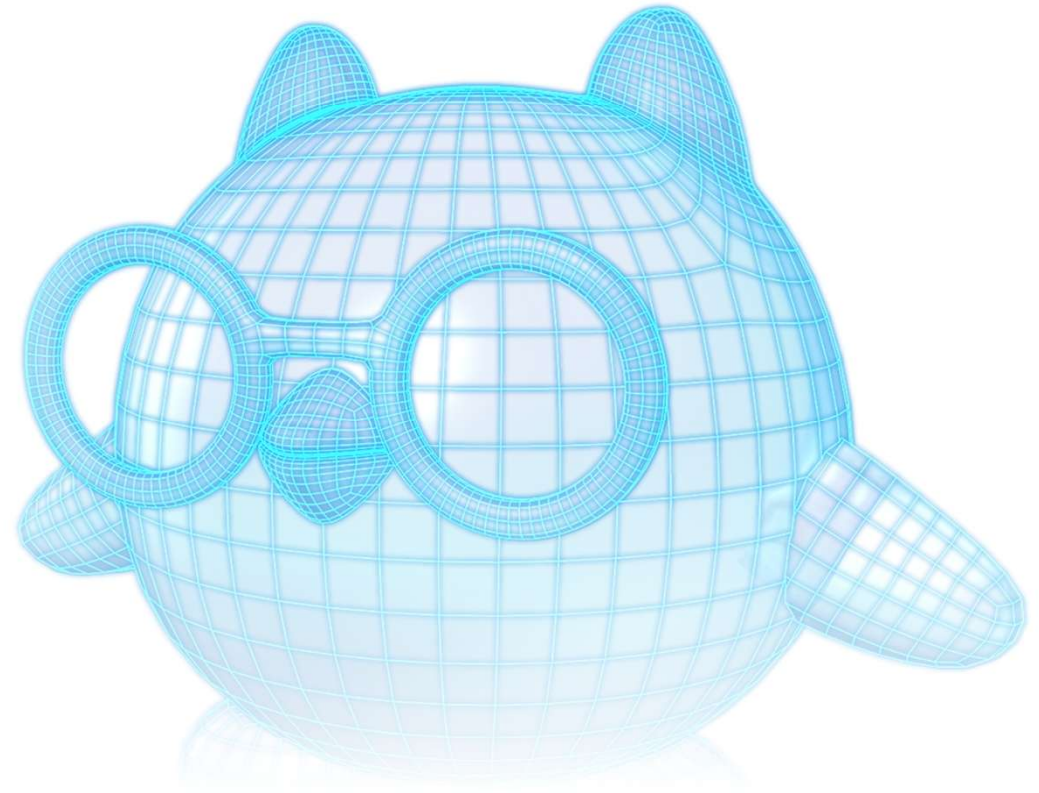




BUSINESS PLAN

Clevi-X Intelligence Platform

확장 가능한 Generative Intelligence Platform



@Clevi. All rights reserved.

 Google Play

아이비



구글 플레이스토어에서 **아이비를 검색해보세요!**

Contents

01	EXECUTIVE SUMMARY	
02	사업 추진 배경	
03	Intelligence Platform 소개	
04	IVY 특징점	
05	시장 분석	
05	사업 추진 전략	
06	중장기 사업 계획	
07	FOR PARTNERS & INVESTORS	
09	감사의 말	

01

EXECUTIVE SUMMARY

EXECUTIVE SUMMARY



1. MARKET

- ✓ 약 4조 규모의 국내 인공지능 시장을 시작으로 200억 달러 규모의 글로벌 생성형 AI 시장 진출을 목표로 함.
- ✓ 글로벌 AI 시장은 2030년 까지 연평균 37%의 큰 규모의 성장이 예상되며, 특히 생성형 AI 시장이 연평균 48%의 성장률로 시장의 성장을 견인할 것으로 전망됨.
- ✓ IVY는 커스터마이징이 가능한 AI Platform으로 개인, 단체 누구나 사용 가능하며, 산업, 학계 등 어떤 분야에도 적용이 가능하여 시장에 제한을 두지 않음.



