

MoAdata

이 세상 모든 이상(異常)의 탐지, 예측, 조치
2024 Investor Relations



DISCLAIMER

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 presentation에서 정보 제공을 목적으로 주식회사 모아데이터(이하“회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 presentation의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 받아 들이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당 될 수 있습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 미래 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

미래 전망은 presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대해 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 하지 않으며, 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

우리는
AI로 이상(異常)을
예측합니다.



2024 Investor Relations Contents

Chapter **01**

Global Leader in AI,
모아데이터

Chapter **02**

AIOps 1st Mover,
페타온 포캐스터
(Petaon Forecaster)

Chapter **03**

Next Momentum,
헬스케어 (Health Care)

Chapter **04**

Growth
Strategy

Chapter **05**

Business
Performance

2024 Investor Relations

이 세상 모든 이상(異常)의 탐지, 예측, 조치

01 Global Leader in AI, 모아데이터

- 01. 회사 개요
- 02. 주요 연혁
- 03. R&D 기술 인프라 현황
- 04. Business Area
- 05. ICT 시스템 장애 증가
- 06. 차세대 IT 관리 시스템 AIOps
- 07. AIOps 시장 개화



이상 탐지 / 예측 AIOps 솔루션 분야 선구자, 모아데이터

☑ 회사개요

 설립일	2014년 3월 25일
 임직원수	57명
 자본금	168억원 (총 발행주식수 33,681,812주) (2023.12.31)
 주요사업	ICT인프라 이상 탐지 / 예측 플랫폼, 개인 맞춤형 건강 관리 서비스
 본점 소재지	경기도 성남시 달래대로 46 B타워 8층 (성남글로벌융합센터)
 홈페이지	www.moadata.ai
 주식수 및 지분율	최대주주(한상진) 21.79% 특수관계인 12.05% (회사임직원) (2023.12.31)

☑ 대표이사 소개



한 상 진 대표이사

한국항공대학교 경영학

APLIO. Co LTD 중국지사장

지모컴 대표이사

한세텔레콤 보안사업본부장

태진인포텍 연구소장

現 모아데이터 대표이사

現 모아라이프플러스 대표이사

대표이사 주요 연구성과

특허

- (등록) ICT 시스템 관리 시스템 및 이를 이용한 ICT 시스템 관리 방법 ('20.05)
- (출원) 조건부 멀티 모달 오토 인코더 학습 모델을 이용한 ICT 인프라 관리 장치 및 방법 ('21.08)
- (출원) 사용자의 행동 분류를 위한 데이터 레이블링 방법 및 장치 ('22.05)

논문

- ICT 인프라 이상탐지를 위한 조건부 멀티모달 오토인코더에 관한 연구('21.09)
- 임상 환경에서 일반적으로 측정되는 생체표지자(바이오마커)를 사용한 생체나이 예측 모델 비교 ('22. 11)

2014년 설립 이후 선도적 기술 축적 및 주요 고객사 Reference 확보
 2022년 상장 후 자회사 설립 및 종속회사 인수로 다양한 AI 사업영역 확보



2014~



사업 기반 구축

- 2016 • AIOps 페타온 포캐스터 출시
- 2015 • 기업부설연구소 인가
• 벤처기업 선정
• 미래부 K-Global Re-Startup 사업 선정
- 2014 • (주)모아데이터 법인 설립

2017~



다변화에 따른 성장

- 2020 • 신용보증기금 퍼스트핑귄형 창업기업 선정
• DNA 혁신기업 선정 (과학기술정보통신부 / NIA, 인공지능 분야)
- 2019 • 나이스디앤비 인증 우수기술기업 선정
- 2017 • 미래부 K-Global 300 기업 선정 (미래창조과학부 제 310호)
• SK 전 그룹사 ICT 시스템 관리 전략적 제휴 (SK㈜)

2021~



신규 비즈니스 확대

- 2024 • 바이오 전문기업 비엘 인수 (최대주주, 경영권 인수)
- 2023 • 스마트팩토리 분야 AI기반 성능고도화·다변화 업무 협약 (티라유텍)
• 사우디 '리파드 인베스트먼트' 디지털 헬스케어 서비스 공급을 위한 협약
• 헬스케어 전문기업 메디에이지 인수 (최대주주, 경영권 인수)
- 2022 • 자회사 세이지앤컴퍼니 신설 (헬스케어.B2C사업_100%출자)
• KOSDAQ 시장 기술특례 신규상장 (2022. 03. 10)
- 2021 • 우수기업연구소 지정 (과학기술정보통신부)
• 택배기사 헬스케어 솔루션 구축 MOU ((주)한진)
• 솔라윈즈 APJ 최고 파트너상
• 바이오뱅크 기반 정밀의료 플랫폼 공동개발 착수 (연세의료원)
• 2021 대한민국 산업대상 기술혁신부문 수상

수상을 통한 기술 검증 및 기술 임치기반 기술력 축적

수상 및 주요 인증



연구개발 투자 현황

※ 괄호 숫자는 매출액 대비 연구개발비 비율 (단위: 억 원)

2019년 5 (6%)	2020년 6 (5%)
2021년 28 (14%)	2022년 42 (19%)

지적재산권 현황

구분	출원/등록번호	기술명
특허 등록	10-1648401	데이터 관리 및 분석을 위한 데이터베이스 장치, 스토리지 유닛 및 그 방법
	10-2118670	ICT 인프라 관리 시스템 및 이를 이용한 ICT 인프라 관리 방법
프로그램 등록	C-2015-023008	빅데이터 처리용 데이터베이스(PETAON Big DB) 시스템
	C-2015-023009	시스템 정보 수집(Agent) 시스템

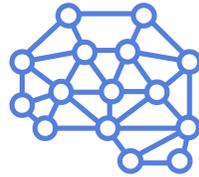
기술 임치	2021-11-0016	이상 탐지(Anomaly Detection) 알고리즘
	2021-11-0027	이상 예측(Anomaly Forecast) 알고리즘
	2021-11-0042	이상 분류(Anomaly Classification) 알고리즘

특허 등록 2 건	프로그램 등록 6 건	기술 임치 10 건
---------------------	-----------------------	----------------------

기술 유출 방지 위한 기술 임치 등록 적극 활용

보유 기술을 기술임치기관에 보관함으로써 **기술의 탈취를 방지**하는 동시에 **기술 개발 및 보유 여부를 입증**하는 효과적인 **기술 보호 방식**

다양한 산업군에 인공지능 분석 기술 제공



멀티모달 인공지능 이상 탐지/예측 기술

ICT 인프라 이상 탐지/예측 플랫폼

페타온 포캐스터



AIOps 제품 멀티모달 인공지능경망을 활용 시스템/서비스 운영 상에서 발생하는 이상 탐지 및 예측 원인 분석과 신속한 조치를 위한 가이드 제공

응급상황 탐지 및 경고

플로핏



심박, 온도, 산소 포화도 등에 대한 이상 탐지를 통한 위급상황 탐지 기술

AI 기반 비정상 탐지 및 예지보전

스마트 팩토리



이상 탐지 기반 스마트팩토리 솔루션 (MES, MCS 등) 고도화 데이터 수집, 분석으로 생산 효율 극대화

생체나이 / 질병 위험률 분석

헬스케어



건강검진 데이터를 통한 생체나이 예측 기술 질병/암에 대한 생존 분석을 통한 위험률 예측 기술

ICT 시스템 장애 증가에 따른 피해액 확대



※ 자료: 델 테크놀로지스, '글로벌 데이터 보호 인덱스(GDPI) 2020' / 한국 EMC, 2014 / 한국거래소, 2021

시스템 다운 등 장애 경험

82%



시스템 장애로 인한 직원의 생산성 저하

42%



고객 신뢰 및 고객 충성도 저하

44%



2021년 상반기 금융기관 전산장애로 인한 민원

2,025건



동일 전산장애 발생률

59%



기존 ITO¹의 한계로 인한

자동화된 AI 이상 예측 솔루션 필요성 대두

※ 주1: ITO(Information Technology Operations)는 IT 직원이 내부 또는 외부 고객에게 프로비저닝하고 스스로 비즈니스로 운영하기 위해 사용하는 모든 프로세스 및 서비스

