



Saltlux

It is always fun to meet a human.

Investor Relations 2020

Disclaimer

본 자료는 제안된 IPO공모와 관련하여 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 솔트룩스(이하 “회사”)에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다. 주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 2020년 5월 28일 금융감독원에 제출한 증권신고서 또는 투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.



01 THE CHANGE

미증유의 비즈니스 환경에서

02 THE ESSENCE

핵심 역량을 기회에 맞추고

03 THE STORY

20년 시장 성공 경험을 통해



04 THE DIFFERENCE

오직 솔트룩스 만이 가능한

05 THE FUTURE

약속된 미래를 선보입니다

APPENDIX



Chapter 1

The Change

미래에도 성장하는 기업을 알려면
급변하는 비즈니스 환경에 대한 이해가 필요합니다.

- 01. 사회/경제 동향
- 02. 새로운 국제질서
- 03. 미래 성장 동력
- 04. AI 기술 동향

코로나19로 기존의 사회, 경제 시스템이 멈추고 생존을 위한 신성장 기반 확보에 사활

쿠팡 '집단감염', 1600명 근무한 대형 콜센터로 번져

Posted : 2020.05.28 08:12

●●YTN

'한국판 뉴딜'에 5년간 76조 투입...일자리 55만개 만든다

Posted : 2020.06.01 16:40

MBC 뉴스

[3차추경]빅데이터 구축하고 AI융합 확산... 디지털 뉴딜에 8324억원 투입

Posted : 2020.06.03 10:00

아시아경제

3차 추경 디지털 뉴딜

디지털 뉴딜

2조 7천억원

'22년까지 총 13.4조원 수준 투자

1 D.N.A. 생태계 강화 1조 3천억원

- ① 데이터 구축·개방·활용
- ② 5G국가망 확산 및 클라우드 전환
- ③ 1·2·3차 쏠산업 5G·AI 융합 확산
- ④ AI·SW 핵심인재 10만명 양성

2 디지털 포용 및 안전망 구축 1천 4백억원

3 비대면 산업 육성 7천 5백억원

4 SOC 디지털화 4천 8백억원

반세계화와 미·중 충돌 상황에서 AI 등의 신기술과 지적재산권의 중요도가 크게 증가

FINANCIAL TIMES

US and China: edging toward a new type of cold war?



President Donald J. Trump Is Protecting America From China's Efforts To Steal Technology And Intellectual Property

How AI and machine learning are helping to fight COVID-19



Artificial Intelligence & Automation in The Post COVID-19 Era

PLUGANDPLAY

How Covid-19 Created an Artificial Intelligence explosion

contxto

언택트 시대에 클라우드, 인공지능, 증강분석 기술은 성장을 위한 핵심 요소

What Tech Trends Will Continue To Grow Post-Pandemic?

- Cloud Technology
- AI and RPA
- Augmented Analytics
- Edge Computing
- E-Commerce
- Fintech

Forbes

Leveraging AI to Battle This Pandemic — And the Next One

The Power of Personalized Prediction

An alternative approach for policy makers to consider adding in their mix for battling Covid-19 is based on [the technology of personalized prediction](#), which has transformed many industries over the last 20 years. Using machine learning and artificial intelligence (AI) technology, data-driven firms (from “Big Tech” to financial services, travel, insurance, retail, and media) make personalized recommendations for what to buy, and practice personalized pricing, risk, credit, and the like using the data that they have amassed about their customers.



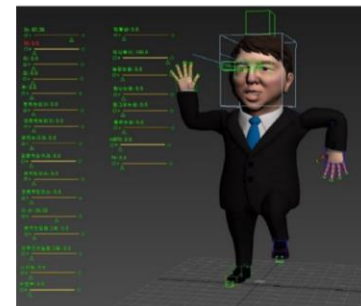
Who will be the winners in a post-pandemic economy?

- Businesses that use **cloud computing** will not buckle under the pressure of the coronavirus pandemic.
- Further **automation and artificial intelligence** will enhance the resilience of supply chains.

WORLD
ECONOMIC
FORUM

언택트 시대, 챗봇을 넘어 자연스러운 서비스 ‘디지털 휴먼’으로

[중앙일보] 입력 2020.04.14 16:41



코로나19로 촉발된 언택트 시대, 전세계인의 관심이 ‘디지털 휴먼(Digital Human)’에 쏠리고 있다. 최근 챗봇을 필두로 기업과 공공기관 등에 활발히 도입되고 있는 비대면 서비스에도 또 다른 대안으로 급부상하고 있는 것이다.

디지털 휴먼이 본격적으로 대중에게 알려진 것은 지난 1월 미국 라스베이거스에서 개최된 세계 최대 소비자 가전 전시회 CES 2020 부터다 국내 대표적 인공지능 기업 스타트업 역시 도널드 트럼프 대통령을 캐릭터화 한 ‘시트럼프’를 선보이며 관람객들의 이목을 집중시켰다.

중앙일보



3세대 AI 기술로 발전, 시장 검증 단계를 넘어 시장 확대 및 지배 단계로 진입

1세대 AI
(1990~2010)

- 논리 지식 표현
- 온톨로지, 추론

인	지				
학	식				
추	상				
상	화				
화	론				

2세대 AI
(2010~2020)

- 기계학습(딥러닝)
- 인지모델, 예측

인	지				
학	식				
추	상				
상	화				
화	론				

3세대 AI
(2020~2030)

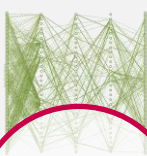
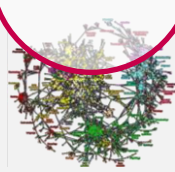
- 뉴로-심볼릭 AI
- 설명 가능한 AI

인	지				
학	식				
추	상				
상	화				
화	론				

비기호적 접근 방법
(Non-Symbolic Approach)

- 암묵적 지식
- 데이터 주도적
- 귀납적 추론
- 설명 불가능성

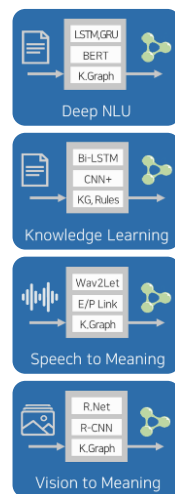
DNN(딥러닝)

뉴로-심볼릭 AI
(양상블 AI)

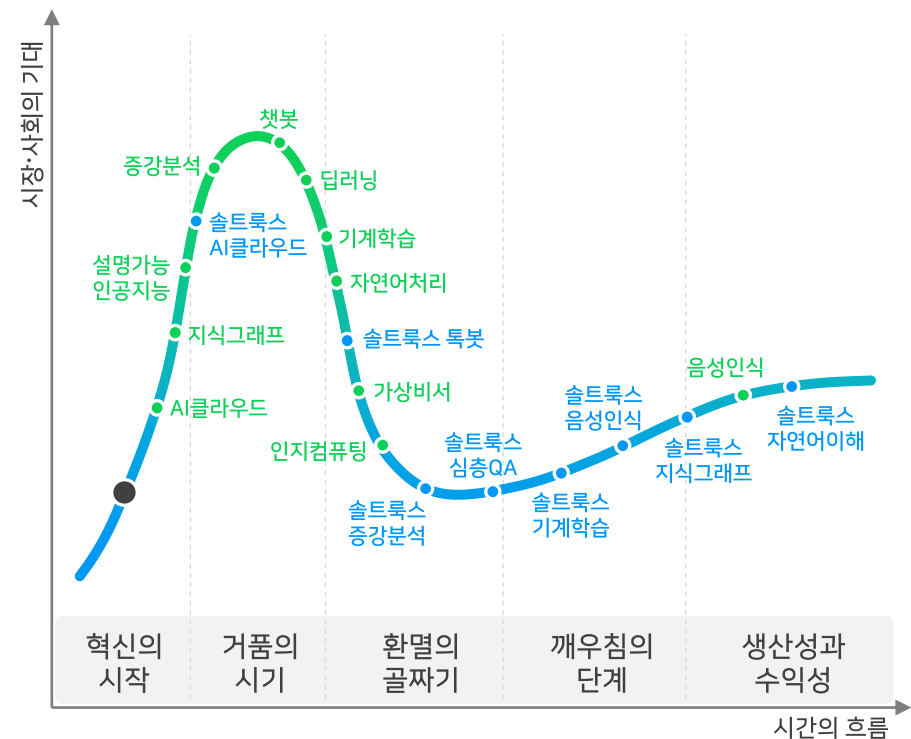
지식 그래프

기호적 접근 방법
(Symbolic Approach)

- 명시적 지식
- 지식 모델 주도적
- 연역적 추론
- 의미적 설명 가능성



가트너 Hype Cycle과 솔트룩스의 기술 위상



기술 개발

시장 검증

시장 확대

시장 지배

대한민국에서 유일한, 솔트룩스가 바로 그런 회사입니다.

Saltlux

데이터 경제와 新뉴딜

데이터, 네트워크, AI (D.N.A) 기반
디지털 경제를 위한 한국형 뉴딜

한국형 디지털 뉴딜 정책 추진으로
인공지능 · 빅데이터 관련 기업의 수혜 전망



언택트 시대 도래

포스트 코로나 시대를 맞아
언택트 솔루션 소비 급증

콜센터, 물류센터, 스마트 팩토리, 원격 의료 등
다양한 분야에서 언택트 시장 개화



AI의 전분야 폭발적 확산

언제, 어디서나, 모든 분야에서
AI를 접하는 시대 돌입

AI 클라우드 서비스를 통해
국경을 뛰어넘어 빠른 AI의 경제적 확산



Chapter 2

The Essence

이불변응만변 (以不變應萬變)
변치 않는 핵심을 지켜 모든 변화에 대응합니다.

- 01. 기업의 존재 이유
- 02. 솔트룩스 개요
- 03. 20년 성장과정
- 04. 핵심 원천 기술
- 05. 제품과 서비스

01.

기업의 존재 이유 (기업 사명)

Communicating Knowledge

세상 모든 사람들이 **차유롭게** 지식소통 하는 세상을 만들겠습니다.