3. BUSINESS

- ✓ 커스터마이징이 가능한 생성형 / 대화형 AI 플랫폼
 - IVY의 역할을 사용자가 직접 부여할 수 있음.
 - 행동을 정하거나 스케줄을 지정하면 그에 따라 행동함.
- ✓ 역할 기반으로 구성된 네가지 Orchestration AI로 구성
- ✓ IVY의 주요 기능
 1. 기본형 아이비 다양한 주제의 질문에 지식과 정보를 제공
 2. 포켓 아이비 사용자가 올린 문서 및 공유 받은 문서를 기반으로 답변 제공
 3. 나만의 아이비 특정 요구와 필요에 따라 전문분야 설정 후 상세정보 제공



2. COMPANY

- ✓ Clevi는 IVY Platform을 개발하는 스타트업으로 AI 플랫폼 개발에 있어서 기존 모델(LLaMA 등)을 튜닝하는 수준이 아닌 100% 자체 개발한 데이터와 모델을 활용함.
- ✓ 지속적인 기술개발과 성공적인 투자 유치를 통해 한국을 대표하는 AI 전문 기업으로써 글로벌 시장에서 Clevi의 이름을 널리 알리고자 함.



4. VISION

- C **C**reative
- L **L**eadership
- E **E**nthusiastic
- V **V**ision &
- I **I**nnovation



Opening a Better Tomorrow than Yesterday!

02

사업 추진 배경

현대 사회에서의 인공지능의 중요성 확대

현대 사회에서 인공지능(AI)의 중요성은 다양한 산업과 일상 생활의 모든 면에서 점점 더 증가하고 있습니다. 인공지능 기술은 의료, 금융, 교육, 제조, 교통 등 많은 분야에서 혁신적인 변화를 가져오고 있습니다. 예를 들어, 의료 분야에서는 AI가 진단 지원, 환자 관리, 치료 계획 수립 등에서 중요한 역할을 하며, 금융 분야에서는 자동화된 거래, 개인화된 금융 조언 등에 활용되고 있습니다. 이러한 기술의 확산은 효율성을 증대시키고, 비용을 절감하며, 새로운 서비스와 제품을 창출함으로써 경제적 가치를 크게 향상시키고 있습니다.

인공지능(Artificial Intelligence, AI)

인공지능(Artificial Intelligence, AI)은 사람의 지능을 기계가 모방하도록 설계된 기술입니다. 이 기술은 컴퓨터나 로봇 등에 적용되어, 인간처럼 학습하고 문제를 해결하며, 판단하고 행동할 수 있는 능력을 부여합니다.

개념 및 정의

[인공지능의 개념] 인공지능은 인간의 인지 능력을 컴퓨터 프로그램으로 구현한 것입니다. 이는 기계가 인간의 지적 활동을 모방하고 수행할 수 있게 하는 기술로, 감지, 학습, 추론, 문제 해결, 언어 이해 등을 포함합니다.

[정의] 인공지능은 인간의 학습과 판단 능력을 모방하여, 기계가 스스로 학습하고 결정을 내릴 수 있는 시스템을 의미합니다. 이는 알고리즘, 데이터, 컴퓨팅 파워를 활용하여 실현됩니다.



[자동화]

AI는 반복적이거나 복잡한 작업을 자동으로 수행할 수 있게 해줍니다. 예를 들어, 제조업에서 로봇을 사용하여 제품을 조립하거나, 소프트웨어를 이용해 데이터 입력 작업을 자동화할 수 있습니다.

[추론과 결정]

AI는 주어진 데이터를 분석하고, 가능한 최선의 해결책을 도출하기 위해 추론을 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 의료 AI는 환자의 증상과 의료 기록을 분석하여 진단을 내릴 수 있습니다.