전문 분석 인력에 높은 의존도를 보이는 등 기존 ICT 관리 시스템 한계 부각

☑ 한계를 극복한 AI 기술기반 차세대 IT 관리 시스템 AIOps 등장

AIOps¹

AI 기반의 ICT 시스템 관리 시스템
ITOA 산업분야에 기계학습 분석 기술을 추가하여
강화시킨 산업분야로 Gartner가 정의

머신러닝 + 빅데이터

이벤트, 메트릭 추적,
관계도 형성

문제 종속성 인식
및 변경 계획

관찰 (모니터링)

- 상관관계 분석
- 성능 분석
- 이상탐지
- 히스토리 분석

실행 (자동화)

- 실행 가이드
- 응용 프로그램 제어
- 문제 해결

IT서비스 관리 (ITSM)

- 작업의 자동화
- 위험 분석 후 조치
- 에이전트 성능 분석
- 지식관리

IT Operations 시장

ITO Analytics² 시장

AI Operations 시장

제품
특징

- 시스템 및 성능 모니터링
- 시스템 유형에 따른 톨 기술
- 임계치 기반 이벤트 처리

- 빅데이터 분석을 시스템 관리 분야에 적용
- 통합 모니터링을 데이터 통합
- 데이터 마이닝 활용 비정형 로그 처리

- 기계학습 분석 기술 적용
- 이상 탐지 / 예측에 의한 이벤트 처리
- 로그, 성능 데이터 등을 활용한 명확한 원인 분석

한계

- 복잡한 장애 상황에 대한 해결 및 예방이 어려움

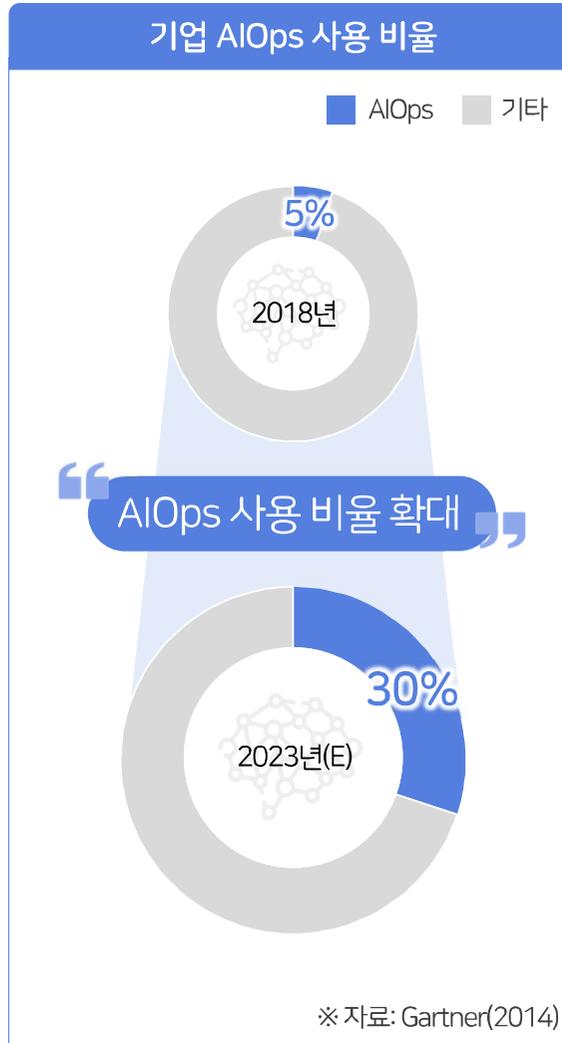
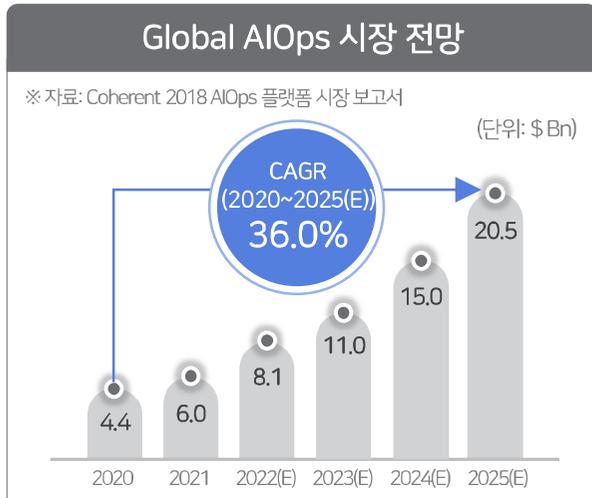
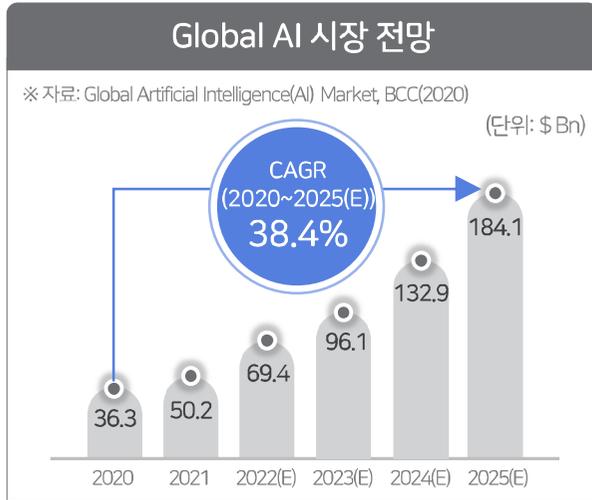
- 전문 분석 인력에 높은 의존도
- 급격한 데이터량 증가로 인건비 부담 상승

- 전 영역의 자동화에 따른 편익성 증대
- 정확도 높은 알고리즘 기술



※ 주1) AIOps(Artificial Intelligence for IT Operations): Gartner가 ITOA 산업분야에 기계학습 분석 기술을 추가하여 강화시킨 산업분야로 정의한 용어
주2) ITOA(IT Operations Analytics): IT 운영을 위한 검색, 분석, 레포트하는 방법으로 빅데이터 분석을 대규모 데이터에 적용

IDC에서 발표한 ICT 시장 10대 유망 기술인 AIOps, AI 시장 성장에 따른 고성장 전망



SW정책연구소 선정
2022년 10대 유망기술



- 01 | 책임있는 AI
- 02 | 비즈니스의 가상화
- 03 | AIOps**
- 04 | 데이터 주권 시대의 개막
- 05 | 메타버스의 공적 활용
- 06 | 지능형 로봇의 불확실성
- 07 | NFT
- 08 | 양자SW
- 09 | 앰비언트 인텔리전스
- 10 | 노코드·로코드

