개발하고 응용합니다. 로보어드바이저-AI펀드-AI트레이더로 이어지는 밸류체인을 딥러닝 기술을 통해 재정의합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드러빙/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Q-DNN	데이터 종류 및 확보	톰슨로이터, 블룸버그 등의 벤더, 혹은 써드파티 마켓 등
-------	-------	-------------	---------------------------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- (1) Qraft Multi-Channel Feature Extraction Deep Neural Network for Financial Data (Q-DNN)
- (2) Deep Reinforcement Learning with Adversarial Multi Actors for Financial Data (Q-DRL)
- (3) Qraft Asynchronous Multi-Network Training Engine (QAMTE)
- (4) Uncertainty Quantification
- (5) Multi Genetic Algorithm for Hyper-parameter Tuning
- (6) Qraft Reward Function Targeted Deep Neural Network Framework for Financial Data

### 제품 및 서비스 개요

- (1) 로보어드바이저
  - 자동으로 투자 포트폴리오를 구성하고 정기적으로 시장 상황에 맞게 포트폴리오를 리밸런싱해주는 자산관리 서비스
  - 로보어드바이저 인더스트리 총 자산의 70% 이상에 크래프트 엔진 적용
- (2) AI ETF
  - QRAFT AI-ENHANCED U.S. LARGE CAP ETF(QRFT): 2019년 5월 뉴욕증권거래소 상장. 균등 팩터투자전략에 딥러닝 기술을 적용해 추가 수익 추구
  - QRAFT AI-ENHANCED U.S. LARGE CAP MOMENTUM ETF(AMOM): Residual Momentum 전략에 기초, AI를 통해 최적화된 변수를 추정하고 이를 바탕으로 잔차의 모멘텀을 매 2개월마다 측정하며 투자해 지수 대비 월등한 성과 추구
- (3) 인공지능 주문집행시스템 AXE
  - 크래프트가 국내 최초로 개발한 인공지능 기반 주문집행시스템(AXE)
  - 대량의 주문을 강화학습 기반의 AI 에이전트가 시장 상황에 맞게 분할해 주문을 처리

### 제품 및 서비스 이미지

사업정보 참조

## □ 사업정보

- '19년 금융위원회 주관 제1회 코리아 핀테크 위크 2019 핀테크 어워드 성장상 수상
- '19년 한국지능정보시스템학회 인텔리전스 대상 수상
- '19년 서울경제신문 대한민국창업대상 수상



<b>비즈니스 모델</b>	SaaS
<b>목표시장/규모</b>	(1) 로보어드바이저 - 국내 로보어드바이저 시장 규모는 2025년 30조원에 이를 것으로 전망됨(하나은행) - 크래프트는 현 수준의 시장점유율을 유지하며 시장과 함께 성장을 도모함 (2) AI ETF - 글로벌 ETF/ETP 시장은 2019년 1월 말 설정액 US\$5.2tn으로 지난 10년간 연평균 20% 이상의 높은 성장률을 기록중 - 크래프트는 지속적인 AI ETF 라인업을 확대해 글로벌 ETF/ETP 시장에서 세계 최대 규모의 AI ETF 브랜드로 성장하는 것을 목표로 함
<b>국내외 고객</b>	미래에셋자산운용 KEB하나은행 신한은행 IBK기업은행 BNK부산은행 BNK경남은행 신한금융투자 파인아시아자산운용 하나생명 Horizons ETFs (캐나다) BNK자산운용

### 향후 계획

- AI ETF 후속 라인업 출시
- 외환, 원자재 분야 주문집행시스템 상용화
- AI 자동 주문집행시스템 AXE 해외시장 진출
- 투자전략 밸류체인을 딥러닝 기술을 통해 재정의

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)크래프트테크놀로지스	<b>설립연도</b>	2016년	<b>대표자</b>	김형식
<b>전화번호</b>	+82-2-487-8555	<b>E-mail</b>	graft@qraftec.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	로보어드바이저, 인공지능 주문집행시스템, 인공지능 ETF, 딥러닝을 활용한 금융솔루션				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	QRAFT AI-ENHANCED ETF, AI자동 주문집행 솔루션 (AXE), AI 자산배분 시스템(Qraft Deep Asset Allocation)				
<b>투자유치</b>	110억원 (델타AI유니콘투자조합. '19년)				

□ **기업설명**

인공지능을 활용해 창의성을 높이는 인공창의 기업 크리베이트. 컨설팅의 노하우와 인공지능을 접목해 비즈니스의 인텔리전스를 높입니다.

□ **기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	■ 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	■ 일반지능
	■ 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	■ 기타: 인공창의

프레임워크	자체	데이터 종류 및 확보	비즈니스 혁신 사례 자체확보
-------	----	-------------	-----------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

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.

**제품 및 서비스 개요**

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 인공 지능이 새로운 아이디어를 제시하기 때문에, 생각이 꼬리에 꼬리를 물고 계속 확장 해 나갈 수 있습니다.

챗팅으로 자연스럽게 대화 하듯이 사용할 수 있습니다.

**제품 및 서비스 이미지**

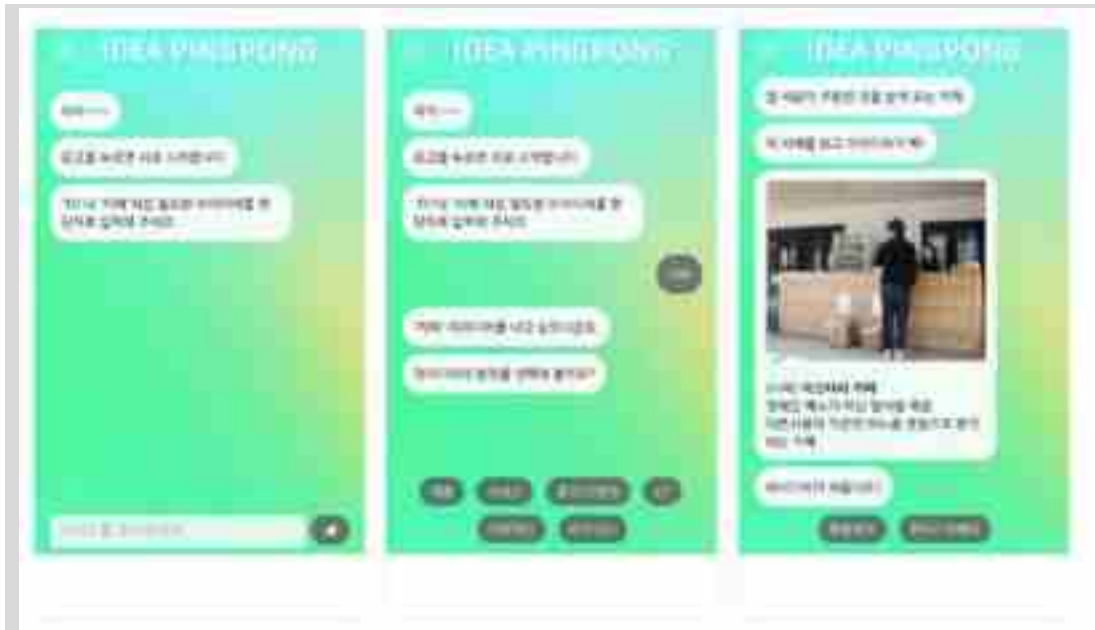


Brain fitness chatbot IdeaPingPong

튼튼한 신체를 위해서 매일 실천하는 운동이 중요하듯, 일상적 창의를 위해서 매일하는 브레인 피트니스가 중요합니다.



□ 사업정보



비즈니스 모델	SaaS
목표시장/규모	인간창의분야
국내외 고객	일반유저

**향후 계획**

챗봇 뿐만 아니라 스피커에서도 아이디어 핑퐁을 접할 수 있도록 소비자 접점을 늘려갈 생각입니다. 챗봇은 스피커 기반 Voice UI에 적절합니다.

또한, 크리에이트에서 제공하고 있는 혁신 도구인 이디어오픈너([www.ideaopener.com](http://www.ideaopener.com))와 아이디어핑퐁을 활용해 Brain Fitness 시장을 개척해 나갈 것입니다.

□ 기본정보

기업명	(주)크리에이트파트너스	설립연도	2007년	대표자	박성연
전화번호	+82 2-6403-6482	E-mail	crevate@crevate.com		
주력비즈니스 분야	컨설팅, 에듀케이션, 워크샵				
주력 제품명 및 서비스	아이디어핑퐁				
투자유치	0억원				



# 탱커펀드 주식회사

https://tanker.fund/

## □ 기업설명

탱커펀드는 부동산 분야의 데이터를 활용하여 부동산의 가치 평가, 시세 자동 산정 기능의 AI 엔진을 개발하는 프롭테크 업체입니다. 이를 바탕으로 부동산 매매, 임대차, 부동산금융에 활용할 수 있도록 플랫폼서비스를 개발 및 운영합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	LightGBM, ElasticNet, Proprietary RNN Model	데이터 종류 및 확보	부동산 공부데이터 등 (공공기관 공개정보), 시가, 경매 등(자체 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

주로 Gradient Boosting을 사용하나 피쳐 임포턴스가 강한 데이터의 적극적 활용을 위해 ElasticNet과 RNN방식, 기타 다양한 기법을 혼합한 방식으로 부동산 가치평가에 영향을 주는 데이터 요소를 추출하여 기계학습을 통해 모델링합니다.

### 제품 및 서비스 개요

시세 자동 산정기술이 탑재된 대출자동화 서비스를 제공합니다. 국내 최초로 층, 호실, 단지특성 등을 반영하여 담보가액을 산정, 대출 한도를 즉시 조회할 수 있습니다. 또한, 원격 전자계약 체결 및 전자등기 서비스로 전산화/비대면화 담보대출이 가능합니다.

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.08.12 사단법인 한국인공지능협회 인공지능기술 AI TECH 인증획득
- 2019.08.07 2019년 부동산 서비스산업 창업경진대회 장려상
- 2019.07.19 2019년 산업지능화 스타트업 경진대회 광주과학기술원장상(우수상)
- 2019.04.09 중소벤처기업부 TIPS 프로그램 선정



비즈니스 모델	부동산 매매, 임대차, 부동산금융에 활용 가능한 소비자 플랫폼
목표시장/규모	부동산 매매, 임대, 담보대출 시장(주거용 50조원, 상업용 90조원)
국내외 고객	PAYCO(국내/지급결제), IBK기업은행(국내/은행), SK C&C(국내/IT) 등
<b>향후 계획</b>	

가치평가 기술을 바탕으로 컨슈머 플랫폼을 구축하여 소비자에게 부동산 매매, 임대, 금융 분야에서 서비스를 제공하고자 합니다. 나아가 한국 시장 경험을 바탕으로 아직 인공지능 기술의 시장보급이 미진한 아시아 시장의 선두주자가 되고자 합니다.