Human to Human

Human to Machine

Machine to Machine

대한민국 4차산업혁명을 견인하는 세계 최고 수준의 AI 소프트웨어 전문기업

국내 유일

인공지능 및 빅데이터 사업 병행
인공지능과 비정형 분석, 국내 시장 점유율 1위

AA / A

최고 수준 기술성평가 등급
양상블 대화형 인공지능 기술 및 빅데이터 증강분석

업계 최대

지적재산권 확보
특허 출원 132건, 등록 특허 70건

Ai Suite

Ai Cloud

Saltlux

Bigdata Suite

GraphDB Suite

글로벌 사업 기반

선진 및 신성장 사업 기반 보유
미국, 베트남 및 일본 시장 진출

1,500여 고객 사례

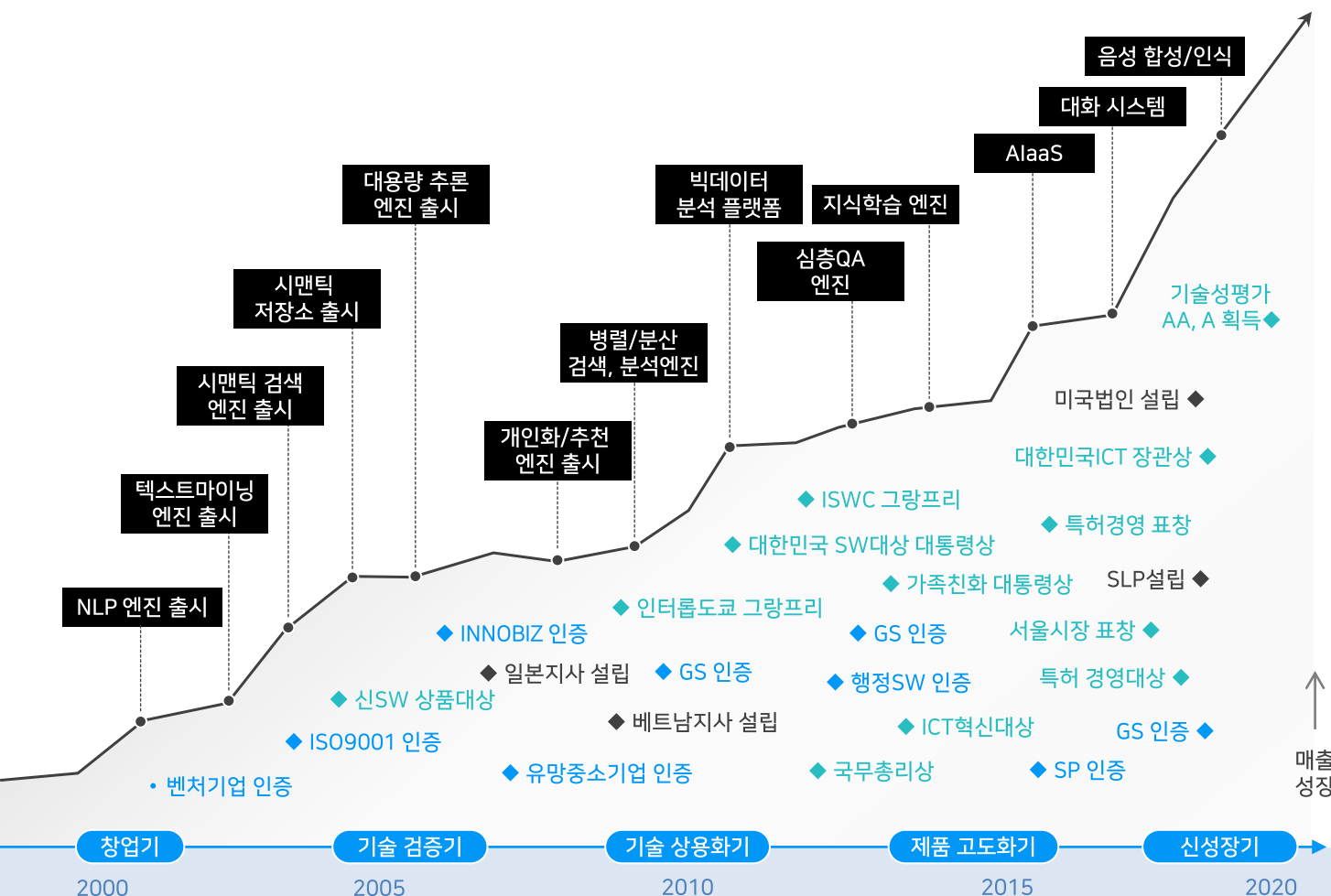
B2B 특화 어플리케이션 최다 보유
삼성전자, 농협, 국토부 등 1,500여 고객

22.9 %

'16~'19 연평균 매출액 성장률
AI 솔루션과 클라우드 서비스 사업 급성장

03. 20년 성장과정

지난 20년간 멈춤 없는 신기술 연구와 신제품 출시를 통해 국내 AI 대표 기업으로 성장



창업기 ('00-'04)

- 시스메타 창업, 벤처기업 인증
- 모비코 합병, 텍스트마이닝 엔진

기술 검증기 ('04-'07)

- 시맨틱검색엔진 출시, 자프코투자
- 신SW상품대상, 일본지사 설립

기술 상용화기 ('08-'11)

- 개인화 추천, 병렬분산 검색엔진
- GS인증, 베트남지사 설립

제품 고도화기 ('12-'15)

- 빅데이터 플랫폼, 심층QA 엔진
- 대통령상(2회), SP인증, ISWC우승

신성장기 ('16-'20)

- 클라우드서비스(ADAM, DataMixi)
- 300억 투자유치, 미국법인 설립

세계 최고 수준의 '대화형 인공지능' & '빅데이터 증강분석' 원천 기술 보유

핵심 원천 기술 1

심층QA와 대화형 인공지능



AI 콜센터



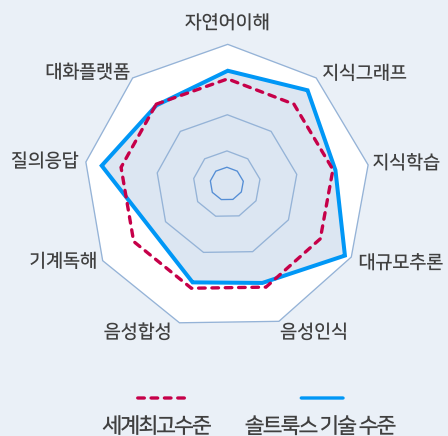
AI 스피커



전문 챗봇



RPA 연계



핵심 원천 기술 2

기계학습 기반 초대규모 증강분석



시장 분석



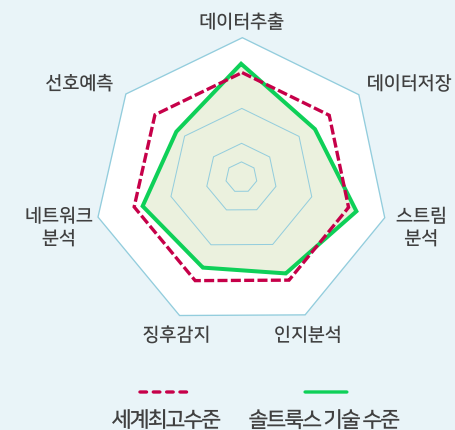
징후 감지



스마트공장



SNS 분석



인공지능 · 빅데이터 원천 기술로
비즈니스 시너지 극대화

AI × BIG Data



05. 제품과 서비스

Saltlux

국내외 1,500여 고객이 사용하고 있는 인공지능과 빅데이터 4가지 플랫폼과 서비스

솔트룩스의 탁월한
양상불 인공지능 기술과
최첨단 기계학습 기술이 집약된
인공지능 통합 플랫폼



국내 유일의 국가 규모
빅데이터 플랫폼 사례를 가진
탁월한 성능과 융합 분석 품질의
통합 플랫폼



Ai Suite

자연어이해

지식추출

음성처리

심층QA

대화처리

이미지인식

Ai Cloud

언어지능

시각지능

음성지능

지식그래프

데이터과학

데이터수집

대화형
인공지능

빅데이터
증강분석

데이터수집

저장/검색

비정형분석

스트림분석

인지분석

시각적분석

Bigdata Suite

데이터변환

그래프저장

데이터추출

그래프분석

논리적추론

그래프질의

GraphDB Suite

솔트룩스 AI 클라우드와 데이터과학
클라우드 DataMixi.com로 구성,
40가지 이상 기능 제공



네트워크 형태의 그래프데이터의
저장, 분석이 가능한 DBMS로
국내 가장 많은 도입 사례 보유



Chapter 3

The Story

고객과 함께한 '축적의 시간'을 통해
시장 경험을 자산화 하고 혁신의 유산을 만들어 왔습니다.

- 01. 사업모델과 사례
- 02. 데이터 플랫폼
- 03. 언택트 서비스
- 04. AI 클라우드
- 05. 비대면 서비스 및 기술 시연

AI 및 빅데이터 S/W 라이선스 공급에 더해 AI 클라우드 서비스가 빠르게 성장 중

S/W 플랫폼 라이선스 BM (라이선스, 컨설팅, 커스터마이징)

AI 플랫폼 사업

인공지능 고객센터



챗봇 고객 응대



심층 질의응답



개인화 맞춤 추천



전문분야 자동번역



빅데이터 플랫폼 사업

국가 빅데이터 플랫폼



빅데이터 검색, 분석



데이터 통합, 개방



고객 목소리 분석



국가 안보, 위기 감지



클라우드 기반 구독/수익공유 BM (월/연 사용료 과금, 러닝 로열티)

클라우드 서비스 사업

데이터 수집, 큐레이션



소셜 빅데이터 인지분석



인공지능 Open API



신기술 센싱



데이터과학 SaaS



미래 성장동력 사업

콜봇 SaaS

인공지능형 RPA

대화형 이상진단/정비

지능형 채용 / HR

계약서 및 문서
자동 분석



02.