SW정책연구소 발표,



MoAdata

국내 유일

AIOps 유망 기업 선정



2024 Investor Relations

이 세상 모든 이상(異常)의 탐지, 예측, 조치

02 AIOps 1st Mover, 페타온 포캐스터 (Petaon Forecaster)

- 01. 페타온 포캐스터: ICT SYSTEMS
- 02. 기술 경쟁 우위 (1), (2)
- 03. Market Positioning



기존 ITO 한계를 극복한 AI 기술기반 차세대 IT 관리시스템 페타온 포캐스터 개발



AI 기술기반 차세대 IT 관리시스템
페타온 포캐스터

AI + 빅데이터

- 원인분석
- 대응가이드
- 로그분석
- 이상예측/탐지
- 로그이상탐지
- 전이학습
- 이상예측
- 이상분류

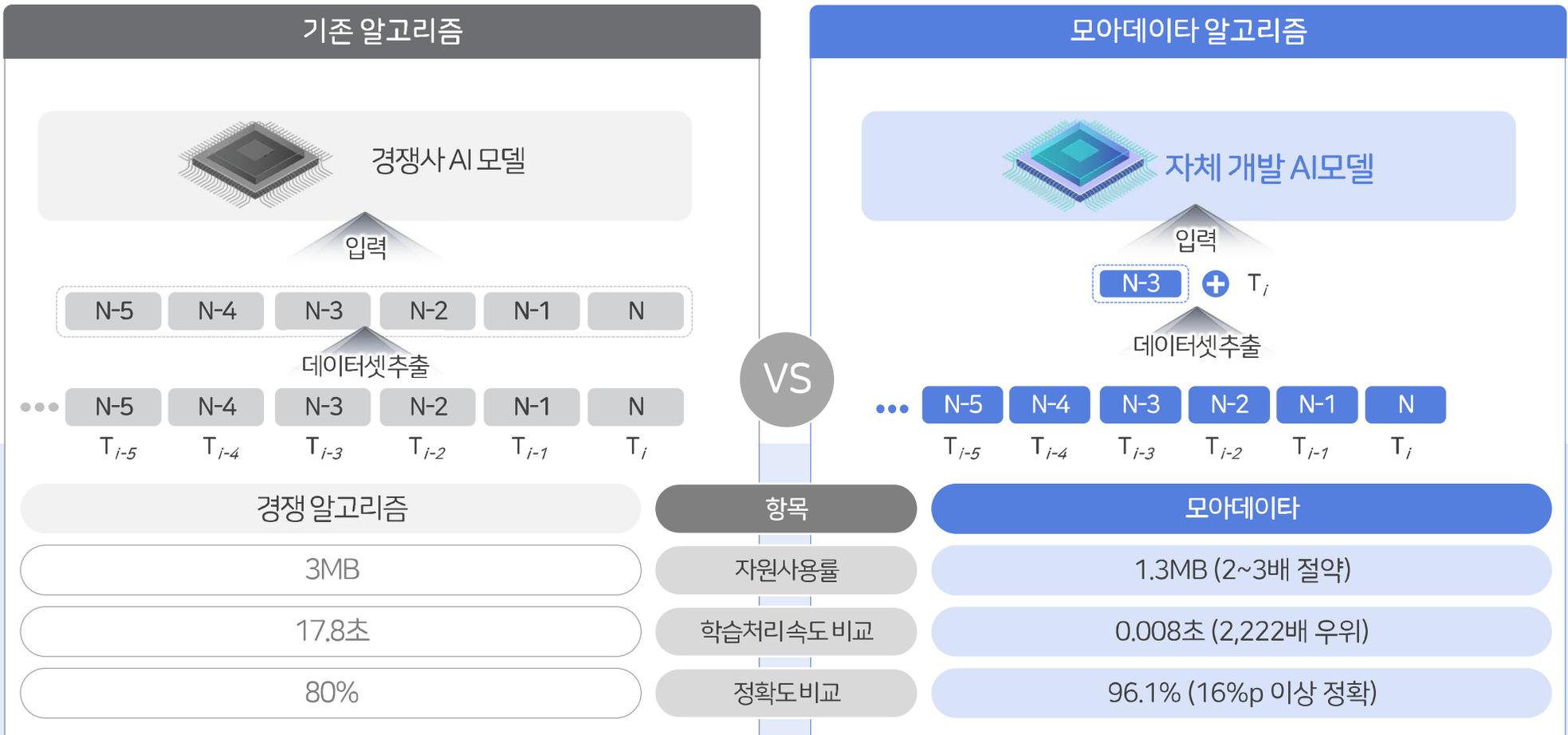
편의성	확장성	안정성	지능화
지능화된 서비스를 통한 선제적 장애 대응으로 업무 간편화	클라우드 패키징으로 유연한 확장 지원	가상화, 복제, 이중화 등 안전한 제품 운영 지원	이상 탐지, 이상 분류, 원인 분석, 대응 가이드 등 ICT 운영관리의 지능화