## □ 기본정보

기업명	탱커펀드(주)	설립연도	2015년	대표자	임현서
전화번호	+82 2-518-1004	E-mail	ask@tanker.fund		
주력비즈니스 분야	시세산정 및 가치평가 자동화				
주력 제품명 및 서비스	탱커펀드, 내집찾기				
투자유치	3억원(인포뱅크, 2018년)				

## □ 기업설명

테스트웍스는 4차 산업 시대의 품질을 선도하고 포용적 고용(Inclusive Employment)을 지향하는 SW 테스트 및 인공지능 데이터 전문 기업으로 다양한 솔루션을 제공하고 있습니다. 테스트웍스는 SW 테스트 및 인공지능 데이터 분야의 전문성을 기반으로 자동화 솔루션 및 수동 업무에 특화된 전문인력을 제공하여 고객의 문제를 종합적으로 해결합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input checked="" type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Python-, Tensorflow, Keras	데이터 종류 및 확보	영상, 이미지, 음성(자체 확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

인공지능 학습데이터 수집 및 가공 특화 플랫폼

- 1) 이미지, 음성, 텍스트 등의 다양한 데이터 수집
- 2) 자율주행차량, 인물 안면인식, 감정, 색, 음식 등 다양한 산업용 데이터 수집
- 3) 사전 교육 및 운영가이드 제공을 통한 원격근무 관리
- 4) end-to-end 서비스 제공을 위한 고객 맞춤 데이터 가공 서비스 제공
- 5) 3단계 리뷰 시스템을 통한 데이터 품질 향상

### 제품 및 서비스 개요

인공지능 학습데이터 수집 및 가공 특화 플랫폼

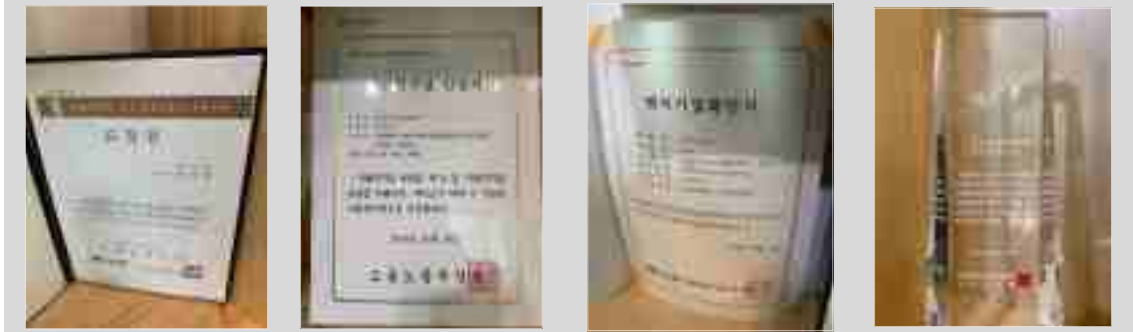
- 1) 이미지, 음성, 텍스트 등의 다양한 데이터 수집
- 2) 자율주행차량, 인물 안면인식, 감정, 색, 음식 등 다양한 산업용 데이터 수집
- 3) 사전 교육 및 운영가이드 제공을 통한 원격근무 관리
- 4) end-to-end 서비스 제공을 위한 고객 맞춤 데이터 가공 서비스 제공
- 5) 3단계 리뷰 시스템을 통한 데이터 품질 향상

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2018.10.18 사회적기업 인증서
- 2018.05.30 벤처기업확인서
- 2019.04.01 기술보증기금 표창장
- 2017.07.10 여성친화적 사회적 기업 아이디어 및 우수모델 수상



비즈니스 모델	SAAS
목표시장/규모	1) 학습데이터 필요한 기업, 단체 2) 글로벌 기업으로 성장하여 충분한 잠재력을 지닌 사회 취약계층에게 기회를 제공하여 일자리를 만들
국내외 고객	삼서전자, 하니웰 애널리틱스, 마이크로소프트, SK 텔레콤,
<b>향후 계획</b>	

테스트웍스는 4차 산업 혁명시대에 포용적 고용과 상생 비즈니스 모델을 제시하는 국내 최고의 소셜 벤처입니다. 테스트웍스는 AI Data와 SW 테스트 분야의 업무 생산성을 높이기 위한 자동화 솔루션과 수동 업무에 특화된 전문 인력을 동시에 제공해 드리며, 글로벌로 성장하여 전세계적으로 더 많은 분야에 활용되는 AI에 필요한 데이터를 제공할 수 있는 사회적 기업이 되는 것이 계획입니다. 또한 고객 만족을 달성하기 위해 다양한 인력을 활용하여 사회적 취약계층에게 일자리를 찾을 수 있도록 도와주는 것이 목표입니다.

## □ 기본정보

기업명	(주)테스트웍스	설립연도	2015	대표자	윤석원
전화번호	+82 2-423-5178	E-mail	mp@testworks.co.kr		
주력비즈니스 분야	소프트웨어 테스트, 컨설팅, 인공지능 데이터 셋 구축, 웹 호환성 진단				
주력 제품명 및 서비스	소프트웨어 테스트, 컨설팅, 인공지능 데이터 셋 구축, 웹 호환성 진단				
투자유치	D3벤처파트너스 10억, 2019				



# 주식회사 투블록에이아이

www.twoblockai.com

## □ 기업설명

Deep NLP 기술과 대화형 AI의 경험을 바탕으로 Social Chatbot을 만들고 있습니다. 우리는 사람에 집중합니다. 사람의 감정, 성격, 취향, 경험, 상황 등을 이해하려고 노력합니다. 이해되는 만큼 도와줄 수 있기 때문입니다. 사람에 대한 호기심이 인공지능을 만듭니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	자체	데이터 종류 및 확보	한국어 텍스트/대화 코퍼스 100G 이상 보유
-------	----	----------------	---------------------------

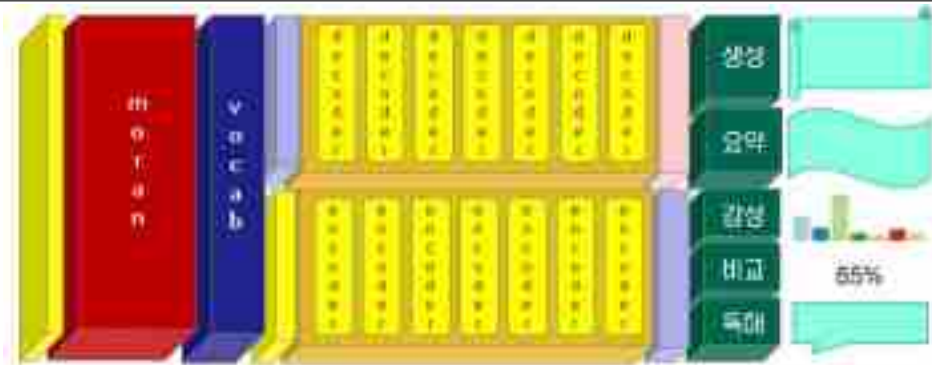
### 핵심보유 인공지능 기술 설명

Classical NLP Stacks : 한국어, 일본어, 중국어 형태소 분석 등 언어분석 기술 자체 개발  
 Deep NLP Models : 한국어 BERT와 GPT-2 모델, 단어 임베딩 등 자체 개발  
 화자 인증 기술 : 사람의 목소리를 받아들여서 동일 화자인지 인증 기술 자체 개발  
 감성 분석 : 기본 감정 표현 분석과 10개 분야 세부 평가 표현 분석 기술 자체 개발

### 제품 및 서비스 개요

- Deep NLP 패키지 : 한국어 분석기 Moran이 기본 탑재된 한국어 Deep NLP 모델의 SW, HW 패키지
- 소셜 챗봇 : 모르는 사람을 대화 상대로 찾아주기, 대화에 참여해서 도와주기
- 사용자 프로파일 허브 : 사용자의 성향을 잘 파악하는 챗봇이 사용자의 쇼핑에 동행하는 역할

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

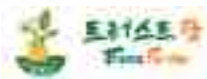
- 2019년 NIPA 주관 "개방형 AI 경진대회" 우수 기업 대상 사업화 지원 사업 (1.6억, 기계독해분야 1위)

<p><b>대표 : 조영환</b></p> <p>KAIST 전산학 석사/박사, 자연어처리 전공 인공지능연구원 연구실장, MyScript (프랑스) 모란소프트, 다음랩, 삼성중앙기술원 등</p> <p><b>대화형 인공지능</b></p>	<p><b>딜러닝 : 김동엽</b></p> <p>홍익대학교 인공지능 석사 인공지능연구원 대화형 AI 팀</p> <p><b>딜러닝 음성처리</b></p>
<p><b>언어처리 : 이운재</b></p> <p>KAIST 전산학 석사/박사수로, 자연어처리 전공, 쿠팡 데이터랩 다음소프트, 시맨틱 게스트 등</p> <p><b>검색엔진, 언어 빅데이터 처리</b></p>	<p><b>시나리오 : 최예나</b></p> <p>중앙대학교 문예창작과</p> <p><b>챗봇의 대화 시나리오</b></p>
	<p><b>데이터 : 안승일</b></p> <p>서강대학교 컴퓨터 공학과</p> <p><b>데이터 수집과 가공</b></p>

<b>비즈니스 모델</b>	HW 결합, 라이선스, AI 스피커와 모바일 B2C 서비스
<b>목표시장/규모</b>	- Deep NLP : 한국어 이해 기능을 필요로 하는 기관 대상 기술 판매 (2020 50억 시장, 10억 매출 기대) - SocialChatBot : 대화가 필요한 2000만명, 데이팅 시장 규모 (2019년 3000억 추정)
<b>국내외 고객</b>	모집중
<b>향후 계획</b>	
- 2019년 12월 Deep NLP 패키지 출시	
- 2020년 6월 Social ChatBot 서비스 출시	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	투블레이크이아이	<b>설립연도</b>	2019년	<b>대표자</b>	조영환
<b>전화번호</b>	+82 70-8728-2233	<b>E-mail</b>	info@tbai.info		
<b>주력비즈니스 분야</b>	자연어처리 / 챗봇 서비스 / 소셜 챗봇				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	버터블럭 / 쇼콜라 블럭				
<b>투자유치</b>	N/A				



# 트러스트팜 모바일주식회사

<http://www.trustfarm.io>

## □ 기업설명

자사는 블록체인과 영상처리기술, IoT 기술을 기반으로 AI관련 연구개발을 하고있습니다. 특히, 자사의 XRTube 영상서비스를 혁신하기 위하여, 초고속,저전력 영상 Deeplearning FPGA Card, 블록체인 기반 Reward system, AI Data마켓플레이스를 연구개발하고 있습니다. 그 외 초고속,저전력 영상인공지능에 뛰어난 구조인 Neuromorphic AI chip 의 many core 방식도 중장기적으로 관심을 가지고 체크하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	TFoser (OpenPose기반)	데이터 종류 및 확보	공개학습용 데이터셋, YouTube, KISA 공개 데이터셋

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- 인공지능 DeepLearning을 빠르게 하기 위한 FPGA Card 개발기술.
- 동영상처리/스트리밍 기술.
- 동영상에서 객체 추적기술 연구.