데이터 플랫폼 (디지털 뉴딜 연계)

Saltlux

기계학습과 증강분석, 추론 기술의 차별적 위상을 기반으로 다년간 대형 사업 추진

초대규모 빅데이터 체계 구축

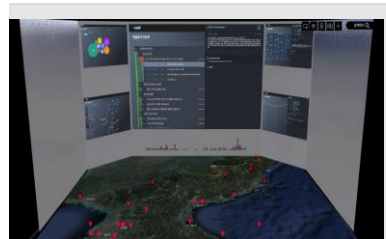
공간데이터 기반 정형·비정형 빅데이터 및 텍스트 데이터를 융합해 생산성 있는 지능형 공간데이터 구축사업으로 지난 5개년간 진행



국토교통부

국방부/기무사 등 이상 징후 분석

데이터 기반의 추론과 예측 기술에 기반한 국방 및 안보 분야의 위기감지 및 조기대응 사업으로 2014~2019년 7개년간 진행



대한민국 국방부
Ministry of National Defense
국군기무사령부
National Security Command

자율주행과 언어지능을 위한 데이터

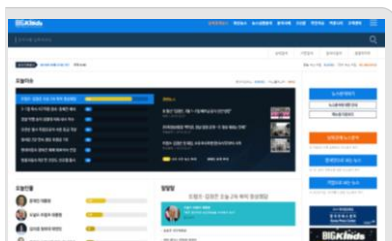
자율주행 자동차, 스마트 스피커 및 AI 가상 비서 등 다양한 AI 응용을 위한 대규모 학습 데이터 수집과 구축 사업 진행



HYUNDAI
MOBIS
국립국어원

미디어 콘텐츠 분석 사업

방대한 양의 뉴스 데이터분석을 위한 분석 데이터 구축 사업으로 2015~2017년, 2019년 4개년간 플랫폼 고도화 및 개발 진행



한국언론진흥재단
Korea Press Foundation

기업 진단과 위험 예측

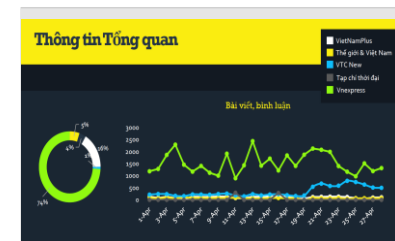
2017년, 2019년 2개년간 기업진단 예측 시스템을 개발해 금융권 위험 관리 솔루션 제공



우리은행

해외 빅데이터 분석 사업

2020년~2021년 베트남 정보통신부와 공공부문 빅데이터 구축사업 전개



Saltlux
Technology
베트남 정보통신부

03. 언택트 서비스

국내 최초의 AI 콜센터와 콜봇 서비스를 포함한 다양한 언택트 성공 사례

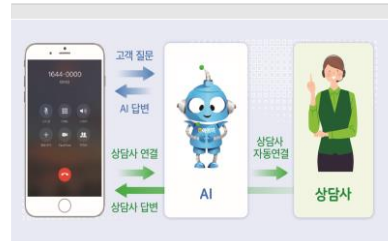
인공지능 상담 어시스턴트

실시간 고객 문의 시 상담원에게
최적의 답변 제시하는 상담사 지원 솔루션



아르미 인공지능 콜봇

고객 전화를 콜봇이 1차적으로 응대하고
심층 상담에 대해서는 상담사 자동 연결



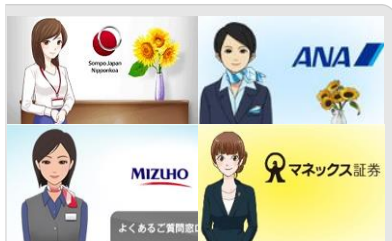
AI 채용 심사와 챗봇 상담

채용 대상자의 이력서와 자소서를 분석해 채용 대상자를
선별하고, 성향과 직무 적합성을 분석, 후보자들의 상담 제공



인공지능 상담 챗봇

은행, 증권, 항공 등 다양한 분야에 대한 인공지능
챗봇 서비스의 제공 (일본, 한국 등)



챗봇 마스터 라이선스 계약

현대차 오너 고객 대상 질의 응답 자동화 모바일 챗봇 도입
(신차 차량 시승 예약/ 견적 및 사양 문의/ 정비 및 멤버십 혜택 문의 등)



인공지능 키오스크 (대화기반 교육)

디지털 휴먼의 구현과 키오스크, 모바일 앱을 통한
대화기반 교육, 퀴즈 등 비대면 서비스 제공



04.

AI 클라우드 (AI is everywhere)

Saltlux

자체 클라우드에 기반해 다양한 AI 서비스를 확장, 글로벌 서비스로 확대 중

KT 기가지니 AI 스피커

자연어 이해, 대화 처리, 심층 질의응답 서비스를 적용한 국내 대표 AI스피커 사업 3년간 전개



kt GiGA Genie

현대자동차 신차반응 분석

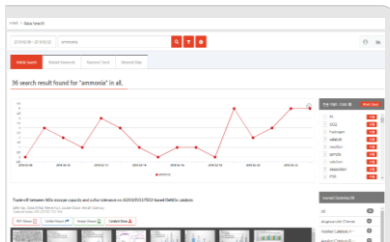
다양한 텍스트 문서로부터 데이터를 자동 변환, 추출, 통합하는 서비스를 3년간 진행



HYUNDAI
MOTOR GROUP

R&D Data Science 플랫폼

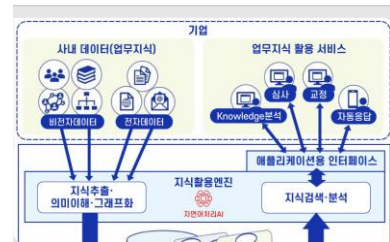
R&D 데이터 수집과 인지 분석을 통해 신기술 센싱과 기술 동향 분석 (LG전자 R&D Data Science 플랫폼 사업 2년간 전개)



LG전자
KIST 한국과학기술연구원
Korea Institute of Science and Technology

일본 DNP AI 클라우드 공동 사업

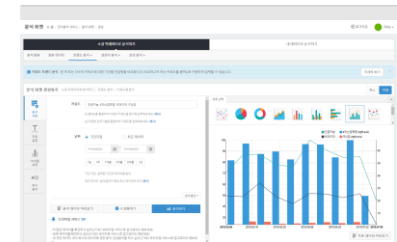
일본 BPO 기업 대상의 인공지능 컨택센터 솔루션 및 클라우드 사업 3년간 전개



DNP
Dai Nippon Printing

계약서 분석 AI 클라우드 서비스

리스 등 계약서에 대한 자동 분석 가능한 AI 클라우드 서비스의 공동 사업화 추진 중, 글로벌 사업 확대 예상



pwc

주 : Business Process Outsourcing : 콜센터, 인사, 총무 등과 같은 단순 업무를 일괄 외주로 처리하는 업체

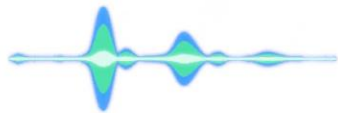
05.

비대면 서비스 및 기술 시연

Saltlux

NH Bank

인공지능 콜봇, 아르미



심층 질의응답 기반 대화형 인공지능 기술로
금융권 최초의 인바운드 컨택센터 콜봇 구축

LG U+

인공지능 어린이, 가람이



유플러스 콘텐츠를
학습한 인공지능

무분별한 콘텐츠를
학습한 인공지능

음성합성 기술로 서로 다른 콘텐츠를 학습시킨 두 명의 인공지능 어린이들이
실제 어떻게 말하는지 실험한 국내 최초 AI 프로젝트

Chapter 4

The Difference

그 누구 와도 다른 혁신적 기술 경쟁력
차이 나는 것이 아니라 차원이 다른 경쟁력을 보유하고 있습니다.

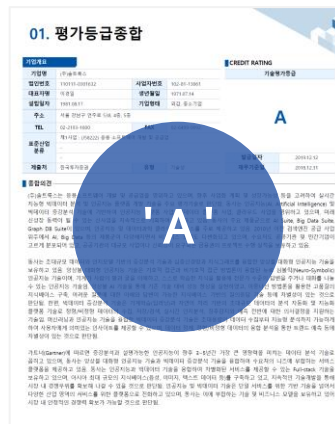
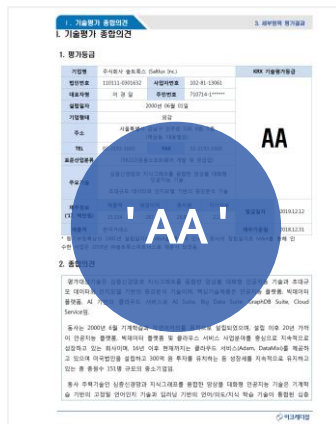
- 01. 기술성 평가 'AA' 획득
- 02. 업계 최대 지적 재산권 보유
- 03. 탁월한 기술과 제품 구성
- 04. 독보적 AI 데이터 자산
- 05. 지속 가능한 R&D와 오픈 이노베이션
- 06. 성장형 사업 구조

탁월한 기술성 평가 등급과 인증 확보를 통해 대한민국 대표 인공지능 기술 기업 입증

차별화된 원천기술 보유

기술성평가 AA / A 획득

- 심층 질의응답 기반 대화형 인공지능 기술
- 기계학습 기반 증강분석 빅데이터 기술



NICE 평가정보



품질, 성능 및 신뢰성 검증

다수의 산업표준 인증 확보

GS(Good Software), SP(Software Process), ISO인증을 통해 제품 품질 및 관리 프로세스 검증



GS인증 1등급



SP 품질인증



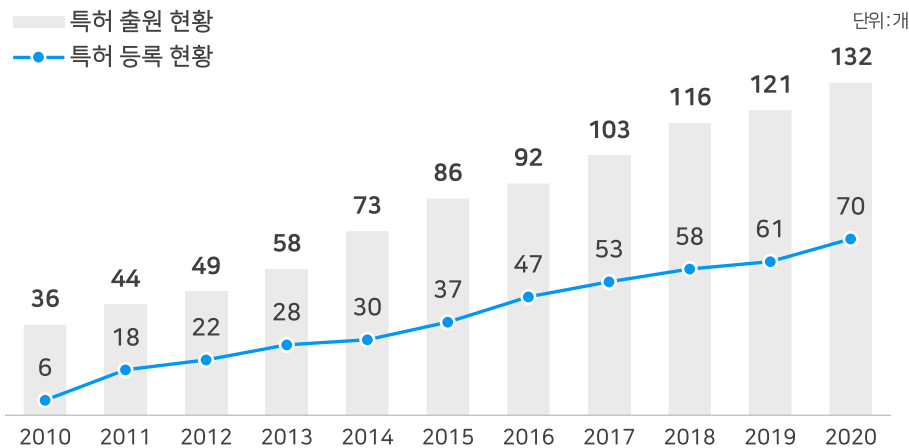
기술검증/평가



품질경영시스템

동종업계 최대 지적 재산권과 다양한 국내외 수상을 통해 탁월한 기술 우위 입증

연도별 누적 특허 출원 및 등록 현황



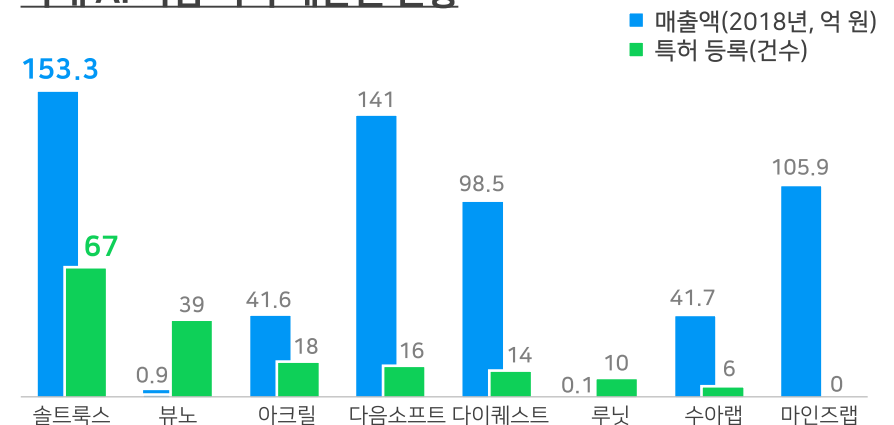
수상 및 인증



지적 재산권 보유 현황

IPR 종류	건 수	IPR 종류	건 수
등록 특허	70건	S/W 등록	187건
출원 특허	132건	상표 등록	49건
국제 특허	11건	국내외 수상	20건
논문 기고	65건	국내외 인증	12건
국제 논문	38건		