- 비용 절감
- 선제적 장애예방
- 효율성 증대
- ICT 운영 효율화
- 이미지 개선
- 운영 지능화

시계열 데이터 특성에 최적화된 알고리즘으로 정확성, 효율성 개선

TTA 성능 시험, 특허출원 등록, 논문 게재를 통한
우수성 입증



간단한 제품 설치로 데이터 통합, AI 서비스에 이르는 자동화 패키징 기술



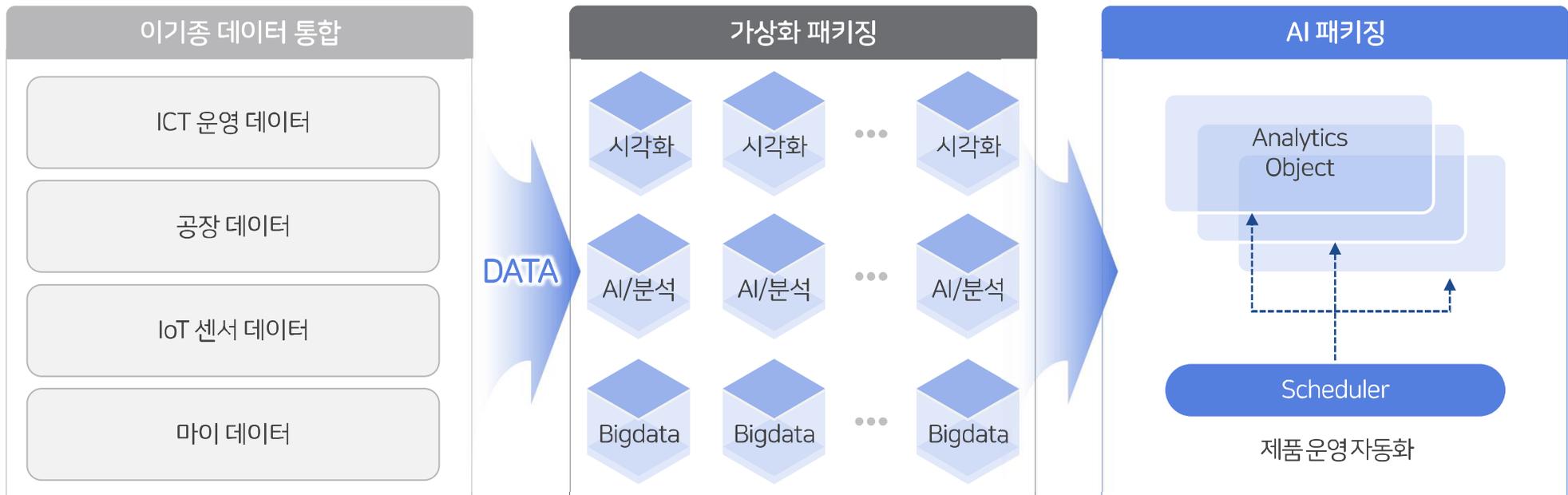
다양한 형태의 데이터
자동 수집 및 통합



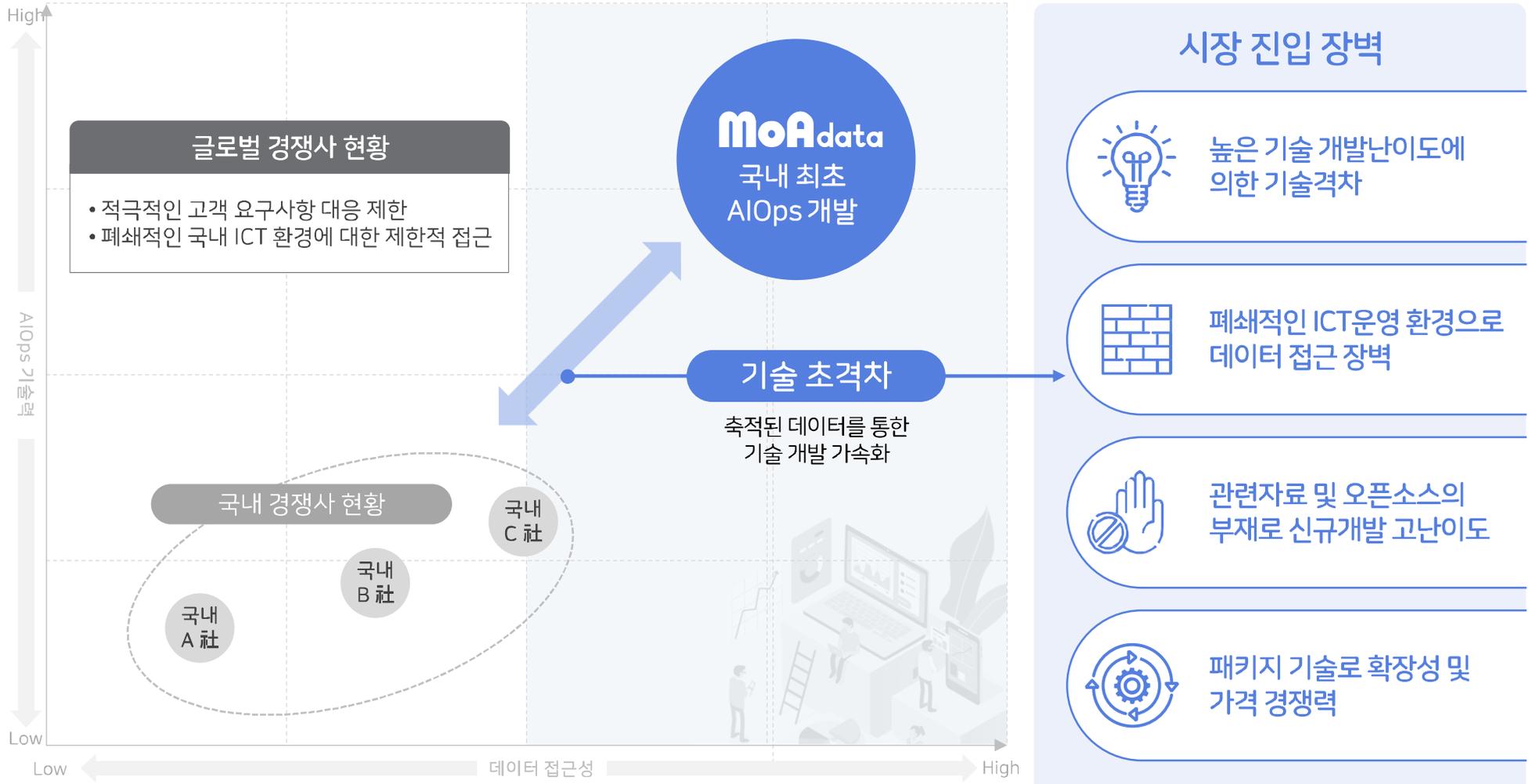
자동 학습 등
AI 서비스 자동화



AI 서비스 모델의
성능 관리 자동화



AIops 인공지능 원천기술 보유 + 다수의 레퍼런스에서 학습한 데이터 및 노하우 보유
→ 초격차 확대



1 의료기관
MEDICAL FACILITIES



2 AI 분석
AI Tech.



3 헬스케어 서비스
HEALTHCARE SERVICE



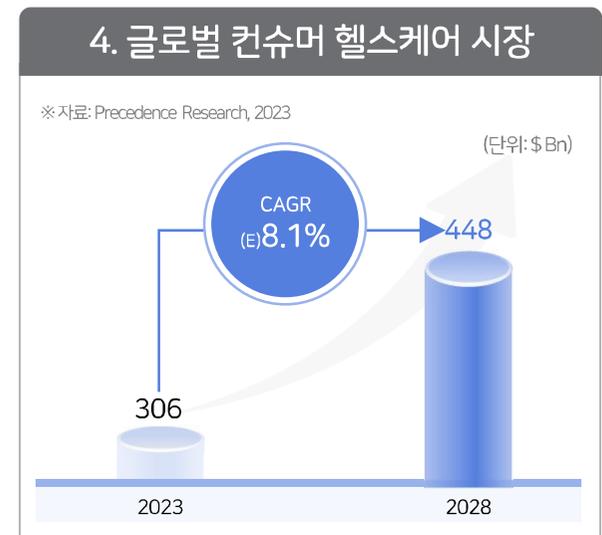
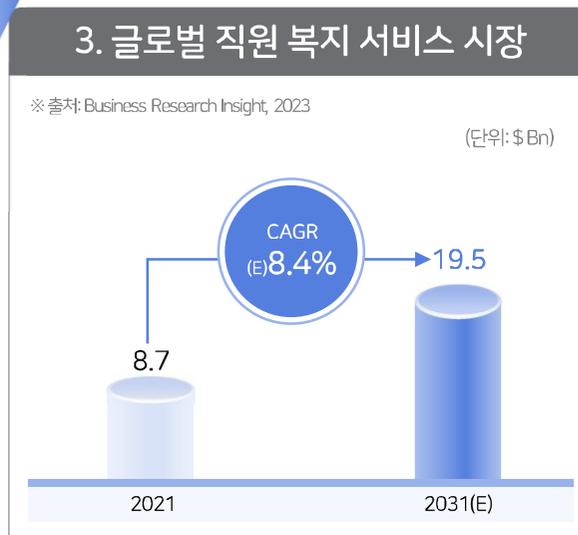
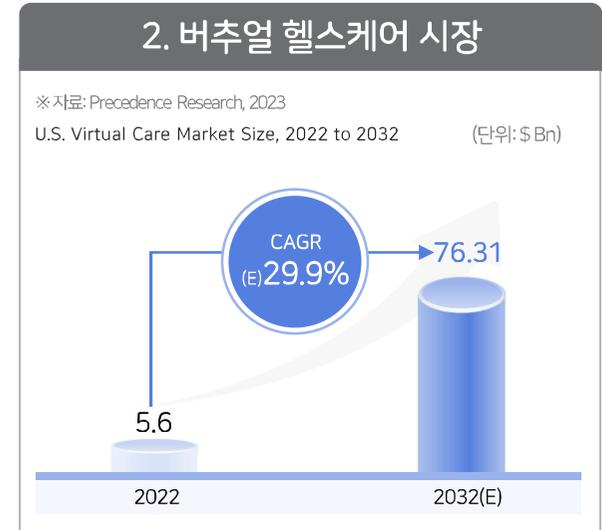
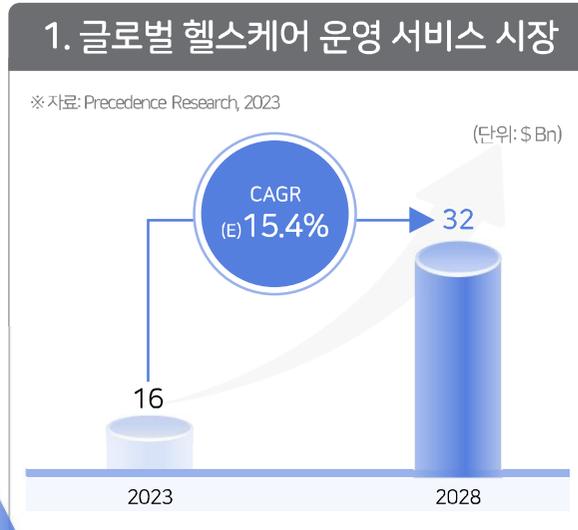
글로벌 디지털 헬스케어 시장 확대 추세 → 진보된 건강 관리 Needs 확대 → 사업 영역의 타겟팅