### 제품 및 서비스 개요

- FPGA AI/Mining PC Card (HW).
- XRTube 확장성이 뛰어나고, 전송대역 효율적인 영상스트리밍 서비스 플랫폼.
- 블록체인 , AI 개발자 교육

### 제품 및 서비스 이미지





## □ 사업정보

- 2018.08.21. AI IoT Robotics Conferences Speaker , Paris Holiday Inn - conference
- 2018.09.12. 블록체인 확장성 발표자/간사, Seoul Hyatt - tokenizeit
- 2019.04.25. World IT Show 2019 - Coex, 전시 - FPGA Card/XRTube
- 2019.07.20. 국제 인공지능대전 2019 - Coex, 전시 - AI FPGA Card/XRTube



<b>비즈니스 모델</b>	장비 판매, 솔루션 판매, 개발투자, 교육훈련
<b>목표시장/규모</b>	Global / 1000억
<b>국내외 고객</b>	국내외 블록체인/AI/채굴/Video Processing 스타트업

### 향후 계획

- FPGA 영상 AI 최적화된 HW를 만들어 판매한다.
- FPGA 영상 AI 카드를 동영상 Transcoder 장비를 만들어 판매 및 XRTube 에 접목한다.
- XRTube 에 자사의 TFoser (사람트래킹) 기능 + FPGA Card를 접목한다.
- 자사 블록체인 AI 교육과정을 확대하여, 개발자 수급풀을 확대한다.
- 자사 블록체인 기술과 접목하여, DID (분권화 개인인증), AI 데이터 마켓플레이스에 접목한다.
- 자사 블록체인 Forkless OTA 관련 등록 특허(한국,미국,중국)를 사업화하여, 기업용, 프라이빗 블록체인 개발 사업을 확대한다.
- 자사 TAO 재단의 핵심 프로젝트인 IoT용 Lite블록체인을 개발하고, Edge형 IOT SW Stack을 공개하여, Sensor device 에도 블록체인과 AI 가 연계될수 있게 개발한다.
- 동영상 처리에 특히 뛰어나고, 사람의 실제 뉴런체계와 유사한 Neuromorphic SoC 의 ManyCore 구조를 연구하고, 개선, 실용화연구를 진행한다.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	트러스트팜모바일 주식회사	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	안규태
<b>전화번호</b>	+82 1566-9153	<b>E-mail</b>	info@trustfarm.net		
<b>주력비즈니스 분야</b>	AI / 블록체인				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	FPGA Card / 교육사업 / 블록체인				
<b>투자유치</b>	자채자금, 보증대출				

## □ 기업설명

트위니는 실내 자율주행로봇 & 모바일 플랫폼 전문 기업입니다. 최고의 연구 능력을 자랑하는 카이스트에서 연구된 성과들을 기반으로 자율주행 인공지능 기술들을 연구/개발하고 있습니다. 그리고 사람들의 보다 편리한 소통과 삶의 질 향상을 위한 모바일 플랫폼을 개발하여 서비스하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input checked="" type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임웍	자사 기술력 보유	데이터 종류 및 확보	자사 기술력 보유
------	-----------	-------------	-----------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

#### ■ 자율주행 기술 강점

1. 복잡한 환경에서의 자기위치 추정
  - 복잡한 실내공간에서 별도의 인프라 구축이 없이 정확한 자기위치 추정
2. 추가적인 장치가 필요 없는 강인한 대상 인식 및 추종기술
  - 조명의 변화와 돌발적인 장애물 등장에도 대상을 강인하게 인식하며 추종
3. 동적 장애물 회피
  - 움직이는 대상을 자연스럽게 회피하며 부드러운 주행 가능
4. 가격 경쟁력
  - 염가의 센서를 이용해 경쟁사 대비 저렴하지만, 더 높은 성능을 보유

### 제품 및 서비스 개요

1. 자율주행기차 '나르고(NarGo)'
  - 레일이 없는 환경에서 차량 간의 물리적 연결 없이 유기적으로 동작하여 이동
  - 좁은 통로에서도 많은 물건을 싣고 이동이 가능
  - 물류 시스템의 오더피킹 작업 생산성을 향상
2. 자율주행추종로봇 '따르고(TarGo)'
  - 트위니의 추종로봇은 추가적인 인프라 혹은 장치 없이 다양한 환경에서 대상과 장애물을 구분하여 정확한 추종이 가능
  - 저가센서(Depth Camera)를 기반으로 타사대비 합리적인 가격대를 형성

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2017. 12. 06 대한민국 중소기업 혁신대상
- 2019. 08. 09 대전 2019 글로벌 스타트업 페스티벌 투자 PT 오디션 입상
- 특허 출원 3건 / 특허 등록 5건



비즈니스 모델	데이터 클라우드 기반 로봇 소프트웨어 플랫폼
목표시장/규모	물류로봇 시장 규모 2015년 3500억원 규모에서 2020년 이후 약 2배인 7천억원 돌파 예정 전망
국내외 고객	KT(대한민국) - 통신 오텍(대한민국) - 에어컨, 공기청정기 이마트(대한민국) - 마트 블룸비스타 호텔(대한민국) - 호텔
<b>향후 계획</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 물류업계 진출</li> <li>2. 마트, 호텔계 진출</li> </ol>	

## □ 기본정보

기업명	주식회사 트위니	설립연도	2015	대표자	천영석, 천홍석
전화번호	+82 10-2336-7490 +82 10-4816-7490	E-mail	hscheon@twinny.co.kr		
주력비즈니스 분야	자율주행 로봇				
주력 제품명 및 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>NarGo 나르고</b> 물류창고, 공장 등에서 기차처럼 주행하며 대량의 물품을 운반하는 자율주행 물류로봇</li> <li>- <b>TarGo 따르고</b> 마트, 백화점 등에서 사람을 따라다니며 고중량의 물품을 운반하는 자율주행 물류로봇</li> </ul>				
투자유치	20억원 (네오플러스, '19년) 10억원 (오텍그룹, '18년) 10억원 (중소벤처기업진흥공단, '18년) 3억원 (카이트재단, '17년)				



# 티쓰리큐(주)

www.t3q.ai

## □ 기업설명

티쓰리큐는 2007년 이 소스, 소프트웨어 아, 빅데이터, ee Learning, 개발방 론 등의 기 력을 확보하고 성S S, KT/KT S, 대자동차, 성중공업, 성전자, SK 하이닉스, SK 주 회사, 한국전력 등의 기업에 기 플랫폼을 공 한 전 가 에는 빅데이터 인공지능 사업에서 성 를 고 있는 스마트 기업 .

## □ 기술 및 제품정보

기 유	시 지능	음성지능	언어지능
	시 데이터드리본/모델	합데이터 가공	하드웨어/ 보 스
	화학	자율주행	반지능
	성지능	명가능한 지능	기

Ten or low / Sci it-learn	및	고 제공 데이터 (이 지, 서, 스트, 영상, 음성 등)
---------------------------	---	---------------------------------

### 유 기 설명

T3Q.ai는 대용 의 시 데이터 리 및 지능 분 기 적용을 한 빅데이터/인공지능 통합 플랫폼 데이터 있 한 AI 서비스를 구 수 있도 빅데이터 리 인공지능 기 을 한 인원 이, 기업에서 이를 용하 인공지능 서비스 구 에 소요 는 시 비용을 대 소시 수 있을 아 스타마이 이 유 한 구조 어 있어 기업의 요구에 주 ( n-demand) 인공지능 서비스 개발도 가능함 .

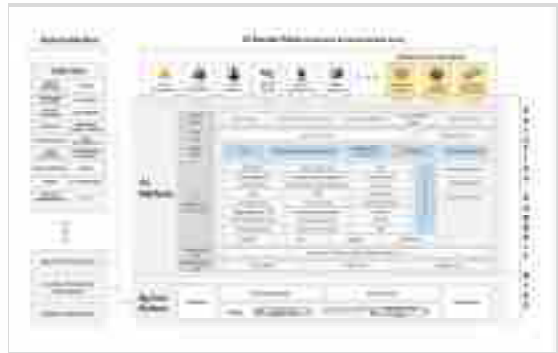
### 제품 및 서비스

- 장 및 한 고리 서비스 을 제공하 고 이 원하는 모 분야에 스타마이 이 가능하 한 AI 프 를 지원함 .
- 시 수, 장, 분 은 론 시 학 시 인공지능 서비스도 가능하 인시스템의 장, 통신 단 에도 지시스템에서 자체 AI 서비스 용이 가능함 .
- 화 기 고 하고 한 l를 통 학 의 모 정을 수행 수 있 .
- 분 고 제 AI의 정확성을 이기 한 분 진 고리 을 제공함 .
- 데이터수 분 장 시 화 전 리 학 론서비스 지 단 플랫폼에서 모 수행
- M lti-G 를 이용한 학 및 Ten or T 등의 서비스 가 진을 지원함 .

### 제품 및 서비스

사업정보 참조

□ 사업정보



- 2018.08.22 한국언론인협회/국회 융합혁신경제포럼 주관 '2018 4차 산업혁명 경영대상 : 스마트플랫폼 서비스상' 수상
- 2019.05.27. 소프트웨어 품질인증 (GS 인증) 획득

<b>비즈니스 모델</b>	인공지능 빅데이터 플랫폼 판매 / 플랫폼 기반의 SaaS / 인공지능 서비스 개발 / Center - Edge 인공지능 시스템
<b>목표시장/규모</b>	- 비용 효율적인 수요를 가지고 있는 Middle-End 및 Low-end 소비자 - 국방(1,000개 유닛), 지자체(234개 구청), 학교(12,000개), 병원(70,000개), 중소기업(10,000개) - 플랫폼/SaaS 시장이 성숙했을 때 시장규모 약 2조원 예상
<b>국내외 고객</b>	KT, BC카드, 우리은행, 신한은행, 한국전력공사, 한화시스템, 한국인터넷진흥원, 국토교통부, 합동참모본부, 공군기상단, SK 하이닉스, 국가정보자원관리원 등

**향후 계획**

- 인공지능 빅데이터 플랫폼 T3Q.ai 고도화 및 Center/Edge AI 시스템 개발 완료
- 플랫폼 기반의 SaaS 모델 서비스 본격화 및 분야 별 서비스 개발 및 시장 확대

□ 기본정보

<b>기업명</b>	티쓰리큐(주)	<b>설립연도</b>	2007년	<b>대표자</b>	박병훈
<b>전화번호</b>	+82 2-6344-7660	<b>E-mail</b>	t3q@t3q.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	인공지능/빅데이터 플랫폼, 인공지능 서비스 개발				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	티쓰리큐닷에이아이				
<b>투자유치</b>	없음				



# 주식회사 파란에너지

www.paranenergy.com

## □ 기업설명

파란에너지는 고객의 에너지 데이터를 분석하고 경제적으로 최적화된 솔루션을 제공하는 에너지 관리 및 솔루션 전문 기업입니다. 에너지 데이터에 특화된 솔루션으로 한국전력이 주최한 빅데이터 경진대회에서 1위를 차지하였고, 국내 최초로 아파트 내 전력거래를 실시하고 있으며, 중소형 DR과 국민DR로 수요반응시장에도 진입하여, 다양한 에너지 솔루션을 제공하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Hyperledger(Private BlockChain), TensorFlow, MxNet	데이터 종류 및 확보	시계열 데이터 (자체확보)
-------	--	-------------	----------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

파란에너지가 제공하는 서비스는 수요관리 및 에너지 관리를 위하여 다양한 방면의 인공지능 기술이 활용되고 있습니다. IoT 장비를 통한 에너지 데이터 수집 및 에너지 패턴 분석, 사용량 예측, 클러스터링, 전력거래 추천 등에 인공지능 기술이 활용되고 있으며, 전력거래를 위한 블록체인 기술이 적용되고 있습니다. 또한, 웹과 모바일 앱을 통하여 사용자가 직접 자신의 에너지 사용을 확인할 수 있습니다.