국내 SI 기업 지적 재산권 현황



심층 자연어 이해 등 공통 핵심 기술에 기반한 세계적 수준의 기술력과 제품력 확보

솔트룩스 기술 수준 비교

양상블 대화형 인공지능 기술의 우수성		
세부 기술명	국내 수준	세계 수준
심층 자연어 이해		
지식 그래프 구축		
심층 지식 학습		
대규모 지식 추론		
적응형 음성인식		
전이형 음성합성		
신경망 기계 독해		
심층 질의 응답		
대화 처리 플랫폼		

빅데이터 증강분석 기술의 우수성		
세부 기술명	국내 수준	세계 수준
답웹 데이터 추출		
초대규모 데이터 저장		
스트림 이벤트 분석		
심층 인지 분석		
트렌드, 징후 감지		
복잡계 네트워크 분석		
선호예측, 개인화		

솔트룩스 인공지능 제품 기능 비교

Voice2Meaning	Voice2Meaning (미보유)	Voice2Meaning (미보유)	Voice2Meaning (미보유)
Vision2Meaning	Vision2Meaning (미보유)	Vision2Meaning (미보유)	Vision2Meaning (미보유)
신경망 번역(NMT)	신경망 번역(NMT) (미보유)	신경망 번역(NMT) (미보유)	신경망 번역(NMT) (미보유)
음성인식 기술	음성인식 기술 (미보유)	음성인식 기술	음성인식 기술 (미보유)
음성합성 기술	음성합성 기술 (미보유)	음성합성 기술	음성합성 기술 (미보유)
MRC 기반 질의응답 기술	IRQA 기반 질의응답 기술 (미보유)	IRQA 기반 질의응답 기술	IRQA 기반 질의응답 기술
IRQA 기반 질의응답 기술	IRQA 기반 질의응답 기술	IRQA 기반 질의응답 기술	IRQA 기반 질의응답 기술
지식그래프 기반 자연어이해(NLU) 기술	양상블 AI 기반 심층 질의응답 (미보유)	양상블 AI 기반 심층 질의응답 (미보유)	기술 격차 (지식그래프 기반 자연어이해(NLU) 기술 연구 중)
지식그래프/대화모델 기반 대화처리 기술	기술 격차 (지식그래프 기술 미보유)	기술 격차 (지식그래프 기술 미보유)	기술 격차 (지식그래프 연구 중)
양상블 AI 기반 심층 질의응답 기술	대화모델 기반 대화처리 기술	대화모델 기반 대화처리 기술	대화모델 기반 대화처리 기술
자연언어처리 & 텍스트 마이닝 기술	양상블 AI 기반 심층 질의응답 (미보유)	양상블 AI 기반 심층 질의응답 (미보유)	양상블 AI 기반 심층 질의응답 (미보유)
	자연언어처리 & 텍스트 마이닝 기술	기술 격차	자연언어처리 & 텍스트 마이닝 기술
솔트룩스(AI Suite)	D사	M사	K사

자료 : 솔트룩스

04.

독보적 AI 데이터 자산

인공지능 사업을 위한 아시아 최대 규모의 AI 학습 데이터 자산 보유

140억
지식 베이스



400만
언어 말뭉치



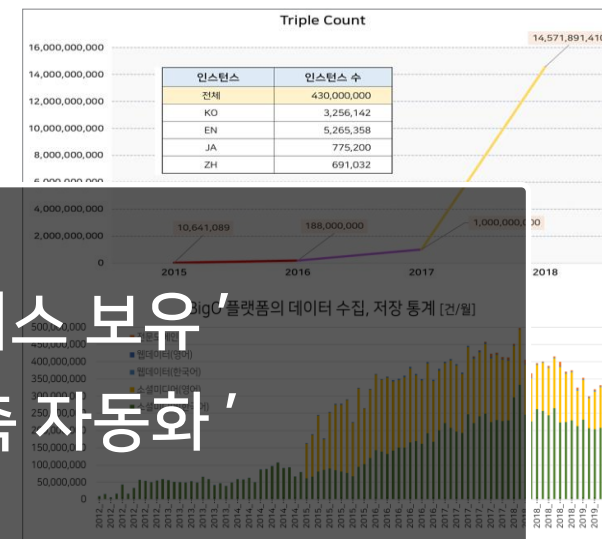
2만 시간
음성 데이터



일반상식 Domain	Class	Instance	Triples	Instance W /Kor Label	Instance W /Eng Label
사람	ad:person_00006026	3,272,129	78,145,467	500,020	2,266,706
장소	ad:location_00022625	9,933,703	196,288,527	131,290	7,043,729
조직	ad:organization_07523126	761,953	32,763,264	119,425	589,647
이벤트	ad:event_00025950	524,137	21,727,993	185,843	279,789
용어	ad:term_05916288	57,840	1,011,180	56,709	8,202
이론	ad:theory_05637633	2,178	47,455	2,173	630
문학	ad:writing_05967883 ad:book_06013091	143,082	2,674,195	47,611	73,058
음악	ad:music_06591368	261,595	5,196,095	160,600	1,133,133
미술	ad:graphic_art_03327573 ad:work_of_art_04423283 ad:plastic_art_03807956	114,698	2,421,285	4,859	85,943
합		15,071,315	340,275,461	39,534	1,069,057

아담 QA 말뭉치	23,940 문장
핫토픽 QA 말뭉치	378,566 문장
나무위키 말뭉치	19,410,598 문장
위키데이터 말뭉치	3,980,060 문장
대화 말뭉치 - 여행자, 홈네트워크 사용자 등	139,438 대화
특허 출원 말뭉치	975,000 건
스마트 모바일 용 다국어 음성 말뭉치	3,032,296 문장

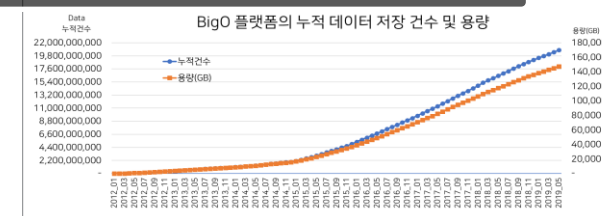
말뭉치(코퍼스)	북한어 말뭉치	4,416,352 여절
	질문/대화 말뭉치	1,005,000 건
	대화체(방송) 말뭉치	1,000,000 건
	영화/드라마 대본 말뭉치	180,000 건
	디지털 동반자 - 임신육아 말뭉치	80,450 건
	디지털 동반자 - 정선건강 말뭉치	1,000 건
	감성 학습데이터	26,807 문장
	개체명 학습데이터	4,002 문장
	한국어 (Kor) - NTriple	120,000 건
	한국어 (Kor) - NTriple	12,295 건
	디지털 동반자 - 임신/육아	17,000 트리플
	디지털 동반자 - 정선건강	3,000 트리플
	전통문양 - NTriple	2,150,661 건
	표준어 사용자 대상 한국어 음성DB	350 건



‘아시아 최대 초대규모 지식 베이스 보유’
‘대규모 학습 데이터 보유 및 구축 자동화’

구분	데이터 용량
한국어 사전	638,138 건
대역 사전	한영 대역 730,000 건 한중 대역 570,083 건
사전	영한 대역 4,000,000 건 특허 용어 및 대역 3,950,000 건 법률 용어 7,623 건 교육학 용어 4,048 건 의료 용어 911,306 건 관광 용어 4,000 건 IT 용어 24,520 건 메스컴 용어 15,076 건 시사 용어 9,810 건

음성데이터	영어 대화체 음성DB	350 명
	중국어 대화체 음성DB	750 명
	일본어 대화체 음성DB	700 명
	스페인어 대화체 음성DB	1,100 명
	프랑스어 대화체 음성DB	800 명
	독일어 대화체 음성DB	600 명
	러시아어 대화체 음성DB	600 명
	아랍어 대화체 음성DB	600 명
	베트남어 대화체 음성DB	600 명



자료: 솔트룩스

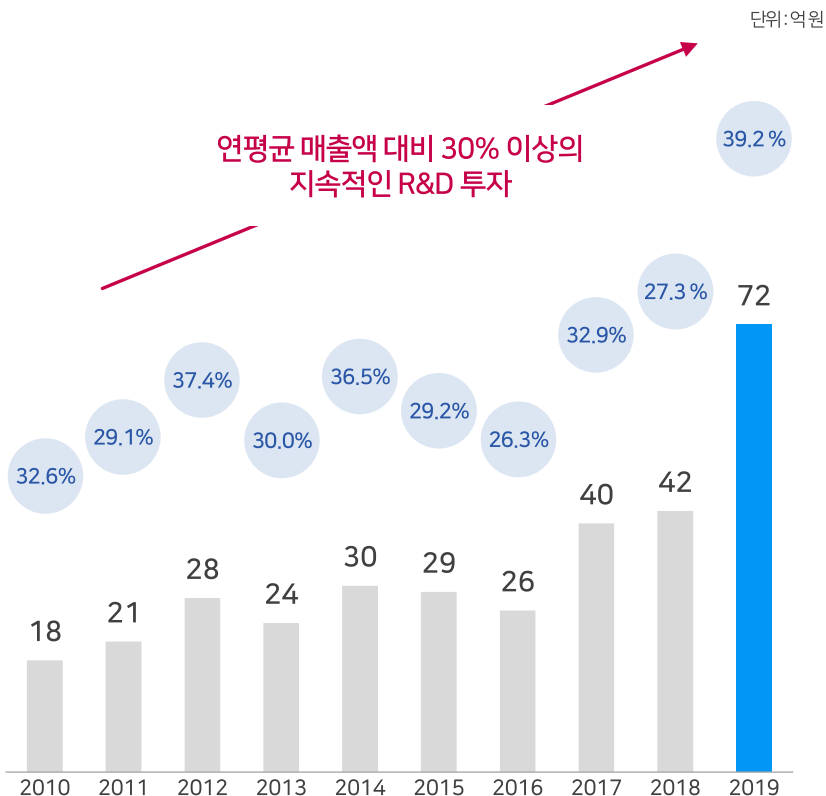
05.