목표 시장

1. 의료 시장
- 병원, 검진센터 운영 서비스
2. 임상 헬스케어 시장
- 헬스케어(건강관리) 서비스
3. 기업 시장
- EAP(임직원건강관리) 서비스
4. 일반 소비자 시장
- 컨슈머, O2O 커머스 서비스

AI, Bigdata 등
다양한 신기술 융복합 추세

진보된 건강 관리에 대한
고객 Needs 적극 대응

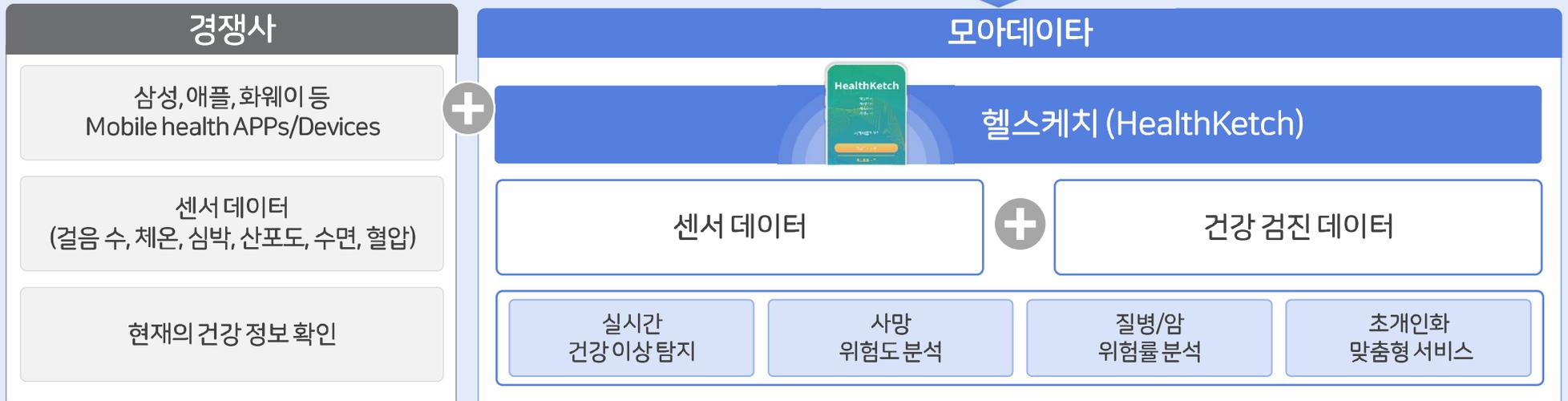


라이프로그 수집/분석 기반의 개인 맞춤형 통합 건강 관리 서비스

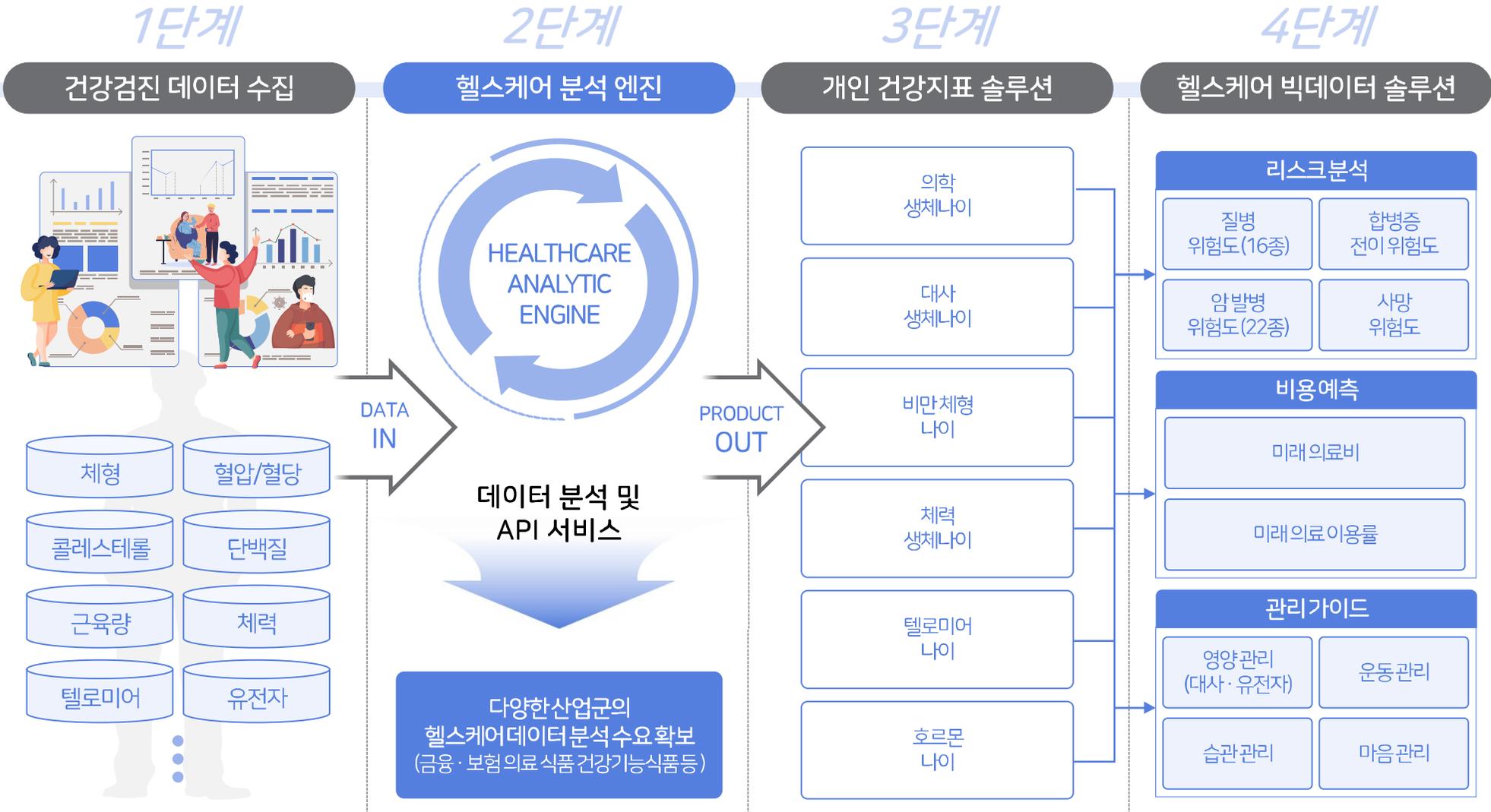


Real Me

Digital Me



건강검진 과정에서 측정된 다양한 바이오마커들을 종합 분석 → 건강 상태를 계량화된 수치로 구현
 → 고객 니즈에 맞는 서비스 제공 → 약 300여개의 고객사를 통해 신뢰성 확보



건강 데이터 → 개인건강지표화 → 개인 맞춤형 헬스케어 기술 → 헬스케어 상품/제품의 개인화

헬스케어 빅데이터 & AI 기술 기반

통합 헬스케어 플랫폼 구축



- 01 개인건강지표 원천 기술**
 - AI 기반 주요 암/질병, 사망, 의료비 예측
 - AI 개인 맞춤형 건강 가이드 산출
- 02 헬스케어 빅데이터 보유**
 - 헬스케어 빅데이터 플랫폼 DAMA 구축 (헬스 데이터 5천만 건 이상 보유)
- 03 검증된 기술 신뢰성**
 - 국민보험공단 공동 연구 (9년)
 - 국제 SCI급 논문 등재 다수
- 04 높은 사업 수행 능력**
 - 병·의원, 기업 등 300여개의 기 고객사
 - AI/빅데이터, 바이오, 휴먼/펫 헬스케어 관계사간 연계 사업 구조 구축