### 제품 및 서비스 개요

5분단위 실시간 사용량 확인  
현재 누진단계 확인  
당월 예측 사용량 제공

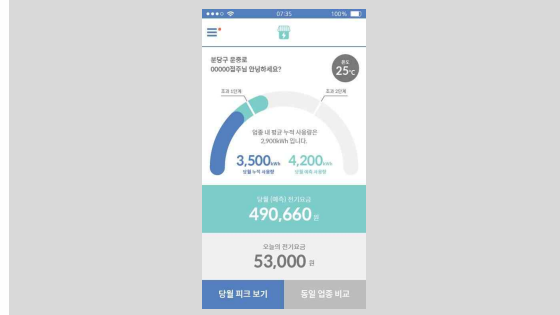
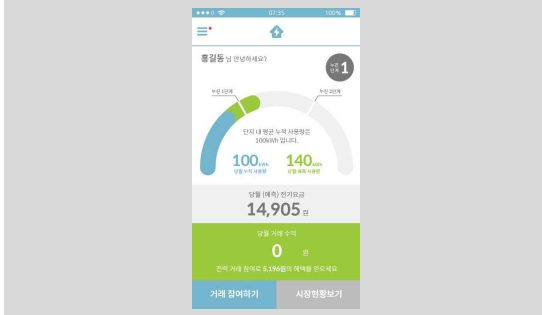
당월예측 전기요금 제공  
전력거래로 인해 얻는 당월 거래 수익 제공  
전력거래시장 현황 확인

### 제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- . . . . 파란 모바일 앱 서비스 시( 드로이드, i )
- . . . . 한전 전력데이터 활용 신서비스 진 회
- 5. 파란스 어 모바일 앱 서비스 시( 드로이드, i )



비즈니스 모델	공 주 ( 파 ) 파 주 에 가 모 공장 여로 얻는 인	전력거래 서비스 제공하고 전력거래 수수 고 및 보 기회 제공, 여. 에너지 관리 서비스 제공하고 시장
목표시장/규모	공 주 / ,5 단지, , , 일반용 가 자 /	
국내외 고객	N/	
<b>향후 계획</b>		
파 ( 지 )	수요반 자 M 등록( 월) 전력거래 서비스 계 단지 확 (현재 단지 단지( ),	월
파란스 어 서비스 가	체(현재 ,	월 지)

□ 기본정보

기업명	파란에너지	설립연도		대표자	성
전화번호		E-mail	in o paranenergy.com		
주력비즈니스 분야	에너지 관리 및 에너지 제공				
주력 제품명 및 서비스	파란 , 파란스 어				
투자유치	N/				



# 파이특허법률사무소

www.piip.co.kr

## □ 기업설명

파이특허법률사무소는 대한민국의 특허법률사무소로서, 인공지능(딥러닝) 분야에서 독보적인 경쟁력을 가지고 있는 사무소입니다. 파이특허법률사무소는 설립 3년 만인 2015년에 특허청 컴퓨터프로그램심사과에 의해 소프트웨어 분야 출원 상위 15개소로 선정되는 등 소프트웨어 특허 분야에 특화되어 있습니다. 국내 인공지능 특허지도 발간, 인공지능 특허 관련 세미나 등을 주기적으로 진행하고 있으며, 인공지능 특허 분야의 새로운 기준을 제시하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	특허 분석결과 데이터(자체 확보)
-------	------------	-------------	--------------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

인공지능 기술 관련 지식재산권 출원, 등록, 연구개발, 소송, 기술사업화, 세미나

### 제품 및 서비스 개요

#### 1. 특허 출원

파이특허법률사무소는 인공지능 분야에서 독보적인 기술이해도를 가지는 별도의 AI 특허팀을 운영하고 있습니다. 파이특허의 AI 특허팀은 기술이해도를 바탕으로한 전략적인 특허포트폴리오 수립 서비스를 제공합니다.

#### 2. 기술 평가 및 특허 컨설팅

2013년 이래로 인공지능 분야의 특허 컨설팅을 수행해 왔으며, 인공지능 분야 누적 컨설팅 건수 16건, 누적 컨설팅 수수료액 6억원에 달할만큼 인공지능 특허 컨설팅 분야에 독보적인 업력을 가지고 있습니다.

2019년부터는 금융기관들의 투자목적으로 특허 포트폴리오에 기반한 기술기업의 인공지능 분야 기술 평가 보고서를 제공하고 있으며, 이는 파이특허법률사무소의 독보적인 기술 이해도 및 분석능력에 기반한 것입니다.

#### 3. 분쟁 및 소송

파이특허법률사무소는 분쟁 및 소송 업무를 진행하기 위해 파이법률사무소를 자매회사로 두고 있으며, 지적재산권 소송업무에서 양사의 변호사 및 변리사가 한 팀이 되어 소송을 진행합니다. 지적재산권 소송 분야에서의 유기적인 변리사-변호사 협력체계를 통해, 지적재산권 분야에서만큼은 국내 최고수준의 법무법인에 못지 않은 송무서비스를 제공하고 있습니다.

### 제품 및 서비스 이미지

N/A



## □ 사업정보

- 2018년 100대 국내 인공지능 스타트업 선정 (사단법인 한국인공지능협회)



<b>비즈니스 모델</b>	법률 서비스(지식재산권)	
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018년 글로벌 상표출원 건수는 1090만 건으로 2017년 보다 약 170만 건 증가했으며 19.2%가 성장</li> <li>- 지식재산 서비스 분야는 상대적으로 기술 도입이 지연되어왔으나 최근 ICT 기술의 발전 및 인공지능 기술의 현실화에 힘입어 지식재산 산업과 기술의 융합이 활성화</li> <li>- 지식재산 서비스 업무의 효율화 또는 자동화가 실현되고 서비스의 품질향상 및 고객경험이 개선될 것으로 기대</li> </ul>	
<b>국내외 고객</b>	수아랩(대한민국), 머신비전 마키나락스(대한민국), 공장자동화 셀바스 에이아이(대한민국), 음성인식 티맥스소프트(대한민국), 티맥스데이터(대한민국), DBMS 티맥스오에스(대한민국), OS	엘젠(대한민국), 챗봇 SIA(대한민국), 인공위성 이미지 분석 NATOMICS(미국), 의료 BAIDU(중국), 인터넷 서비스 XIAOMI(중국), 모바일 디바이스 OPPO(중국), 모바일 디바이스

### 향후 계획

주식회사 세진마인드에서 개발중인 지적재산권 플랫폼 사업을 기반으로 하여, IP5(중국,일본,미국, 유럽 및 대한민국) 국가에 로컬 사무소 설립을 통한 글로벌 IP 서비스 제공사로 성장

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	파이특허법률사무소	<b>설립연도</b>	2013년	<b>대표자</b>	이대호
<b>전화번호</b>	+82 2-6745-0410	<b>E-mail</b>	piip@piip.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	지식재산권 서비스				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	지식재산권 출원, 등록, 연구개발, 소송, 기술사업화, 세미나				
<b>투자유치</b>	0원				



# 주식회사 펄스나인

www.pulse9studio.com

## □ 기업설명

펄스나인은 맞춤형 디지털이미징AI를 연구하는 인공지능 기업으로써 그래픽스 분야를 혁신하기 위한 노력을 기울이고 있다. 인간이 원하는 콘텐츠를 AI가 창작할 수 있을까에 대한 질문으로 AI 아트갤러리 '아이아'를 10월 31일 개관, 운영중이며, 상업용 AI일러스트레이터 페인틀리AI를 서비스중이다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Pytorch, Torch, Tensorflow	데이터 종류 및 확보	이미지, 텍스트 (웹크롤링, 데이터 제휴)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

당사의 AI그래픽처리 엔진은 스타일트랜스퍼를 기반으로 함. 이는 머신러닝을 통해 Example 베이스로 무한대에 가까운 스타일을 생성할 수 있다. 원본 이미지 톤과 색을 보정하는 것 부터 스타일로 재해석해 새로운 이미지를 만들어 내는 것 까지 가능하다. 각각의 layer 가 feature 를 생성해내고 이의 Feature map 로 콘텐츠 Loss와 스타일 Loss를 최소화 하는 방식으로부터 reconstruction 하는 기술이며 이를 최적화하고 '심미'를 학습하는 지능으로 발전시키고 있다.

### 제품 및 서비스 개요

'그림 솔루션, 페인틀리AI', '전시 이벤트 솔루션 페인틀리 Scene', '웹툰 솔루션, 페인틀리Toon', '비디오 효과 솔루션, 페인틀리FX', 인공지능 시각 예술가 '이메진AI'  
인공지능 예술가 '이메진AI'와 인공지능 기반 맞춤형 디지털 이미징 패키지 페인틀리를 보유하고 있으며, 만화부터 예술 작품까지 그래픽 분야의 혁신을 일으키는 제품군을 갖추고 있다. 이 솔루션은 최단 1초만에 그림을 만들 수 있으며, 이를 바탕으로 맞춤형 굿즈, 동영상, 웹툰 전시 이벤트 등으로 이용되고 있다.