지속 가능한 R&D와 오픈 이노베이션

지난 20년간 300억 R&D 투자와 AI 인재 확보, 국내외 최고 기관과의 협력 체계 보유

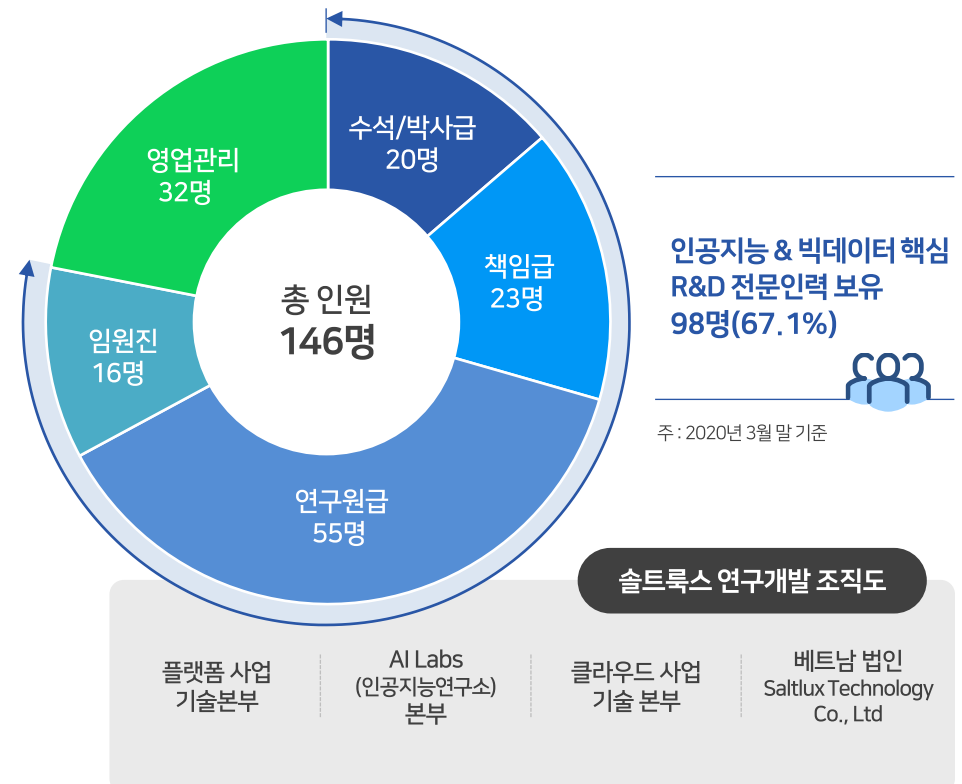
R&D 투자 금액 및 비율

지속적인 R&D 투자를 통한 핵심 경쟁력 도출



R&D 인력 현황

핵심 연구개발 인력 및 다수의 경험을 가진 인력 확보



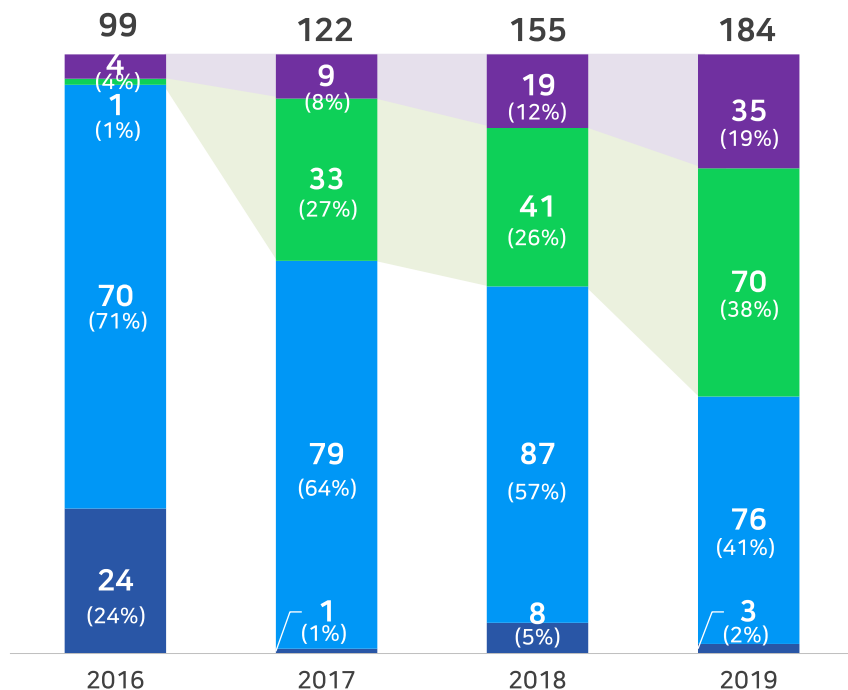
제품, 산업별 고객 포트폴리오와 AI 클라우드 신성장동력을 통해 연평균 23% 고도 성장

제품별 매출 비중 추이

AI Suite 및 Cloud Service 매출 비중 확대

■ Cloud Service ■ AI Suite ■ Bigdata Suite ■ GraphDB Suite

단위: 억원



주 1 : K-IFRS 연결재무제표 기준

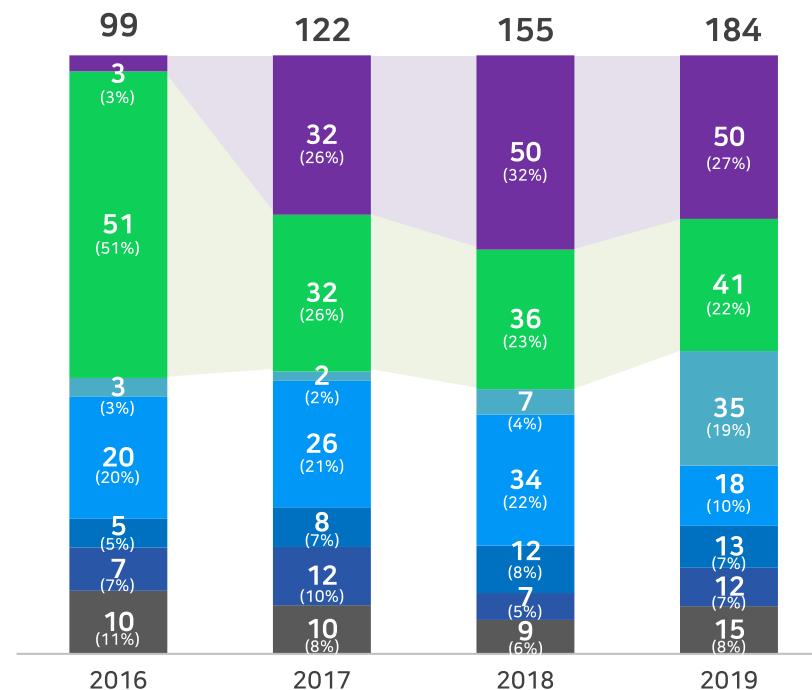
주 2 : 2016~2017년은 감사받지 아니한 재무제표

산업별 매출 비중 추이

금융 및 BPO, 행정 및 국방 및 데이터 서비스 부문 매출 비중 확대

■ 금융 및 BPO ■ 행정 및 국방 ■ 데이터 서비스 ■ 제조/건설/에너지
■ R&D/특허/법률 ■ 언론/미디어/통신 ■ 기타

단위: 억원



주 1 : K-IFRS 연결재무제표 기준

주 2 : 2016~2017년은 감사받지 아니한 재무제표

Chapter 5

The Future

1억 명의 일상과 함께하는 'AI 유니콘 기업'
슬트룩스가 아니면 대한민국에서 누가 해낼 수 있을까요?

- 01. 차별적 시장 전략 (1)(2)(3)(4)
- 02. 신시장, 사업 확대
- 03. 글로벌 생태계 구축 (1)(2)(3)
- 04. 사업 전망과 목표

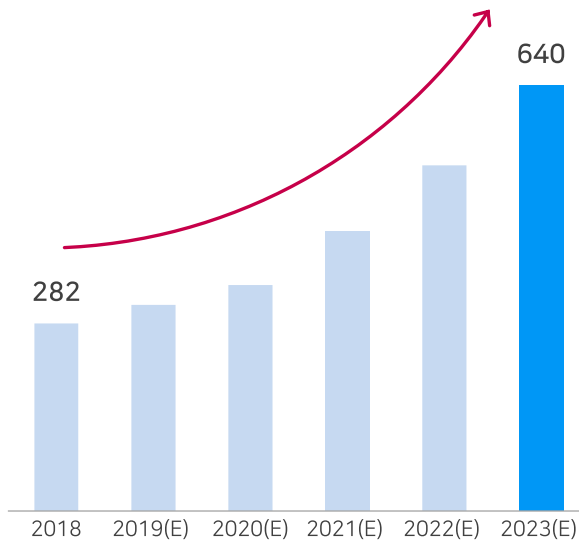
고성장하는 인공지능, 빅데이터, 클라우드 시장의 전략적 '중첩 세분 시장'을 타깃

솔트룩스 타겟 시장

국내 인공지능 시장 전망

S/W & 서비스
CAGR('18~'23)
30.0%CAGR('18~'23)
17.8%

단위: 십억원

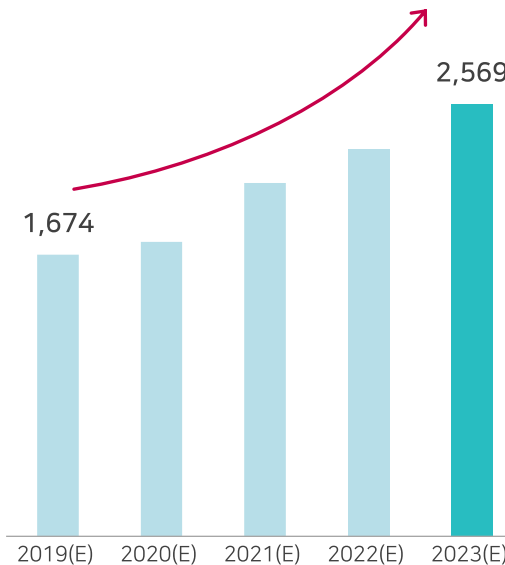


자료: IDC(2019)