건강검진 기반 헬스케어 생태계 내 One-Stop 서비스 제공

 <p>기업 EAP admin</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기업 건강검진+임직원 건강관리 • 기업 임직원 신체, 정신, 임상 헬스케어 통합 솔루션 	 <p>모바일 헬스케어</p> <ul style="list-style-type: none"> • 메디컬+데일리 헬스케어 데이터 통합 • 주요 건물내 모니터링 	 <p>건강검진 OS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 예약, 문진, 안내, 검사, 결과, 재검 및 진료, 상담 통합 SaaS형 솔루션 • 당사 타 서비스 연계 	 <p>건강검진 결과관리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 종합 건강검진 결과의 개인 맞춤형 관리 • 건강검진 수검자 당사 사후관리 서비스 연계 허브
---	---	---	---

헬스케어 분야별 주력 서비스/제품

 <p>시니어 헬스케어</p> <ul style="list-style-type: none"> • IoT 및 POCT 연동 • 공용 시설 (요양원, 실버타운, 경로당) 설치형 디바이스 • 의료+공공+지역+개인 통합 	 <p>컨슈머 헬스케어 & O2O</p> <ul style="list-style-type: none"> • OTC 건강기능식품 • 피트니스 전문가 서비스 매칭 • 정신건강 및 심리상담 매칭 • 레디밀, 소분 건기식 구독 	 <p>보험 의료 보장 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> • 예측 의료비 분석 기반 보험 추천/매칭 • 건강증진형 디지털 보험상품 개발
---	---	---

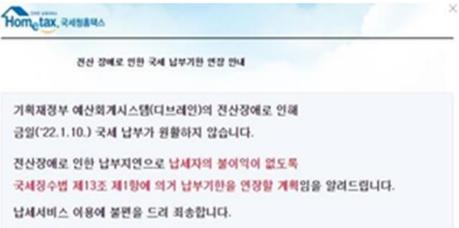
04 Growth Strategy

01. 이상 현상 발생에 따른 사회적 비용 발생
02. 이상 음향-음성 탐지 시스템 - 신사업
03. LLM을 이용한 거대 AI 서비스 - 신사업
04. ICT 전분야 확장 가능
05. 글로벌 시장 진출
06. 모아데이터와 가족회사 소개



교통, 금융, 안전 등 다양한 산업 분야 활용 가능

기재부 국세 납부 시스템 일시 '먹통'
... 원천세 납기 이틀 연기



2022.01.10 연합뉴스

오스템임플란트, 1,880억 횡령 혐의 발생 ... 주권 매매 중단



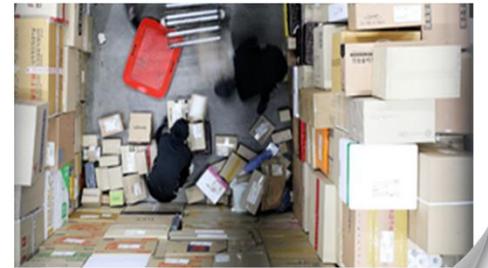
2022.01.03 조선비즈

심근경색증 환자, OECD 국가 다 줄고 있는데 한국만 증가



2021.07.09 조선일보

택배 기사 과로사, 올 상반기에만 12명



2021.03.26 뉴시스

" 이상 예측 기술로 예방 가능 "

[크로스체크] ' 많아지는 CCTV'의 역설 ... "1명이 1,000개 화면 관리"



2021.11.27 JTBC

청주 배터리공장에서 대형 화재... '대응 2단계' 발령



2022.01.21 SBS

테슬라 자율주행 기능켜고 질주하다 사망사고 ... 살인죄로 첫 기소



2021.01.29 서울경제

경부선 KTX 탈선 7명 부상 ... 영동터널서 떨어진 철판 구조물과 충돌



2022.01.05 한겨레

사람 없는 불길 뛰어난 '소방관 비극'... 생존자 찾는 '음향 센서'로 막는다

Audio 기술개발

재난구조탐색장비



01 오디오 신호처리

- 필터링 등 노이즈 제거, 특징 추출 기술

02 오디오 생성모델

- 다양한 스피치 및 음원 스타일 생성기술

03 오디오 이상탐지

- 이상 음원 탐지 및 인식 기술

04 오디오 음원 위치 추적

- 음원의 방향 및 거리 추적 기술

음원인식 및 위치추적



재난구조장비

- 세계 첫 구조방비
- 소방, 국방 등 활용
- 해외 시장 진출



소방방재

- 음향센서 방재 장비화
- 주요 건물 내 모니터링



사회안전

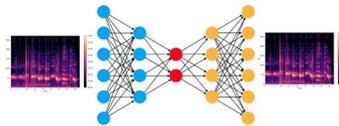
- CCTV 음성 모니터링
- 안전/치안 사고 탐지



사회/국방보안

- 음향기반 감시체계
- 드론 탐지 및 추적

오디오 생성모델



스피치/음악생성

- 상황에 따른 스피치 생성
- 스타일을 적용한 스피치 생성
- 다양한 장르의 음악 작곡



대화심리분석

- 가족 등 스타일로 심리상담
- 내담자 말 억양 등 심리 분석
- 우울증 등 심리 치료



대규모대화생성 모델

- 대화 스피치를 활용
- 대규모 대화 생성 모델
- 다양한 스타일로 스피치 생성

초거대 AI, LLM을 이용한 신사업 개시

NLP 및 LLM 기술개발



01 데이터 분석 기술

- 유사도, 임베딩, LLM을 이용한 데이터 분석 기술

02 문서 DB

- 문서 벡터화를 이용한 파일 시스템 관리 기술

03 맞춤형 LLM

- LLM-Finetuning 및 Prompting 기술

04 편의성 높은 UI

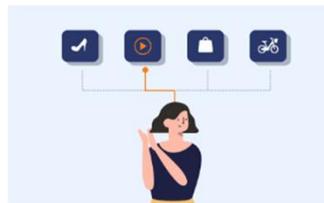
- 사용자 맞춤 UI 제작 기술

문장 분석 및 파일 시스템 관리 AI



문서자동 이관

- 유사도 분석을 이용한 자동 이관
- 다양한 조직 환경에 적용 가능



문서 DB

- 문서 벡터화
- 파일 시스템 관리 용이
- 데이터 시각화



사용자 편의 UI

- UI 커스터마이징
- 자유로운 데이터 선정
- 데이터 통계 제공

LLM (Large Language Model)



문서작성 가이드

- 문서에 맞는 작성 가이드 제공
- 입력 예시 제공 및 문장 보정



문서 요약 서비스

- 문서 요약 정보 제공
- 문서 Q&A



사용자 맞춤 데이터

- 데이터 구조 커스터마이징
- 사용자 맞춤 데이터 개별 학습



전문가 모델

- 의료, 법류 등 전문적 지식에 대응하는 전문가 모델

범용가능한 이상탐지 기술 기반 ICT 전분야 확대

조건부 멀티모달 기술기반 이상 예측 데이터를 분산 저장 및 병렬처리 빅데이터 플랫폼



글로벌 홍보·마케팅과 함께 각국 산·학·관 협력체계 구축 및 시범사업 추진

2023	▶ 2024 (상반기)	▶ 2024 (하반기)
<ul style="list-style-type: none"> • 이탈리아 00 대학, 스페인 00 투자사, 독일 00 사, 오스트리아 00 연구소 협업 진행 중 • 국제컨벤션 참가 	<ul style="list-style-type: none"> • 독일 00 사 EU 시장 진출을 위한 협력방안 협의 중이며 24년 시범서비스 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • EU 지역서비스 정식 런칭

2023	▶ 2024	▶ 2025
<ul style="list-style-type: none"> • 캐나다 000 사 협업 협의 중 	<ul style="list-style-type: none"> • 협업 중인 기업과 미국에서 진행 중인 시범사업과 연계 서비스 방안 추진 예정 	<ul style="list-style-type: none"> • 캐나다-미국 연계 시범 서비스 추진