### 제품 및 서비스 이미지



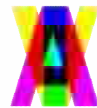
인공지능  
일러스트레이터  
페인틀리AI



'Video Effect Solution,  
Paintly FX'



인공지능 화가 이메진AI,  
예술가의 동반자

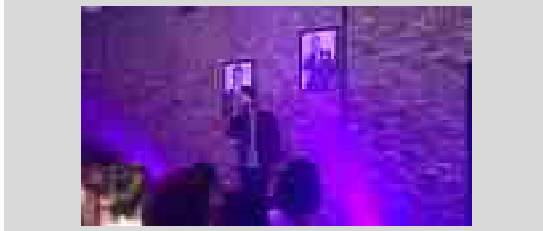


**AI X ART GALLERY**

AI 아트갤러리  
'아이아'

## □ 사업정보

- 2017.07.22 제 1회 서울혁신챌린지 장려상 수상 (서울시장상, 1억 부상)
- 2017.12.01 산업지능화 스타트업 경진대회 장려상 수상(인공지능협회장상, 300만원)
- 2019.09.26 이메진AI 론칭
- 2019.09.26 세계최초 인간XAI 협업작 < Commune with > 시리즈 론칭
- 2019.10.31 세계최초 AIXHuman 예술 플랫폼 아이아 갤러리 론칭
- 2019.11.05 서울시 소마미술관 <페인틀리 씬> 론칭
- 2019.11.09 < Commune with > 펜드로잉 작품 1,000만원 클라우드 펀딩 성공



비즈니스 모델	온/오프라인 콘텐츠 비즈니스 콘텐츠 및 연계상품 판매, 솔루션 판매 및 서비스 구독
목표시장/규모	콘텐츠 / 세계 시장 규모 2000조
국내외 고객	국내 시장 규모 100조 돌파, B2C 및 B2B
<b>향후 계획</b>	
<p>삽화, 웹툰, 비디오 처리 분야에서 AI그래픽처리 솔루션을 판매.          이에 대한 마켓 전략으로 AI 아트 갤러리 '아이아'를 중심으로 제작/판매/유통을 진행.          교육 사업과 국내외 실력있는 작가와의 콜라보 전시 등 공간을 바탕으로 플랫폼 사업을 진행. 콘텐츠 기술 도입을 원하는 콘텐츠 사업자와의 공동개발을 통해 솔루션 고도화.</p>	

## □ 기본정보

기업명	펄스나인	설립연도	2017년	대표자	박지은
전화번호	+82 10-8839-8441	E-mail	info@pulse9studio.com		
주력비즈니스 분야	그래픽 AI 솔루션 개발/유통				
주력 제품명 및 서비스	인공지능 화가 이메진AI, 인공지능 일러스트레이터 페인틀리AI				
투자유치	엔젤투자 총 5천만원				



(주)페르소나시스템

www.bottalks.co.kr

□ 기업설명

(주)페르소나시스템은 인공지능 분야의 혁신적 원천기술인 대화형 AI 플랫폼 업체로서 3년간의 연구개발 끝에 대화형 플랫폼의 국산화에 성공하여, 한국어에 특화된 NLP(자연어 처리),NLG(자연어 생성),딥러닝 기술을 적용한 챗봇, AI Kiosk 기술로 핀테크 분야에서 혁신을 주도하고 있음.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	etri데이터, 고객사 데이터, 오픈데이터 활용 데이터마이닝(자체 확보)
-------	------------	-------------	---

핵심보유 인공지능 기술 설명

당사 챗봇은 ①한국어 인식률이 높고 문맥 파악, 이전 대화 기억, 사투리 인식이 되어 진정한 쌍방향 대화가 가능. (KOLAS 국제공인시험 결과 한국어인식률 100%, 응답속도 0.43초). ②10만 건 이상의 학습 데이터를 자동생성하는 NLG 기술이 내장되어 구축기간 단축·비용절감이 가능. ③자체 대화형 플랫폼을 이용한 설치형 챗봇이 가능하여 보안이슈가 없음. 또한,국내 최초로 3D 캐릭터와 대화하는 기술(PCT 출원)을 적용한 음성으로 Interface가 되는 AI Kiosk를 개발해 보험업 포함 전 금융권의 디지털 기기 사용이 어려운 노약자 등의 사용편의성 제고와 신시장 창출이 기대

제품 및 서비스 개요

- 챗봇(상표명 Rocha)은 한국어 인식률이 높고 문맥 파악, 이전 대화 기억, 사투리 인식이 되어 진정한 쌍방향 대화가 가능.
- 보이스봇(상표명 Callbot)은 챗봇에 음성엔진을 결합하여 UI가 전화로 보여지며 음성으로 통화하는 편리함으로 내년부터 급성장할 전망.
- 국내 최초로 3D 캐릭터와 대화하는 기술(PCT 출원)을 적용한 음성으로 동작되는 AI Kiosk를 개발하여 보험사에 300대 납품 진행중이며, 이를 통해 보험업 외 전 금융권의 디지털 기기 사용이 어려운 노약자 등 의 사용편의성 제고와 신시장 창출이 기대됨.

제품 및 서비스 이미지

사업정보 참조

## □ 사업정보

01 .1	과기부 K 로 스마	디어사업	상 상
01 .01	K 로 ICT 300	망기업 정/국	의원상 상(4 산업 특 상)
01 .0	기술보 기금 처	정 /1	상
01 .04	신용보 기금 스	형 기업	정
01 .0	리 핀테크 크 01	핀테크어	혁신상 상



<b>비즈니스 모델</b>	AI , SaaS 서비스, AI Kiosk 개발
<b>목표시장/규모</b>	로 대화형 AI 플랫폼 시장은 3 억 러( 01 )에서 1 0 억 러( 0 4)로 성장 전망. CAGR 30. % (자 P S Intelli ence) 로 챗봇시장은 억 러( 01 )에서 3 억 러( 0 1년)로 성장 전망. CAGR 3 . % (자 TechNa io) 로 대화형 오스크 시장은 4 억 러( 01 )에서 3 억 러( 0 0)로 성장전망. CAGR . % (자 C리서치)
<b>국내외 고객</b>	대 CN,한국 리 대학,데 스 ,한국인 서비스,한국가스공사,금융 원 등

### 향후 계획

보이스봇 (상표명 Callbot)은 보험 분야에서 D 보와 혁신금융서비스를 통해 보 AI 인슈어 스 로보 러 를 내년에 서비스할 계 . 이를 통해 보험사는 고객, 가망고객을 터링하고 발 하여 신 확보 가능하며, 상 사 의 감점노동을 감할 있음. 금융약자인 고객 은 4시간 3 일 분한 사전상 을 통해 전 소를 사전에 제 할 있어 금융 원 발생을 일 있을 으로 기대됨.

국내 최초로 3D 캐릭터와 대화하는 기술(PCT 출원)을 적용한 음성으로 동작되는 AI Kiosk를 개발하여 보험사에 300대 납품 진행중이며, 이를 통해 보험업 외 전 금융권의 디지털 기기 사용이 어려운 노약자 등의 사용편의성 제고와 신시장 창출이 기대됨.

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)페르소나시스템	<b>설립연도</b>	01 년	<b>대표자</b>	
<b>전화번호</b>	13	<b>E-mail</b>	a in bottalks.co.kr		
<b>주력비즈니스 분야</b>	자체 AI 플랫폼을 적용한 챗봇(설치형, 드), 보이스봇, AI 오스크				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	봇 스, 봇,딥 ,로 AI,챗 드				
<b>투자유치</b>	10억 (동 기술투자주식 사,1 년) 억 ( 01 가RS투자조합,1 년)				



4S Mapper

.4SMapper.com

□ 기업

a 기 (인공위, 공 드 등) 기  
 분 특 기업 .

□ 기 제 정보

유 기	<input type="checkbox"/> 시 지능	<input type="checkbox"/> 지능	<input type="checkbox"/> 지능
	<input type="checkbox"/> 시 이 드리본/	<input type="checkbox"/> 이 공	<input type="checkbox"/> 드 / 보 스
		자율주행	<input type="checkbox"/> 지능
	<input type="checkbox"/> 지능	<input type="checkbox"/> 능한 지능	<input type="checkbox"/> 기
	Tensor o	및	이 지 이 / 자 보

유 기 설명

드 이 한 도 위 차 이 지 제

제품 및 서비스

, 도 사 이 라 도 관리 프 스도 제  
 . 이 한 시스 제 도 사 자 이 증 , 지 보수  
 시 . 서 이 한 제 기 위 우리 드 인공지능  
 기 한 이 를 . 도 위 상 를 인 기 위 도 위  
 차 이 지를 제 . 이 도 지보수 한 안전 정보 이 를 정기  
 수 .

제품 및 서비스

**CfSM (Car-free Street Mapping)**

The system is dedicated to the automatic detection of vehicles on and surrounding the street infrastructure.

We apply our machine learning-based algorithms to automatically detect and remove vehicles.

**원본영상**      **단순 매핑 Orthophoto**

**자랑 및 그림자 제거 Orthophoto**      **자랑 제거 Orthophoto**

□ 사업정보

- 2019 한국인공지능협회 AI-Tech 인증
- 2019 서울특별시, 표창장
- 2019 국제인공지능대전 최우수상 수상
- 2019 월드IT쇼 최우수상 수상



비즈니스 모델	라이선스, SaaS 등
목표시장/규모	B2G, B2B, B2C / 1조
국내외 고객	정부기관, 자동차/통신/포털/지도회사 등
<b>향후 계획</b>	

자율주행차를 위한 정밀안전지도 제작

□ 기본정보

기업명	4S Mapper	설립연도	2016년	대표자	이 승 호
전화번호	+82 17 266 4396	E-mail	rsgis@paran.com		
주력비즈니스 분야	인공지능, 공간정보 등				
주력 제품명 및 서비스	카프리 (CfSM, Car-free Street Mapping)				
투자유치	진행중				



포인드(주)

www.4ind.co.kr

□ 기업설명

포인드(주)는 4차 산업(소프트파워를 통한 공장과 제품의 지능화를 이루는 산업) 분야의 선두 기업이 되고자 전문가들이 모인 솔루션 전문 기업입니다. 주요제품으로는 지능형 관제 솔루션(딥러닝 기반의 인공지능을 바탕으로 사람을 비롯한 사물, 상황을 분석하고 감시하는 SW), 인공지능 비전검사 솔루션(실시간·고속으로 다품목을 동시에 검사할 수 있는 지능형 검사 솔루션), 클라우드 서비스((SaaS) - 복잡한 시스템 구축/관리 대신 간편하게 확장하고 사용할 수 있는 클라우드 웹) 등이 있습니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Darknet, Tensflow	데이터 종류 및 확보	영상 (자체 확보)
-------	-------------------	-------------	------------

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

스마트시티를 위한 관제 솔루션은 딥러닝 기반의 인공지능을 바탕으로 사람을 비롯한 사물, 상황을 분석하고 감시하는 기능과 차량 및 보행자 수 계산, 차량속도, 차량 정체와 같은 교통 분석 서비스를 포함하고 있는 소프트웨어입니다. 스마트팩토리를 위한 지능형 비전 검사 솔루션은 딥러닝 기반으로 실시간 고속으로 다품목을 동시에 검사할 수 있는 지능형 검사 소프트웨어입니다.

**제품 및 서비스 개요**

기술설명과 상동함

**제품 및 서비스 이미지**





□ 사업정보

- 말레이시아 스마트시티 시범사업



비즈니스 모델	소프트웨어, 스마트시티 솔루션 서비스, 스마트 팩토리 검사 서비스
목표시장/규모	동남아시아 / 10조원
국내외 고객	MyTraffic(말레이시아) 스마트 시티, ART(싱가포르)
<b>향후 계획</b>	

솔루션을 통합 플랫폼으로 클라우드 기반의 서비스 추진

□ 기본정보

기업명	포인드(주)	설립연도	2017년	대표자	이채수
전화번호	+82 54-456-3401	E-mail	info@4ind.co.kr		
주력비즈니스 분야	응용소프트웨어개발				
주력 제품명 및 서비스	스마트시티플랫폼, 봄 스마트시티 플랫폼				
투자유치	N/A				



# 주식회사 포켓메모리

www.pocketmemory.co.kr

## □ 기업설명

포켓메모리는 NLP(자연어처리), 실시간 음성 인식 기반의 실감나는 대화형 인공지능을 인공지능 도슨트, 디지털 헤리티지, 뷰티 큐레이션 등 다양한 분야에 접목하여 새로운 부가가치를 창출하고 시장을 개척합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	■ 시각지능	■ 음성지능	■ 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드러본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	■ 기타
프레임워크	N/A	데이터 종류 및 확보	이미지, 음성 등 (자체확보)

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

음성 인터페이스 기반의 대화형 AI 서비스로 음성 인식, 합성 과정과, 분석 과정을 동시에 빠르게 처리하는 융합콘텐츠 (고퀄리티 대용량 데이터 실시간 전송 가능한 환경 내에서 인터랙티브 요소 및 몰입감 향상) / 자연어 처리 (NLP), TTS와 STT를 활용한 음성 인식 및 음성 합성

### 제품 및 서비스 개요

-**AI Pory** : 자연어기반 대화가 가능한 인공지능 캐릭터가 재미있는 일상 대화에서부터 기관 및 시설에 대한 정보, 관광지 등 다양한 정보를 알려주는 클라우드 기반 인공지능 서비스 (키오스크에서 구동).