국내 빅데이터 시장 전망

S/W & 서비스
CAGR('19~'23)
12.5%CAGR('19~'23)
11.2%

단위: 십억원

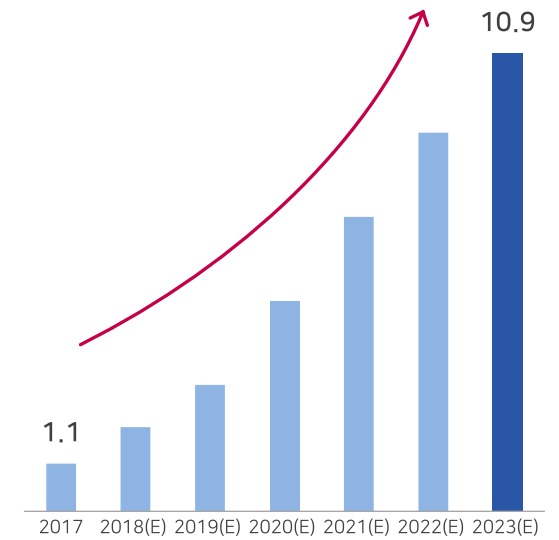


자료: IDC(2019)

글로벌 클라우드 시장 전망

CAGR('17~'22)
48.2%

단위: 십억 달러



자료: Markets and markets(2019)

7대 사업 자산에 기반한 (1)특화시장 지배, (2)AI 생태계 리더십, (3)글로벌 린치핀 성장 전략

솔트룩스 7대 사업 자산

확장적 제품력 및 사업 모델

대표성 있는 Go-to-Market 고객 기반

오픈 이노베이션 AI 생태계 구축

글로벌 AI 신사업 체계

차별적 지식재산권 우위

인공지능+빅데이터 상호증강형 사업

200억 건 이상의 초대규모 데이터 자산



3단계 Go-To-Market 전략

Product & Service & Market Expansion

특화시장
지배 전략

세분 시장의 독보적 입지 구축 및 시장 지배력 확보

금융, 제조, 대기업, 대형 공공 기관의 표준화 플랫폼과 인공지능 컨택 센터, 마켓 리스닝 등 도메인 솔루션 시장 선점

AI 생태계
리더십 전략

투자사 및 100개 이상의 협력 기업을 통한 시장 확산 가속화

관계사와의 융복합 제품 (RPA, VR/AR/IoT 등) 공동 사업화 및 파트너십을 통한 시장 생태계 구축과 리더십 확보

글로벌
린치핀 전략

글로벌 사업 플랫폼 구축 및 해외 거점 사업 파트너 확보

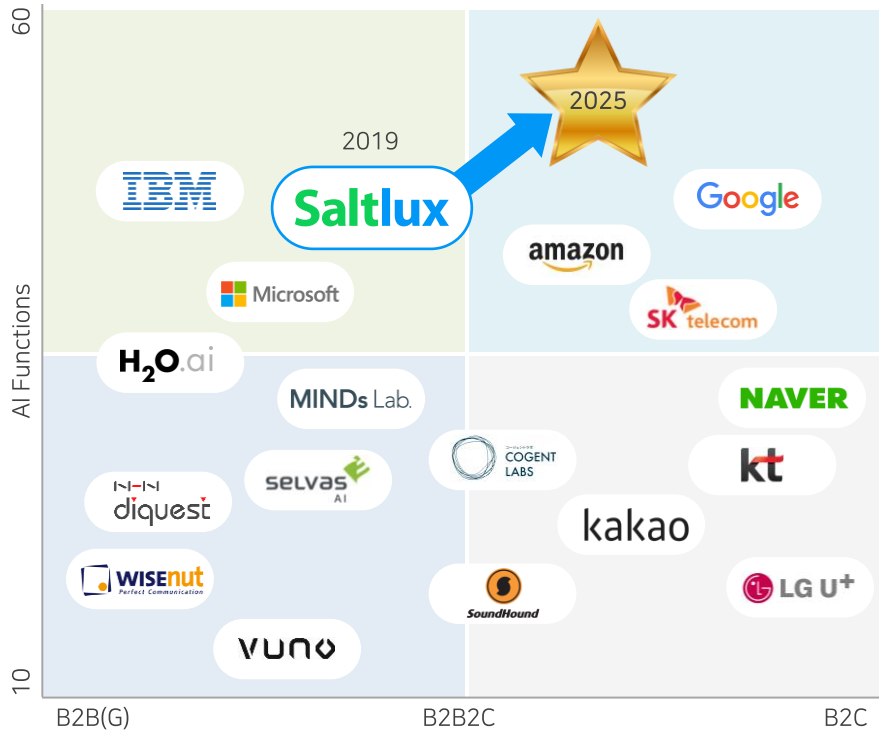
핵심 데이터와 AlaaS 플랫폼을 중심으로 5G 등 혁신 인프라 연계와 글로벌 파트너를 통한 다양한 AI 응용 사업 전개

01.

차별적 시장 전략 (3)

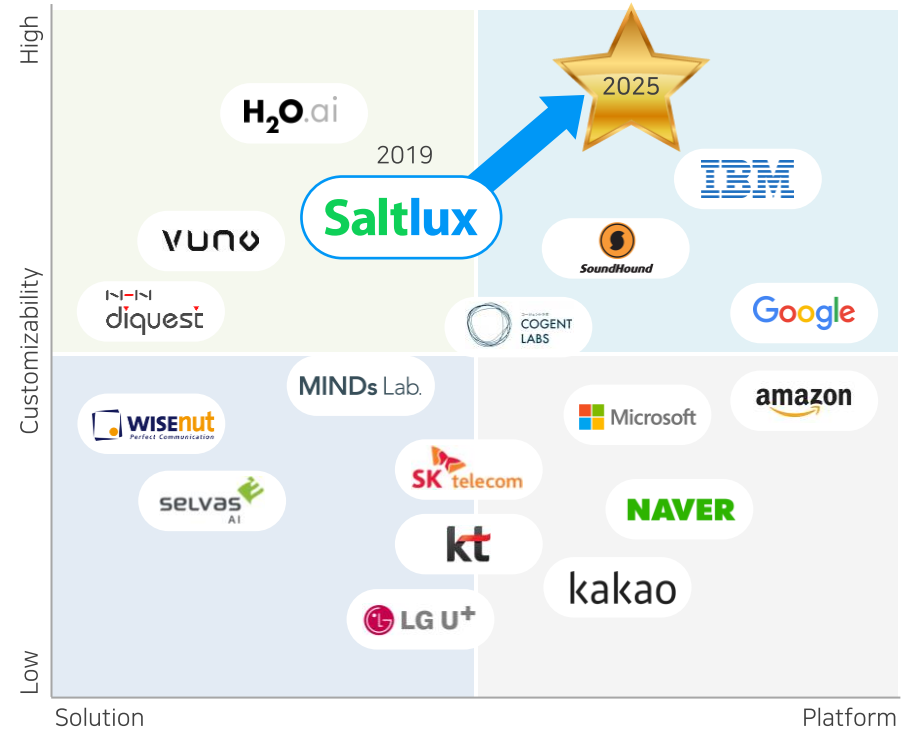
B2B 솔루션 시장에서 도메인 적응이 탁월한 B2B2C 클라우드 사업자로 포지션 강화

AI 기능 및 서비스 확대 역량



- 4대 제품의 원천기술 기반 기능 고도화 (예, End-user 사용성 강화 통한 미래 B2B2C시장으로의 접근)
- RPA, AR등의 융합 기술을 통한 차별적 기능요소 강화

커스텀 AI 서비스 구현과 플랫폼 역량

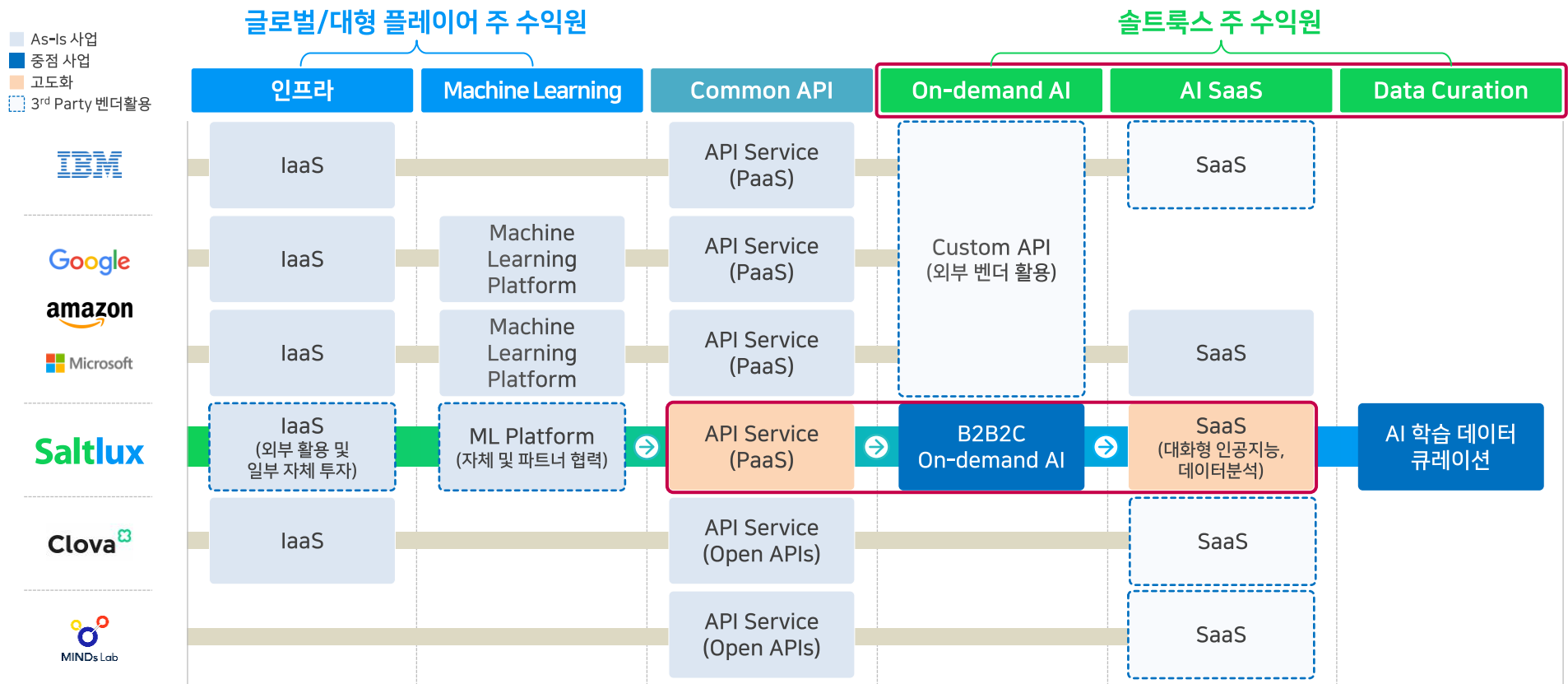


- 금융/BPO, 행정/국방, 데이터 서비스, 제조 등의 다양한 도메인에 AI 클라우드 기반의 빠른 최적화와 온디맨드 서비스 제공
- 제품의 서비스 플랫폼화를 통한 고객 접근성과 보급력 확대

01.