2023	▶ 2024 (상반기)	▶ 2024 (하반기)
<ul style="list-style-type: none"> • 두바이 00 사 데모 • 태국 보건복지부와 공공병원 협업방안 협의 중 • 태국 00 사 협약 • 태국 000 사 협약 • 태국, 베트남 기술 교류회 실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 태국 보건복지부, 사이언스 파크 (공공기관), 병원 및 로컬기업 컨소시엄 기반 시범사업 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 동남아시아 지역서비스 정식 런칭

2023	▶ 2024	▶ 2025
<ul style="list-style-type: none"> • 2024 CES 제품전시 (혁신상 수상) • 대형 SNS 사 협업 협의 중 	<ul style="list-style-type: none"> • 대형 SNS사와 시범사업 추진을 위한 콘텐츠 경량화 개발 	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 시범 서비스 추진

(주)모아데이터와 주요 관계사의 주요제품 및 서비스



MoAdata
이 세상 모든 이상(異常)의 탐지, 예측, 조치



MoAlife+
Daily health
(주)모아라이프플러스

- 주요제품: 의약품/컨슈머
- 핵심기술: 항암제, 면역치료제, 백신 등 신약 및 건강기능식 개발 플랫폼
- 주요고객: 병원, 제약, 유통, 코스메틱 등
- 사업모델: B2B



Mediage
(주)메디에이지

- 주요제품: AI 디지털 휴먼 헬스케어
- 핵심기술: 다변량 시계열 회기분석기반 건강검진 데이터 분석모델(생체나이, 암/질병예측)
- 주요고객: 병원, 건강검진센터, 보험사, 공공(건강보험공단) 등
- 사업모델: B2G, B2B



SAIZYE
(주)세이지앤컴퍼니

- 주요제품: AI 디지털 펫 헬스케어
- 핵심기술: 인공지능 기반 반려동물 건강검진 데이터 분석 모델(생체나이, 질병예측)
- 주요고객: 반려인, 동물병원, 공공(혈액공급기관) 등
- 사업모델: B2G, B2B, B2C

신약개발부터 헬스케어 제품까지 '글로벌 바이오 헬스케어 기업으로 성장'

☑ 회사개요

대표이사	한 상진
설립일	1999년 12월
임직원수	46 명 (2024. 04 기준)
상장일	2016.7 (KOSDAQ 142760)
사업분야	신약 개발, 의약품 및 헬스케어, 건강기능식품 등



성장기 & 도약기

- 2024년 03월 • 사명 변경 : (주)모아라이프플러스 [(주)모아데이터 인수]
- 2022년 04월 • 사명 변경 : (주)비엘
- 2022년 03월 • COVID-19 치료제(BLS-H01) 임상 2상 IND 승인 / 식품의약품안전처
- 2020년 12월 • 과기정통부 주관 우수기업연구소 선정
- 2020년 11월 • MucoMax® 듀얼항원발현 기반 '노인성 근감소성 치료제개발' 정부과제 선정
- 2020년 10월 • 뒤센 근디스트로피 치료제(BLS-M22) 임상 1상 완료
- 2020년 05월 • 2020년도 BIG3(빅3)분야 중소벤처기업혁신성장지원 기업 최종 선정 '바이오헬스분야 R&D'
- 2020년 03월 • 영국 Financial Times, '아시아·태평양지역 고속성장 기업' 선정: 전체순위 9위
- 2019년 11월 • 고분자량 폴리감마글루탐산, 세계일류상품 선정 / 산업통상자원부
- 2019년 09월 • 이스라엘 와이즈만연구소와 p53 신약개발사 '퀀트리젠' 공동설립
- 2019년 06월 • 자궁경부상피이형증 치료제(BLS-H01) 임상 3상 IND 승인 / 식품의약품안전처
- 2019년 01월 • BLS-M22 개발단계 희귀의약품 지정 / 식품의약품안전처
- 2018년 11월 • 뒤센 근디스트로피 치료제(BLS-M22) 임상 승인 / 식품의약품안전처
- 2018년 05월 • 자궁경부전암 치료제 후파백(BLS-M07) 보건복지부 과제 선정
- 2017년 12월 • 뒤센 근디스트로피 치료제(BLS-M22) 희귀의약품 지정 승인 / 미국 FDA
- 2017년 09월 • 생산라인, 대전에서 익산 국가식품클러스터로 이전 증축
- 2017년 08월 • 자궁경부전암 치료제(BLS-M07) 임상 2b상 개시
- 2016년 09월 • 자궁경부전암 치료제(BLS-M07) 임상 2a상 완료
- 2016년 07월 • 코스닥(KOSDAQ) 시장 기술특례상장
- 2016년 04월 • 자궁경부상피이형증 치료제(BLS-H01) 임상 2b상 완료

설립기

- 2014년 11월 • 코넥스(KONEX) 시장 상장
- 2012년 09월 • 건강기능식품 개별인정형 기능성원료 (면역기능증진) 인정
- 2007년 12월 • 대한민국 10대 신기술상 수여 / 산업통상자원부
- 1999년 12월 • 바이오리더스 설립

면역증진 기능성 원료 보유, FDA 승인 등 → 스킨케어, 건강기능식품 → 헬스케어 사업 시너지 극대화

01

글로벌 신약개발

P53Reactivator
퀸트리젠 (Quintrigen)

- 비엘 - 와이즈만 연구소 공동 출자
- P53 변이 암 치료제 개발(전체 암종의 50%이상 타겟)
- 지분참여(70%)에 따른 개발이익 확보
- 동물실험 결과 우수한 항암 효능 및 약동력학 지표 확인

항암제 시장 선도 기술 보유

02

Platform 기반 신약개발

HumaMAX®
MucoMAX®

- 자궁경부이형성증 (CIN1)
- 자궁경부전암 (CIN2/3)
- 신종코로나바이러스 (COVID-19)
- 뒤센 근이영양증 (DMD)
- 노인성근감소증(Sarcopenia)
- 난치성 고형암
- 아토피 피부염
- HA 대체 차세대 필러 개발

시장규모 총 100조원 추정

03

컨슈머/커머스 사업

제약/건기식 개발 기반
매출성장 Driver

- 헬스케어(건강기능식품)
 - FDA NDI 승인
 - B2C(홈쇼핑, 온라인): 면역엔 PGA-K, PGA연질캡슐
 - B2B: 이문푸드, 멕시문
- 스킨케어(화장품)
 - 브랜드 개발: DOCTORS PGA, Shesis Ready, BEYUL
 - 글로벌 브랜드 도약(국가별 독점계약): 시노팜(중국), Bella Tech(동남아), BE International(말레이시아)

안정적인 운영자금 확보

IT · 헬스케어 분야의 분석 기술과 신뢰성을 기반으로 안정적인 사업 체계 구축

☑ 회사 정보 (2023.03.02 기준)

회사명	(주)메디에이지
설립일	2011년 5월 24일
임직원수	총 19명 (연구개발직 9명, 영업직 7명, 관리직 3명)
자본금	약 17.5억 원
주요사업	- 개인건강지표 분석, 솔루션 - 모바일 헬스케어 서비스 - 헬스케어 빅데이터 분석
본점 소재지	경기도 성남시 창업로 42, 635호 (경기기업성장센터)
홈페이지	http://mediage.co.kr/
인증	- 벤처기업 인증 - INNOBIZ 인증 - ISO 9001 : 품질경영시스템 - ISO 14001 : 환경경영시스템

☑ 대표이사 소개

대표이사 이 건 웅

2023. 01 ~ 現 (주)메디에이지 대표이사
 2018. 07 ~ 現 (주)모아데이터(지배회사) 경영관리본부장
 2003. 02 한양대학교 경영학 학사