-**AI Personal stylist** : 자연어기반 대화가 가능한 인공지능 캐릭터 (버추얼 뷰티 큐레이터)가 사용자의 퍼스널컬러 분석을 통해 개인의 피부 톤과 핏에 따른 맞춤형 메이크업 및 스타일링을 제공하는 음성인식 기반 AI 큐레이션 콘텐츠 (한국식 화장법 및 화장품 제안).

-**디지털 헤리티지**: 자연어기반 대화 기술을 통해 과거 역사인물과의 실감나는 대화 경험을 제공하는 인공지능 서비스. 교육 및 관광, 지역 홍보 목적으로 주목.

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.02.01 경주화랑테마파크 실감 체험존 내 혜초스님 대화형 인공지능 콘텐츠 설치
- 2019.02.01 경주화백컨벤션센터 실크로드 디지털 체험관 내 바르후만왕 대화형 인공지능 콘텐츠 설치
- 2019.07.28 'Mirror Mirror' AI 뷰티큐레이션 콘텐츠 'Korea VR/AR Meet-up in L.A' 참가
- 2019.09.23 'Mirror Mirror' AI 뷰티큐레이션 콘텐츠 'K-Global 실리콘밸리 2019' 참가



비즈니스 모델	SW/HW 결합, 라이선스, 유통 업계와의 연계 및 인앱 결제(구독) 형태
목표시장/규모	-국내 및 아시아권 기업형 인공지능 어시스턴트 시장 (800억 달러) -국내 및 아시아권 뷰티 시장 (5000억 달러)
국내외 고객	-대화형 인공지능 어시스턴트를 필요로 하는 기관, 기업 등 -퍼스널 컬러 분석 및 화장품, 스타일링 추천을 필요로 하는 기업, 개인 고객들 등

### 향후 계획

- 관련 기업들과의 파트너십 체결 (화웨이, HLDS, 큐포라 등) 및 유통 사업과의 연계를 통해 수익 모델 설계.
- 개발 기술 고도화에 따른 사업 확장.

## □ 기본정보

기업명	(주)포켓메모리	설립연도	2014년	대표자	조용석
전화번호	+82-2-2088-1855	E-mail	webmaster@pocketmemory.co.kr		
주력비즈니스 분야	AI / VR / AR 콘텐츠 개발 및 공급				
주력 제품명 및 서비스	AI Pory, 미러미러				
투자유치	N/A				



# 포티투마루

www.42maru.ai

## □ 기업설명

포티투마루는 사용자의 질의 의도를 정확하게 이해하고 방대한 비정형 데이터에서 '단 하나의 정답'만을 도출해 내는 Deep Semantic QA(Question Answering) 플랫폼을 개발하는 인공지능(AI) 기술 기반 스타트업입니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	자체 개발	데이터 종류 및 확보	다국어 언어 지능
-------	-------	-------------	-----------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

사용자의 질의 의도를 정확하게 이해하기 위한 딥러닝 기반의 NLU(Natural Language Understanding), 유사 표현 자동 검출 및 확장이 가능한 Paraphrasing 및 독보적인 기계 독해(MRC, Machine Reading Comprehension) 기술을 바탕으로 한 SaaS 기반의 QA(Question Answering) 플랫폼 보유

### 제품 및 서비스 개요

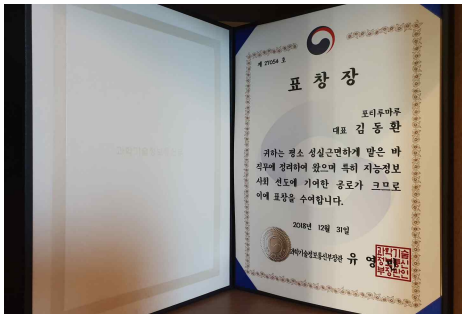
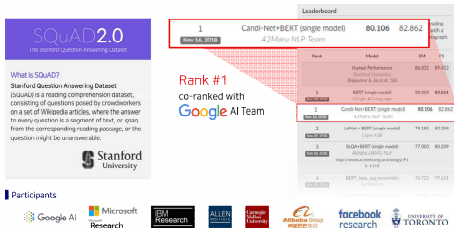
기업 내 KMS의 Business Intelligence, AI 기반 챗봇, 스마트 디바이스 QA 솔루션

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2022년 10월로 기계독해(MRC) 대 SQuAD 2.0 공동(1위) 위
- 2022년 Techstars London 리더 및 투자 유
- 2022년 2학기 기술정보 장 표
- 2022년 독일 공 의 K CCI Innovation Awards 2



비즈니스 모델	SaaS 기반의 로 nterprise Data Intelligence
목표시장/규모	인지 시장 이 성장하 , 2 2 n 모 2 2 시장이 형성 여 2 2 개화 으로 하 , AI QA 시장 모를 위로
국내외 고객	성 자, L 자, SK Inno tion, L U , K , SK 로드 드, 현대기 , DSM (대 해 ), 한 , D B 다 한 의 대기업 인공지능 기반의 적인 로 트를 행

### 향후 계획

the Ne t generation o DA A ngeering is Question Answering 이 는 모 하에 SaaS  
기반의 Data Intelligence 시장을 개 하 lo al No. nterprise Semantic QA Pla er로 포지 닝  
하고자

## □ 기본정보

기업명	포티투마루	설립연도	2	대표자	등
전화번호	2 2 2 2	E-mail	withus 42maru.ai		
주력비즈니스 분야	Data Intelligence or Business, AI ased Chat ot, Smart De ices				
주력 제품명 및 서비스	Deep Semantic QA 사용자의 질의 의도를 정확하게 이해하고, 방대한 비정형 데이터에서, 단 하나의 정답만을 도출해 내는 딥러닝 QA 검				
투자유치	Series A 투자 유 행				



플리토

www.flitto.com

□ 기업설명

플리토는 음성, 텍스트, 이미지등의 데이터를수집, 가공하여 음성인식, 기계번역기등 언어인공지능 서비스를 제공하는 기업에 판매하고 자사 인공지능 솔루션도 제공합니다.

□ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임웍	Corpus Management System	데이터 종류 및 확보	플랫폼을 활용한 자체 확보

핵심보유 인공지능 기술 설명

언어데이터 수집, 가공, 정제 및 기계번역, 음성인식 기능

제품 및 서비스 개요

1. 앱과 웹 플랫폼을 통한 언어 데이터 확보
2. 언어 데이터 정제
3. 고객사에 언어 데이터 전달

제품 및 서비스 이미지



□ 사업정보

- 2019.07 코스닥 상장
- 2018.07 일본 지사 설립 (도쿄)
- 2018.05 미국 Fenox Startup World Cup 2018 2위
- 2017.04 2017년 서울시-관광스타트업 협력 프로젝트 우승
- 2015.10 중국 DemoTheWorld 우승
- 2014.07 대만 IdeasShow 스타트업 배틀 우승
- 2014.02 스위스 Seedstars World Competition 우승
- 2013.12 KBS 황금의 펜타곤 최종 우승  
미래창조과학부 주관 스타트업 2013 금상 수상
- 2013.10 이스라엘 정부 주최 StartTelAviv 한국 대표
- 2012.10 영국 Morrison Foerster 주최 Innovative Tech Startup 대상



비즈니스 모델	데이터 판매
목표시장/규모	언어인공지능시장 / 80조
국내외 고객	삼성, NTT 도코모, 네이버, MS, 바이두, 텐센트 etc
<b>향후 계획</b>	

플랫폼 활성화를 통한 데이터 확보 및 인공지능 엔진 고도화

□ 기본정보

기업명	(주)플리토	설립연도	2012년	대표자	이정수
전화번호	+82 2-512-0142	E-mail	help@flitto.com		
주력비즈니스 분야	언어 빅데이터 판매				
주력 제품명 및 서비스	플리토 플랫폼 텍스트, 이미지, 음성 데이터				
투자유치	2012~2016년 135억 2019년7월코스닥IPO				



주식회사 피디젠  
www.pdxen.com

**□ 기업설명**

난치성 질환의 조기 진단 및 진행 예측을 위한 인공지능 플랫폼을 통하여 보건의료 분야의 임상적 미충족을 해결하고자 하며, 특히 사회 문제로 제시되고 있는 보건의료 분야의 치료 가이드라인 구축을 위한 인공지능 플랫폼 기반 정보 및 기술을 제공하고자 함

**□ 기술 및 제품정보**

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	CybreDx(인공지능플랫폼) Diablo(다중오믹스분석)	데이터 종류 및 확보	임상정보, 혈액정보, 유전체 정보, 의료영상정보

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

- 환자의 임상정보, 유전체 정보, 혈액정보 등 개인 건강정보데이터를 포함한 다양한 임상정보를 포함하는 통합 예측 엔진 구성
- XGBoost를 포함한 13개의 머신러닝 알고리즘을 통한 Automatic 알고리즘 Selection 및 Hyper-parameter Optimization
- 질병에 따른 위험도 변수를 예측하고 위험도에 따른 직접적인 영향을 주는 변수를 다양한 통계그래프를 통한 데이터 시각화 기능

**제품 및 서비스 개요**

- 난치성 장질환 조기 진단 및 예후 예측
  - 질병에 대한 위험도 예측 시스템(인공지능을 활용한 질병 예측 솔루션)
  - 특정 질환에 대한 위험도 예측
  - 위험도에 영향을 주는 정보 제공
  - 자가 적응형 학습엔진
  - 13개의 알고리즘을 이용한 분석 시스템 자동화

**제품 및 서비스 이미지**





## □ 사업정보

- 2018.12.09 ASCB/EMBO 2018 meeting 제품 및 서비스홍보
- 2019.04.24. ICT기술사업화 페스티벌 제품 및 서비스 홍보
- 2017.03.08 의료 빅데이터 분석 컨테스트 단체사진
- 2017.03.08 의료 빅데이터 분석 컨테스트 1위 상장



비즈니스 모델	라이선스
목표시장/규모	목표시장 : 난치성 장질환 및 치매의 조기 진단 및 예후 예측 시장 규모 : 2050년에 3조원 시장이 확보예정
국내외 고객	의료기관, 연구원, 제약회사, (1+1 Regenerative medicine Co.)