차별적 시장 전략 (4)

“AI is Everywhere” 사업 비전 실현을 위해 AI 클라우드 기반의 성장형 사업모델 추진



Saltlux AlaaS

무료 서비스

Hybrid SaaS

유료 서비스

Market Place 확장

02.

신시장, 사업 확대

Saltlux

기 보유한 기술과 제품을 새로운 서비스형 사업과 융합해 미래 성장 동력을 확보

기존 사업

■ AI ■ 빅데이터 ■ 그래프DB ■ 클라우드



신사업



03.

글로벌 생태계 구축 (1)

Saltlux

전략적 투자자 협력을 통한 시장확대와 국내외 파트너와의 오픈 이노베이션 통한 성장 가속

전략적 주주 고객 매출 극대화

HYUNDAI
MOTOR GROUP

글로벌 신차반응
분석 서비스

HYUNDAI
BNGSTEEL
HYUNDAI
AutoEver

대화형 인공지능 챗봇

현대중공업

빅데이터 분석 솔루션

Saltlux

truefriend **한국투자** 증권

증권사 콜센터 자동화

T 테크로스
BUBANG

스마트 팩토리용
대화형 인공지능

kt GiGA Genie

기가이니
인공지능 스피커

AI 생태계 구축을 통해 융합 사업 확산

DGURU

정형-비정형 융합분석

ATLAS labs

아웃바운드
컨택센터용 콜봇

SYMATION

인공지능형 RPA

INFINIQ

기계 학습 기반
컴퓨터 비전 (이미지, 영상)
데이터 큐레이션 플랫폼

FRONTIS

대화형 이상 진단 및 정비 &
디지털 트윈 서비스

pwc

회계/법률 계약서
자동 분석 서비스

' 완성도 높은 기존 제품에서 파생되는 문제해결형 솔루션 개발 '



솔트룩스 제품 및 서비스 적용 산업

유통

인·아웃바운드
컨택센터

금융

회계

법률

국방

자율주행

의료

솔트룩스의 전략적 투자기업과 시너지 사업 전개와 공통 브랜드 기반 해외 진출

솔트룩스는 CES2020에서 'United Solutions of AI'를 주제로 미래 자율주행과 AR/VR, RPA 등 AI 융합 기술을 선보여 많은 관심을 받았습니다. AI 디지털 휴먼을 키오스크, 앱 등으로 제품화하고, 향후 다양한 분야에 적용되어 챗봇 이상의 서비스를 제공할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.



03.

글로벌 생태계 구축 (3)

Saltlux

동남아시아, 일본, 미국 등 이미 구축, 운영 중인 주요 거점 별 글로벌 시장의 확대

Saltlux

DNP
Dai Nippon Printing

Saltlux
Technology

Saltlux
Mobico LLC

24시간 글로벌 사업 / 서비스 체계 구축

솔트룩스 (한국), DNP(일본), 솔트룩스 테크놀로지 (베트남), 모비코 (미국) 운영체계 전개

베트남 법인의 글로벌 사업기지화

- 베트남 법인을 통해 동남아시아 고성장 시장 공략
- 다국어화를 통한 글로벌 사업 지원
- 해외 글로벌 고객 데이터 큐레이션 사업 진행

Saltlux
Technology

미국 법인을 통해 한국의 다국적기업 공략

- 범현대 해외 사업장 솔루션 전개
(북미, 유럽, 중국, 동남아 등)
- 글로벌 리셀러 및 SaaS 기반 사업 확장

HYUNDAI
MOTOR GROUP

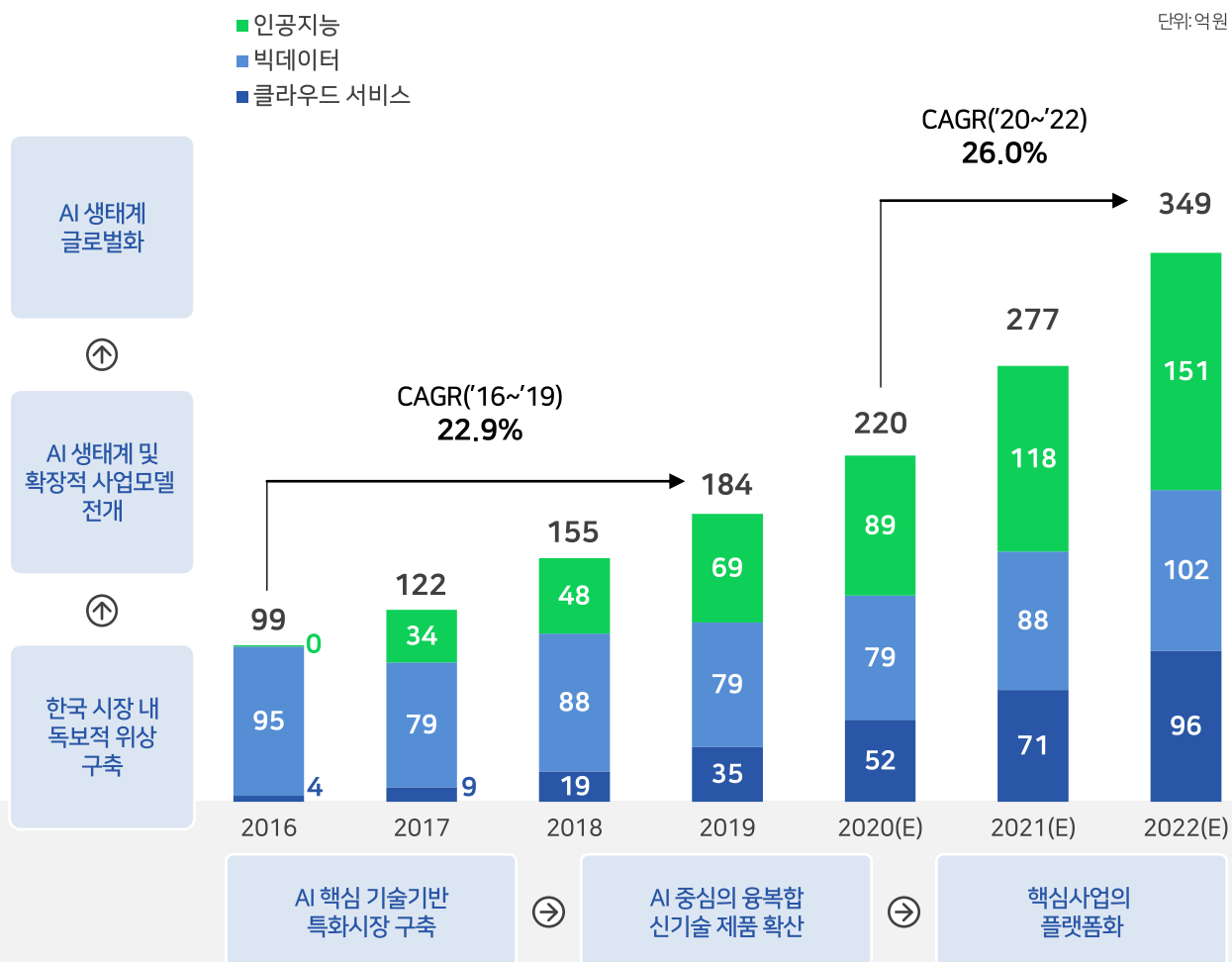
SAMSUNG
삼성전자

일본 BPO, AI 시장 공략

- 일본 최대 BPO 업체 DNP/IWI를 핵심 사업 파트너로 BPO에 특화된 라이선스/로열티 사업구조 전개

DNP
Dai Nippon Printing

국내외 AI 클라우드와 비대면 시장 성장, 디지털 뉴딜에 힘입어 22년 349억 원 매출 목표 (영업 이익 전망 : 22년 100억 원)



1 견고한 사업 확산 기반

- 기존의 오가닉 성장 + 전략사업
- DNP와 AI 클라우드 일본 공동 사업 (매출의 65% 로열티, 5년간 300억 전망)
- 범현대 AI 플랫폼 로열티 (오토에버)

2 AI 클라우드 사업 고속성장

- 2017~2022년 연평균 성장률 69.8% 전망
- 2025년까지 총매출의 40% 목표

3 전략적 융합 사업 생태계

- 솔트룩스가 투자한 +8개 전략 기업
- +30 이상의 국내외 전략적 파트너

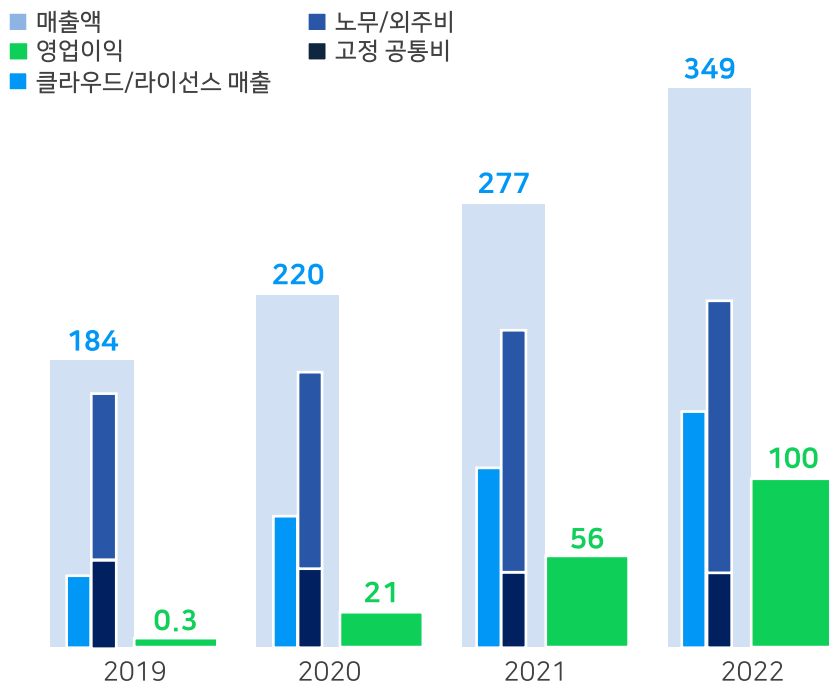
4 건강한 R&D와 축적의 시간

- 적자 없는 200억 R&D + 미래 투자
- 초대규모 데이터 자산과 M&A 전략

클라우드/라이선스 매출증대 및 고정공통비용 레버리지 효과를 통한 영업이익개선

매출/영업이익 Guidance

단위: 억 원



공모자금 활용 계획:
클라우드 사업 및 해외 사업 강화를 위한
인프라 및 파트너 지분 투자

영업이익 개선 주요 요인

1 영업이익율이 높은 클라우드(로열티 포함) 매출의 증가

- '22년 클라우드 매출 96억 (총매출액 대비 27%), 매출이익율 55% 예상

[클라우드 매출 예상액]	2019	2020	2021	2022
	35억	51억	71억	96억

2 AI/Big Data Suite 라이선스 매출의 증가

- 제품 라이선스 매출 증가는 영업이익의 증가와 직결될 것으로 예상

[라이선스 매출 예상액*]	2019	2020	2021	2022
	14억	23억	40억	62억

3 매출액 대비 노무비/외주비 등 인건비성 비용 비중 감소

- 용역 매출비중 감소로 인한 매출액 대비 인건비성 비용 감소 예상

[인건비성 비용 예상액]	2019	2020	2021	2022
	117억(64%)	128억(58%)	142억(51%)	159억(46%)