☑ 이사회 구성 (2023.03.02 기준)



김강형 사내이사

영업 총괄
 (주)메디에이지 前대표이사



배철영 사내이사

연구 개발 총괄
 미네소타주립대학교
 가정의학과 교수



한상진 사내이사

경영자문 및 이사회의장
 (주)모아데이터 대표이사



김병준 감사

경영 감사 및 자문
 회계사

헬스케어 데이터 사업 및 분석 솔루션을 기반으로 300여개의 고객사에 서비스 제공



" Best Healthcare Analytics Company "

국민건강보험공단
공동연구 수행

약 9년간
'개인별 맞춤형 통합 건강관리'
연구 과제 수행

건강지표 분석
토탈 솔루션 보유

생체나이 측정
리스크 분석
비용 예측
관리가이드

의학적
신뢰성 확보

국제 SCI급 저널
등재 논문 보유

헬스케어 빅데이터
플랫폼 DAMA 구축

(Data Analysis With Mediage)

약 5천만 건

헬스케어 빅데이터
DB 구축

의료기관 등
고객사 검증 완료

약 300개 이상의
고객사에서 도입
(건강검진, 보험, 헬스케어 등)

건강지표 분석 기반
사업 영역 확대

헬스케어 서비스
헬스케어 빅데이터

삼성전자 등
다수의 기업과
헬스케어 서비스 협력

AI 기술 기반으로 반려동물과 사람 간 유대 강화 → Pet Ownership 형성과 함께 하는 펫 디지털 헬스케어

petsketch

매일 더 건강하게

산책, 거리, 칼로리까지 자동으로 기록되는 산책일지

시가 완성해주는 오늘 하루 기록

사진만 찍으면 시가 분석하여 작성해 주니까 간단하게 일기 완성

반려견과 대화 하고싶을 때, ChatPET

반려견의 성격을 입력하고, 내 반려견의 성격과 똑같은 거대언어모델(LLM)기반 캐릭터와 대화해요.

거대언어모델이란? (LLM, Large Language Model)
대량의 텍스트 데이터를 예측하고 분석하는데 사용되는 신경망 기반 인공지능

시가 알려주는 우리 아이 건강

평소와 다른가요? 집에서 간단하게 확인 할 수 있어요

반려견 증상 기반 문진 서비스

이상 증상을 입력하면 의심 질병 정보를 분석해줘요
상, 원인, 취약건강, 질병 발생 시기, 대처방법을 알 수 있어요

반려견 안구 증상 정보 제공 서비스

간편하게 사진 1장으로 눈 건강을 확인할 수 있어요!

본 분석 결과는 진단의 목적으로 제공되는 것이 아니므로, 정확한 진단은 전문가와 상담하시기 바랍니다.

캐릭터와 함께 즐거운 반려 라이프

반려견 캐릭터와 나만의 공간을 꾸며보세요!

우리 반려견 품종은 뭘까?

시가 사진으로 내 반려견의 견종을 분석해줘요.

Bichon Frise : 98.88%

안전하게 비문등록

변하지 않는 반려견의 지문, 간단한 비문 등록을 통해 안전하고 빠르게 반려견을 등록하고 관리 할 수 있어요.

84%

2024 Investor Relations

이 세상 모든 이상(異常)의 탐지, 예측, 조치

05 Business Performance

01. 요약 재무상태표

02. 요약 손익계산서



최근 사업연도 요약 재무상태표

☑️ 요약 연결 재무상태표

(단위: 백만원)

구 분	2023	2022	2021	2020
유동자산	37,707	32,968	13,340	11,672
비유동자산	35,312	22,840	11,539	7,637
자산총계	73,019	55,808	24,879	19,309
유동부채	31,918	18,077	4,084	8,456
비유동부채	911	657	1,454	5,214
부채총계	32,829	18,734	5,538	13,670
자본금	16,841	16,393	2,281	1,193
기타불입자본	14,699	14,174	12,347	816
이익잉여금 (결손금)	6,801	6,508	4,713	3,630
비지배지분	1,849			
자본총계	40,190	37,075	19,341	5,639

☑️ 요약 별도 재무상태표

(단위: 백만원)

구 분	2023	2022	2021	2020
유동자산	37,182	32,566	13,340	11,672
비유동자산	33,109	23,305	11,539	7,637
자산총계	70,291	55,871	24,879	19,309
유동부채	30,922	18,037	4,084	8,456
비유동부채	549	657	1,454	5,214
부채총계	31,471	18,694	5,538	13,670
자본금	16,841	16,393	2,281	1,193
기타불입자본	14,653	14,174	12,347	816
이익잉여금 (결손금)	7,327	6,611	4,713	3,630
자본총계	38,821	37,178	19,341	5,639

최근 사업연도 요약 손익계산서

☑️ 요약 연결 손익계산서

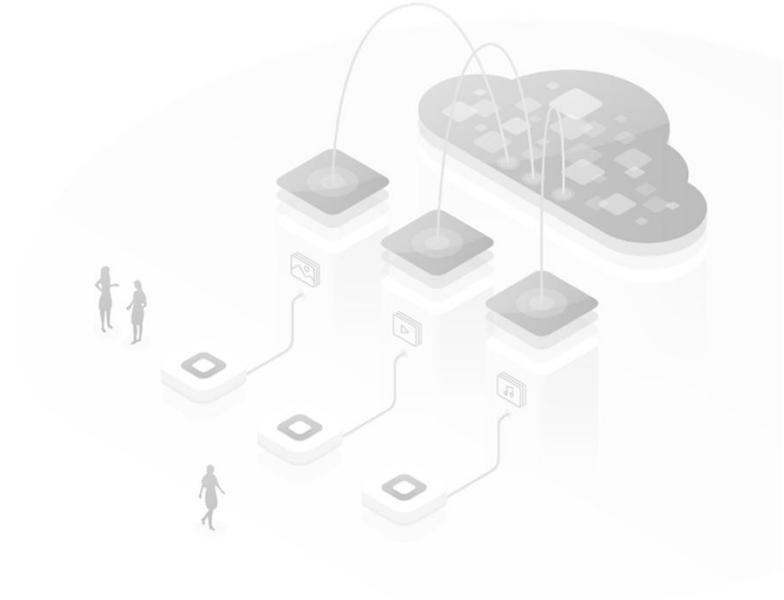
(단위: 백만원)

구 분	2023	2022	2021	2020
매출액	24,542	21,714	19,643	13,785
매출원가	12,623	11,589	10,972	7,509
매출 총 이익	11,919	10,125	8,671	6,276
판매관리비	12,277	9,047	5,961	3,190
영업이익	-358	1,078	2,710	3,086
금융수익	2,779	2,766	5	260
금융비용	3,081	1,983	1,567	1,093
기타수익	49	79	47	133
기타비용	2	4	8	3
법인세차감전 순이익	-613	1,936	1,187	2,382
법인세비용	-150	142	104	289
당기순이익	-463	1,794	1,083	2,093

☑️ 요약 별도 손익계산서

(단위: 백만원)

구 분	2023	2022	2021	2020
매출액	22,563	21,714	19,643	13,785
매출원가	12,623	11,589	10,972	7,509
매출 총 이익	9,940	10,125	8,671	6,276
판매관리비	8,653	8,943	5,961	3,190
영업이익	1,287	1,182	2,710	3,086
금융수익	2,827	2,766	5	260
금융비용	3,429	1,984	1,567	1,093
기타수익	32	79	47	133
기타비용	0	4	8	3
법인세차감전 순이익	717	2,039	1,187	2,382
법인세비용	1	142	104	289
당기순이익	716	1,897	1,083	2,093



MoAdata

이상 없는 사회 구현의 NO.1 Guardian

Sustainable AI Provides New Value

경기도 성남시 달래내로 46 성남글로벌융합센터 B타워 8층

ipo@moadata.ai