### 향후 계획

난치성 장질환 및 치매 환자의 조기 진단 및 예후 예측 서비스 제공

## □ 기본정보

기업명	(주)피디젠	설립연도	2013년	대표자	안광성
전화번호	+82 461-3671	E-mail	pdxen@pdxen.com		
주력비즈니스 분야	신약 개발, 진단 마커, 예후 예측 마커				
주력 제품명 및 서비스	CybreDX (인공지능 플랫폼), 엑소좀, 혈중암세포 진단 마커				
투자유치	4억				



## 피트케어

<https://www.facebook.com/fitcare.kr/>

### □ 기업설명

"Exercise is best medicine", Fitcare는 모바일앱과 인공지능을 통해 근감소증, 비만, 대사 증후군 등에 대한 디지털 신약(digital therapeutics)을 개발하는 기업이고 운동을 통한 질병 치료, 예방 효과 입증을 목표로 합니다.

### □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow	데이터 종류 및 확보	대학 헬스 동아리, 헬스 프랜차이즈 YOUR-GYM에서 유산소 운동 데이터 확보 예정

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

Medical Image Segmentation 연구, 현 RNN기반 Image Segmentation 연구 중

#### 제품 및 서비스 개요

자사 FITCARE의 서비스는 운동 자동기록기 Gymmate, 헬스케어 어플 FITCARE와 딥러닝 기반 추천 시스템으로 구성

FITCARE는 자사의 운동기록기, Gymmate으로 기존 헬스장을 스마트 헬스케어 헬스장으로 진화시킬 수 있음

딥러닝 기반 추천 솔루션을 이용한 개인 맞춤 운동 루틴 설계 및 병원과의 연계를 이용한 건강 분석 기능을 갖춘 DTx를 제공

#### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.09.26 D.CAMP 데모데이 9월 D-DAY 피칭팀 선정 인증서
- 2019.08.22 학생창업유망팀 300 인증서
- 2019.08.23 경북 시블록체인 스타트업 인큐베이팅 프로그램 최우수상
- 2019.07.19 산입지능화 경진대회 장려상 인증서



비즈니스 모델	헬스장, 개인 회원에게 FITCARE 헬스케어 솔루션 제공으로 수익 창출
목표시장/규모	B2B : 스마트 헬스케어 헬스장으로의 진화를 도모하는 헬스장 B2C : 헬스장 회원
국내외 고객	YOUR-GYM, 미즈메디 병원, 미즈메디 헬스장, EDGC 유전자 검사기업
<b>향후 계획</b>	
여러 VC 밋업 후 투자 유치, 코인 생성 및 ICO를 통한 투자 유치를 위한 코인 생성 준비, 근감소증 및 대사증후군 환자들을 위한 디지털치료제 개발	

## □ 기본정보

기업명	FITCARE	설립연도	2019년	대표자	김요섭, 김운연
전화번호	+82 10-5140-6240	E-mail	yossup1@gmail.com		
주력비즈니스 분야	헬스케어/데이터 마이닝				
주력 제품명 및 서비스	FITCARE(어플), Gymmate(운동기록계)				
투자유치	없음				



# 주식회사 픽셀디스플레이

pixeldp.com

## □ 기업설명

픽셀디스플레이는 AI기반 모바일 검안 기술을 개발하는 혁신 기업입니다. 스마트폰 사진 촬영만으로 생후 6개월 부터 검사가 가능하며 굴절이상(근시,원시), 난시 그리고 소아질환인 부등시, 약시 위험검사가 가능합니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	텐서플로우	데이터 종류 및 확보	임상시험을 통한 데이터확보
-------	-------	-------------	----------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

스마트폰 플래시라이트를 눈 안으로 주사시킵니다. 눈 안으로 주사 된 빛을 반사시키는데 이때 반사된 빛은 사람의 눈에 따라서 모두 다른 형태로 나타나게 됩니다. 반사되는 형태를 AI로 분석해 굴절이상 및 안질환 위험을 판단할 수 있습니다. 안구반사 유도, 촬영 및 분석기술과 더불어 모바일이라는 저해상도 및 노이즈가 많이 끼어있는 사진에서 반사를 정확하게 인식하고 분석하는 기술이 당사의 핵심기술입니다.

### 제품 및 서비스 개요

스마트폰 사진촬영만을 이용하여 소아의 안질환 및 굴절이상을 검사할 수 있습니다. 근시, 정시, 원시, 난시, 약시, 부등시 위험 검사를 가정에서 진행할 수 있습니다.

### 제품 및 서비스 이미지

Development of AI solution that can have eye examination by smartphones only

By mobile photographs only  
Eye refraction test can be done at home by KIZOPTER



□ 사업정보

- 픽셀디스플레이 팀사진 'Pixeler'
- 2018.11.01. 보건산업진흥 유공포상 수상
- 2018.05.24. World IT Show 2018 올해의 혁신기술상 수상
- 2017.10.14. K-데모데이 4차 @알리바바클라우드 결승 우승



비즈니스 모델	Kizopter 솔루션 라이선싱
목표시장/규모	의료취약국 및 개발도상국의 소아스크리닝 시장
국내외 고객	의료 및 의료서비스 업체, 지자체 및 정부, 모바일 제조 업체, 보험사
<b>향후 계획</b>	

기 획득한 KFDA 및 FDA를 기반으로 의료 취약국을 중심으로 해외시장에 본격적으로 진출하며, 지속적인 R&D를 통해 굴절이상 뿐만 아니라 백내장, 사시, 녹내장까지 검사가 가능한 솔루션으로 확장할 계획입니다.

□ 기본정보

기업명	(주)픽셀디스플레이	설립연도	2016년	대표자	권 태 현
전화번호	+82 2-6956-0920	E-mail	info@pixeldp.com		
주력비즈니스 분야	헬스케어 / AI				
주력 제품명 및 서비스	모바일기반의 소아 스크리닝 검안 AI 솔루션 KIZOPTER				
투자유치	현재 유치내용 없음 내년 초중순 투자 유치 계획				

기업설명

'감'과 '경험'에 의존하던 기존 훈련 방식에서 벗어나 자신과 볼의 움직임을 정확한 데이터로 측정하고 이를 슬로우모션 영상, 3D 콘텐츠와 함께 이해하기 쉽게 전달합니다.

기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input checked="" type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	Tensorflow, Caffe	데이터 종류 및 확보	경기, 훈련 영상, 영상에서 추출한 메타데이터 정보

**핵심보유 인공지능 기술 설명**

초고속카메라로부터 획득된 고해상도 영상에서 공의 속도, 각도, 방향, 회전수, 회전 방향 등의 움직임과 선수의 자세 변화, 동작 등 세밀한 정보들을 전통적인 영상처리 기법 및 인공지능 기술을 활용하여 실시간으로 추출하고 있습니다.

**제품 및 서비스 개요**

Mixed Reality 기반으로 콘텐츠 개발에 최적화 된 센서 및 공간 구축 솔루션을 제공하며 동시에 자사 관리 시스템을 활용하여 콘텐츠 업데이트 및 판매 서비스를 제공

**제품 및 서비스 이미지**



□ 사업정보

- 2019.06.03. 프론티어 벤처기업 선정
- 2019.06.01. 서울 VR-AR AWARD 2019 플랫폼부문 대상



<b>비즈니스 모델</b>	Sensor Platform 제공
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국내외 프로 스포츠 선수단 및 코치단 훈련시스템</li> <li>■ 유소년 및 생활 스포츠 육성시스템</li> <li>■ 공간사업자, 콘텐츠 개발자 지원</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	골프존, Intel, SBS Sports, SK 와이번스, 현대캐피탈 스카이워커스 등
<b>향후 계획</b>	
대 고객 커뮤니케이션, 공간 및 모듈 판매 형태로 사업화, 국내 영업지사 운영 등	

□ 기본정보

<b>기업명</b>	픽셀스코프	<b>설립연도</b>	2018년	<b>대표자</b>	권기환
<b>전화번호</b>	+82 2 6264 0700	<b>E-mail</b>	info@pxscope.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	스포츠분석시스템, 스포테인먼트, 스크린시뮬레이터센서 및 콘텐츠와의 통합 운용을 위한 센서플랫폼 제공				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	Smart Scope / Training Scope / Virtual Scope / Referee Scope, S(SB)-Sensor, TableMan 및 MRS PLATFORM				
<b>투자유치</b>	N/A				



## (주)한국인공지능기술

www.koreaai.com

### □ 기업설명

(주)한국인공지능기술은 독특한 Big Data 처리기술과 자체 원천 인공지능 기술을 적용한 무인자동자산운용시스템을 개발 공급하는 인공지능 핀테크 기술업체입니다.

인간의 능력으로 도저히 불가능한 AI 의 강력한 예측력과 확률적 손실 없는 자동자산운용 시스템을 개발 자산운용사, 자산운용주체에 공급하고 있습니다.

### □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터트리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input checked="" type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input checked="" type="checkbox"/> 기타
프레임웍	Hidden Layers (은둔층) 방식(Input-Output layer)	데이터 종류 및 확보	국내외 HTS에서 엑셀 파일로 실시간 내려받기

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

24시간 글로벌증시데이터의 자체함수에 의한 연속가공, AI엔진들의 7분간 4500회의 순간 기계학습과 반복테스트와 교차유형인식을 통한 정확한 예측방향 도출기능을 내장하여 매일 한국증권시장지수의 특정구간에서 무려 90%대의 방향 적중확률을 보이고 있습니다.

#### 제품 및 서비스 개요

제품 : 카이봇-90 (KAIABOT-90) / 자산운용사 및 자산운용주체에 공급  
모든 주문 처리는 무인자동화 되어있으며, 한국증권시장 예측확률 90% 로 손실 없이 월 20%대의 투자수익률을 기계적으로 달성한다

#### 제품 및 서비스 이미지





□ 사업정보



**[대표 개발자] 정철화**

- 부산대 상리대 경제학과
- 우송대학교 전산학, 영어정보학
- The University of Western Ontario (인공신경망 전공)
- 前 대우증권㈜ 법안인수부
- 前 신한증권㈜ 사이버개발팀장
- 前 자산운용사 운용역
- 現 (주)한국인공지능기술 대표 이사



**[Developer] Sunil Hwang**

- Yonsei University / Graduate Master of Computer Science



**[Developer] Sunil Zabala**

- San Jose State University, USA / Psychology
- TWILIO-Product Operation Specialist
- HAY ALARM MEDICAL - DATA Specialist & Auditor

비즈니스 모델	자산운용업은 로봇으로 옮겨가는 초입에 있음. 당사 AI기술은 선도적임
목표시장/규모	약300개의 자산운용사, 자산운용주체 / 국내 자산운용수탁고 2,010조원
국내외 고객	국내외 자산운용사와 은행, 보험, 기금, 금고 등 자산운용주체

**향후 계획**

당사는 독창적인 AI기술의 압도적인 증권 및 자산운용 안정성과 수익률로 자산운용업계에 제품 공급을 하고 있으며, 향후 독자적인 자산운용사를 자체 설립 혹은 인수하여 AI산업과 금융업을 융합하는 사업모델을 계획하고 있습니다.