4 고정공통비용 비중 감소

- 공통부서 임직원 총원 원료 및 상장수수료 등 감소로 매출액 대비 공통비 비율 감소 예상

[매출액 대비 공통비율 예상]	2019	2020	2021	2022
	22%	17%	14%	12%

대한민국 인공지능 3기까지

지난 20년 동안
인공지능과 빅데이터 한 우물만 파온 솔트룩스가
주주님과 함께 놀라운 세상을 만들어 가겠습니다.



Saltlux



Appendix

- 01. IPO Plan
- 02. 회사 개요
- 03. 요약재무제표(연결)
- 04. 사업 영역별 매출

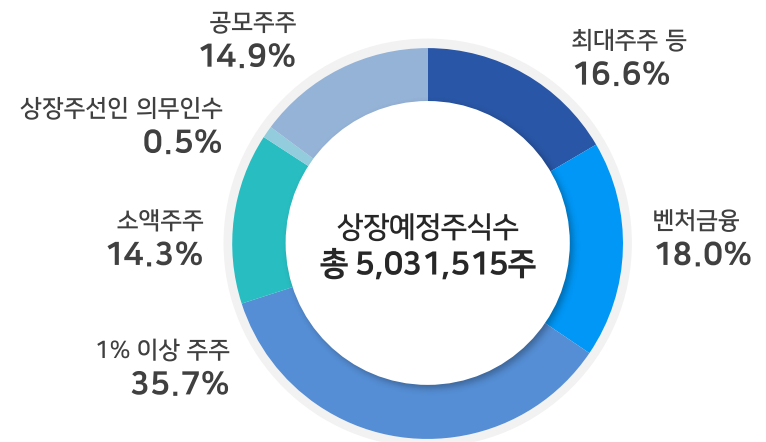
공모개요

공모주식수	신주 모집 : 750,000주
공모예정가	24,000원 ~ 30,000원
액면가	500원
총공모예정금액	180억 원 ~ 225억 원
상장예정주식수	5,031,515주
기준시가총액(예정)	1,208억 원 ~ 1,510억 원

공모일정

증권신고서제출일	2020년 6월 16일(화)
수요예측일	2020년 7월 7일(화) ~ 7월 8일(수)
청약예정일	2020년 7월 13일(월) ~ 7월 14일(화)
상장예정일	2020년 7월 23일(목)

공모 후 주주구성



· 보호예수 사항

구분		주식수(주)	비중	매각 제한 기간
최대주주 등	이경일	657,960	13.1%	상장 후 3년
	그 외 6명	178,346	3.5%	상장 후 1년
1% 이상 주주	정문선	448,371	8.9%	상장 후 1년
	그 외 11인	1,063,270	21.1%	상장 후 1개월
벤처금융		436,626	8.7%	상장 후 1개월
소액주주		3,500	0.1%	상장 후 1년
		26,315	0.5%	상장 후 1개월
우리사주조합		150,000	3.0%	상장 후 1년
상장주선인 의무인수		22,500	0.5%	상장 후 3개월
보호예수주식수		2,986,888	59.4%	

일반 현황

회사명	주식회사 솔트룩스
대표이사	이 경 일
설립일	1981년 8월 17일
자본금	21억 원
임직원수	146명
업 종	소프트웨어 개발 및 공급업
주제품	인공지능 및 빅데이터 소프트웨어
본점	서울특별시 강남구 언주로 538
홈페이지	www.saltlux.com
IR Page	saltlux.irpage.co.kr

주요이력

- 2017~現 한양대학교 특임교수
- 2006~2009 인하대학교 겸임교수
- 2020~現 디지털정부혁신 범정부 TF 총괄위원
- 2017~2018 대통령직속 4차산업혁명위원회 위원
- 1997~1998 LG중앙연구소 주임연구원
- Stanford University, D-School 수료
- 인하대학교 학사/석사 졸업

수상경력

- 미래창조과학부 장관 표창 (2016)
- The Marquis Who's Who 등재 (2015)
- 대한민국 산업포장 수훈 (2011)
- 대한민국 SW대상 대통령상 (2010)
- 신소프트웨어 상품대상 장관상(2003, 1995)
- 신소프트웨어 연말대상 KT사장상(1996)
- 삼성 휴먼테크논문 대상 수상(1994)



대표이사
이 경 일

03.

요약 재무제표(연결)



연결재무상태표

단위: 백만 원

구분	2017	2018	2019	2020.1Q
유동자산	14,162	39,763	30,961	26,323
비유동자산	1,469	2,462	11,775	12,295
자산총계	15,631	42,225	42,736	38,618
유동부채	2,527	4,516	3,337	1,458
비유동부채	13,229	10,813	629	547
부채총계	15,756	15,329	3,966	2,005
지배기업 소유주지분	(223)	26,829	38,739	36,593
자본금	933	1,719	2,129	2,129
자본잉여금	811	26,915	37,122	37,139
기타자본항목	297	470	605	642
기타포괄손익누계액	-	11	7	34
결손금	(2,264)	(2,286)	(1,124)	(3,351)
비지배지분	98	67	31	20
자본총계	(125)	26,896	38,770	36,613

주 1: K-IFRS연결재무제표 기준

주 2: 2017년은 감사받지 아니한 재무제표

연결포괄손익계산서

단위: 백만 원

구분	2017	2018	2019	2020.1Q
영업수익	12,202	15,482	18,371	1,336
영업비용	11,567	15,287	18,346	3,772
영업이익	635	195	25	(2,436)
기타손익	(24)	(28)	(195)	6
금융손익	(266)	(125)	884	198
법인세비용 차감 전 순이익	345	42	714	(2,232)
법인세비용	166	(10)	(112)	7
당기순이익	179	52	826	(2,239)
지배기업 소유주지분	179	77	863	(2,227)
비지배지분	-	(25)	(37)	(12)

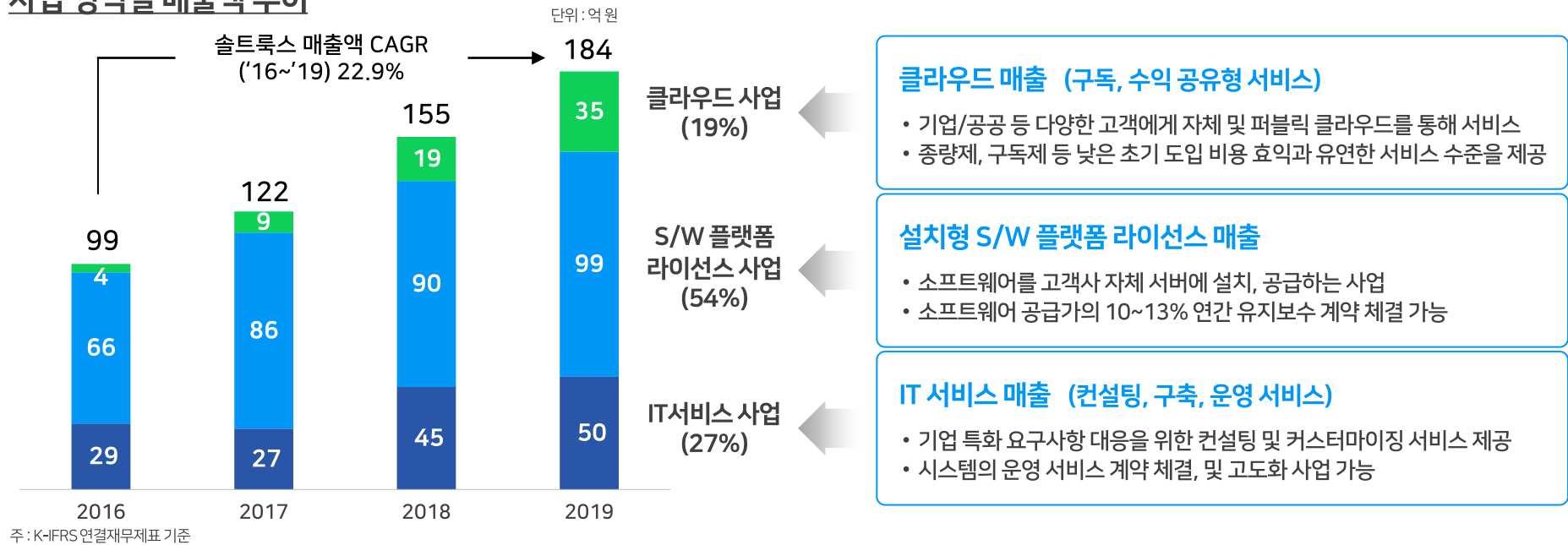
주 3: 솔트룩스의 현 주력 사업 모델인 S/W 라이선스 공급의 특성상 계절요인이 있으며, 2020. 1Q는 정상적 수준임

04.

사업 영역별 매출

안정적인 사업 포트폴리오를 바탕으로 연평균 22.9%의 높은 성장률 달성

사업 영역별 매출액 추이



AI Suite 기반 매출 증가

비대면 서비스 수요 확대에 의해 질의응답과 대화모델 기반 사업의 매출 증가 추세

비즈니스 모델 다변화

빅데이터 분석, 음성인식, 컨택센터 콜봇, 지능형 KM 등 사업 모델과 타겟 고객 다양화

클라우드 서비스 확대

서비스 구축 비용 감당이 어려운 SME를 위한 클라우드 기반 서비스 본격 성장 궤도 진입