□ 기본정보

기업명	(주)한국인공지능기술	설립연도	2016년	대표자	정철화
전화번호	+82 33-672-0784	E-mail	koaitech@naver.com		
주력비즈니스 분야	인공지능 프로그램 개발 및 공급				
주력 제품명 및 서비스	무인자동자산운용프로그램 KAIBOT-90				
투자유치	N/A				



## (주)한컴인터프리

www.interfree.com

### □ 기업설명

한컴인터프리는 세계적 수준의 음성인식, 자동번역 기술을 보유한 다국어 자동 통번역 솔루션 기업입니다. 모회사인 한글과컴퓨터와 음성인식 및 자동통번역 분야에서 20년의 기술력을 보유한 한국전자통신연구원과의 협력을 통해 자동통역기, 다국어 문서 번역 API 사업과 음성인식/자동통역솔루션, 번역솔루션, 가상현실을 더한 신개념 외국어학습솔루션 등 다양한 분야에서 차별화된 고객가치를 창출하고 있습니다.

### □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input type="checkbox"/> 시각지능	<input checked="" type="checkbox"/> 음성지능	<input checked="" type="checkbox"/> 언어지능
	<input type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타
프레임워크	ETRI's framework	데이터 종류 및 확보	음성 및 외국어-한국어 병렬 말뭉치

#### 핵심보유 인공지능 기술 설명

- 딥러닝 기반의 한국어 음성인식기술을 비롯하여 도메인 특화가 가능한 다국어 음성 인식 기술을 보유하고 있습니다.
- 딥러닝을 통해 학습된 NMT 기반의 다국어 기계번역기술을 보유하고 있으며, 고객의 니즈에 따라 도메인 특화가 가능하여, 더욱 성공적인 번역결과를 제공할 수 있습니다.
- 서버를 통한 서비스형 기술 외에 단말기에 탑재하여 사용할 수 있는 임베디드형 기술도 함께 보유하고 있습니다.

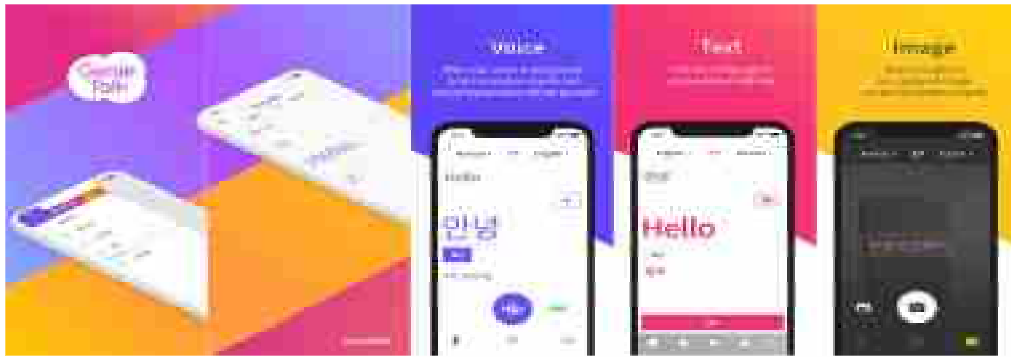
#### 제품 및 서비스 개요

- ① 지니톡 APP Service
  - 스마트폰 기반의 음성인식 자동통번역 서비스 (iOS, Android)
  - 한국어 기준 29개 언어 지원, 음성/텍스트/OCR 번역기능
- ② 지니톡 VOICE (음성인식 기술)
  - 딥러닝 기반의 음성인식 기술, 용도에 따른 도메인 특화 가능
  - 한국어/영어/일본어/중국어/스페인어/프랑스어/러시아어/독일어/아랍어/베트남어 등
  - 클라우드 서비스와 설치형 서버용 온라인 엔진과 단말기용 임베디드 엔진
- ③ 지니톡 TEXT (자동기계번역기술)
  - 딥러닝 기반의 NMT 기계번역 기술, 용도에 따른 도메인 특화 가능
  - 한국어↔영어/일본어/중국어/스페인어/프랑스어/러시아어/독일어/아랍어/베트남어 등
  - 클라우드 서비스와 설치형 서버용 온라인 엔진과 단말기용 임베디드 엔진
- ④ 지니튜터 (발음평가기술)
  - 딥러닝 기반의 외국인 발화 음성인식 및 발음평가기술, 한국어/영어 발음평가

#### 제품 및 서비스 이미지

사업정보 참조

## □ 사업정보



<b>비즈니스 모델</b>	Cloud 서비스 연계 SaaS, API 제공, 서버 설치형 솔루션, 단말기 탑재형 솔루션 라이선스 납품
<b>목표시장/규모</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web &amp; Mobile: 이메일, 웹사이트 번역, SNS 번역, 전자책 번역, 자동 통역기</li> <li>• IoT: 대화형 로봇, 스마트 홈/카, 음성인식 웨어러블</li> <li>• Contact Center: 호텔 통역, 전화 통역, 음성인식 상담, 상담채팅 번역</li> <li>• Education: 말하기 학습, 문서번역 쓰기 학습, 대화형 외국어 학습, 학습용 로봇</li> <li>• Media: 미디어 자막 생성 및 번역, 간판/메뉴 이미지 번역</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	SK Telecom, 국립 중앙박물관, 국립 나주박물관, 서울특별시, 부산광역시, 경찰청, 평창동계올림픽조직위원회, 한글과컴퓨터

### 향후 계획

- **지원언어 확대**  
인공지능 기술고도화를 통한 지원 언어 확대, 아시아권 언어 집중
- **기술고도화**  
사투리 등 파생언어 지원 확대, 도메인 특화 자동화 개발로 다양한 맞춤형 기술 제공
- **시장다각화**  
기술 활용방안 확대로 신규시장 개척, 사회고충해결기술 개발을 통한 공공시장 진입

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)한컴인터프리	<b>설립연도</b>	2015년	<b>대표자</b>	오순영
<b>전화번호</b>	+82-31-627-7106	<b>E-mail</b>	genietalk@interfree.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	다국어 음성인식 및 기계번역기술과 서비스 운용기술				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	지니톡 APP, 지니톡 VOICE, 지니톡 TEXT, 지니튜터				
<b>투자유치</b>	Private				



# (주)혼밥인의만찬

www.honbabin.com

## □ 기업설명

(주)혼밥인의만찬은 1인 가구 및 혼밥족을 위한 개인화된 외식 콘텐츠와 1인분 전용 모바일 주문 중개 서비스를 제공하며, 솔로 다이닝 이코노미에 기반한 모바일 외식 상품권을 발행 및 공급하고 있습니다.

## □ 기술 및 제품정보

핵심보유 인공지능 기술	<input checked="" type="checkbox"/> 시각지능	<input type="checkbox"/> 음성지능	<input type="checkbox"/> 언어지능
	<input checked="" type="checkbox"/> 시계열 데이터드리본/모델링	<input checked="" type="checkbox"/> 종합데이터 가공	<input type="checkbox"/> 하드웨어/로보틱스
	<input type="checkbox"/> 강화학습	<input type="checkbox"/> 자율주행	<input checked="" type="checkbox"/> 일반지능
	<input type="checkbox"/> 감성지능	<input type="checkbox"/> 설명가능한 지능	<input type="checkbox"/> 기타

프레임워크	Apache MXNET	데이터 종류 및 확보	자연어, 이미지 (자체확보)
-------	--------------	-------------	-----------------

### 핵심보유 인공지능 기술 설명

#### 외식 사업장 발행 영수증 비전 인식

- 발행된 영수증의 가격 및 메뉴에 따라 1인 식사 여부 결정

#### 1인 메뉴/매장 추천

- 유저 및 아이템의 유사성을 바탕으로 협업 필터링 추천

### 제품 및 서비스 개요

#### 1인 가구 선별 (특허번호 제10-1895576호)

- 자체 개발한 1인 가구 데이터셋을 바탕으로 기확보한 유저 데이터를 세그멘테이션 처리
- 단일 유저에 대해 1인 가구인 확률 제시 및 유사 확률을 가진 유저군을 클러스터링하여 프로모션 진행

#### 인공지능 기반 1인 외식 콘텐츠 큐레이션

- 그저 끼니를 때우는 것이 아닌 나만의 식사를 위한 식당/메뉴 추천
- 유저의 정형 데이터 및 비정형 데이터를 기반으로 유효 콘텐츠 수요 예측

### 제품 및 서비스 이미지



## □ 사업정보

- 2019.05.01 IBK 창공 선정 (IBK 기업은행 주관)
- 2018.07.31 벤처기업 인증 (벤처기업협회 주관)
- 2018.05.15 문화보증기업 선정 (한국콘텐츠진흥원 주관)
- 2017.12.29 K-Global Startup 300 선정 (과학기술정보통신부 주관)



<b>비즈니스 모델</b>	1인분 배달/포장/예약 주문, SaaS 플랜 제공
<b>목표시장/규모</b>	<p><b>국내 1인 외식 시장</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018년 기준 전체 외식 시장 136조원 중 약 20%를 차지</li> <li>- 타 배달앱 서비스의 성장으로 유효 시장이 더욱 확대되고 있음</li> </ul> <p><b>국내 모바일 외식 상품권</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020년 기준 4.5조원으로 전망되는 국내 모바일 상품권 시장에서 40%를 차지</li> <li>- 프랜차이즈 뿐만 아니라 일반 자영업자 매장까지 융합하여 시장 견인</li> </ul>
<b>국내외 고객</b>	B2C 1인 가구 및 혼밥족 / B2B 프랜차이즈 브랜드사
<b>향후 계획</b>	
<p>브랜드사 및 가맹점 확보 : 2020년말까지 프랜차이즈사 50개, 가맹점 25,000개 확보</p> <p>추가 판매 채널 확보 : 기업 복지몰 및 B2B/B2G 채널 확보, 위탁 판매를 위한 상품 공급사 확보</p> <p>모바일 주문 기반 식자재 유통 : 기존 파트너센터 활용한 식자재 주문 채널 확보</p>	

## □ 기본정보

<b>기업명</b>	(주)혼밥인의만찬	<b>설립연도</b>	2017년	<b>대표자</b>	전성균
<b>전화번호</b>	+82 2-6929-4587	<b>E-mail</b>	ceo@honbabin.com		
<b>주력비즈니스 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 모바일 외식 주문 중개 서비스</li> <li>- 모바일 상품권(e쿠폰) 발행 및 유통</li> </ul>				
<b>주력 제품명 및 서비스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1인 가구와 혼밥족을 위한 다이닝 콘텐츠 서비스, 혼밥인의만찬</li> <li>- 모바일 외식 상품권 발행·승인·정산 통합 플랫폼, 트루쿠폰</li> </ul>				
<b>투자유치</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1억원 (씨엔티테크(주), '17년)</li> <li>- 5억원 (팁스프로그램, '17년)</li> </ul>				

2020

# AI KOREA Startups

---

AI STARTUPS REVOLUTIONIZE ALL INDUSTRIES

---

발 행 2019.11

발행처 한국인공지능협회

경기도 성남시 분당구 대왕판교로645번길 12 5층

Tel. 02-713-4800 Mail. info@koraia.org

---

본 발행물 내용의 무단 전재를 금하며, 가공·인용 할 때는 반드시 출처를 「한국인공지능협회(KORAIA)」이 라고 밝혀 주시기 바랍니다.