[학습 능력]

머신 러닝(Machine Learning)과 딥 러닝(Deep Learning)과 같은 기술을 사용하여, AI 시스템은 경험을 통해 스스로 학습하고 개선합니다. 예를 들어, 사용자의 행동 패턴을 학습하여 맞춤형 서비스를 제공할 수 있습니다.

[적응성]

환경 변화나 새로운 데이터에 맞추어 AI 시스템은 스스로 조정하고 적응할 수 있습니다. 이는 AI가 다양한 상황에서 효과적으로 작동할 수 있게 해줍니다.

03

Clevi Intelligence Platform 소개

03.

Chapter 03.

Clevi Intelligence Platform 소개



• Clevi-X IvyPlatform 개요

사용자가 역할을 지정하면 해당 역할을

전문적으로 수행하는 커스터마이징이 가능한 AI 시스템 IVY

IVY

IVY는 행동을 정하거나 스케줄을 지정하면 그에 따라 행동합니다.

IVY는 다양한 정보를 실시간으로 학습하고 개선하여 사용자에게 맞춤형 도움을 제공하는 고수준 지능형 어시스턴트



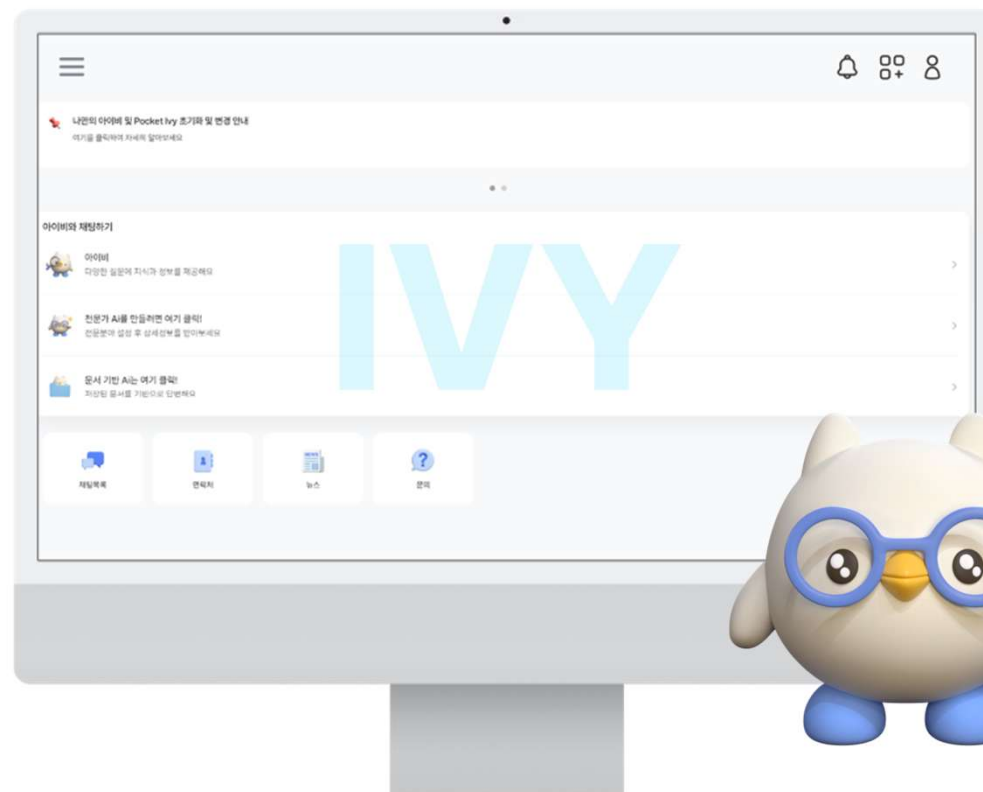
반복되는업무지시가능
EX) "매주 월요일마다 스포츠 소식을 정리해서 알려줘"



이벤트알림및행동지시가능
EX) "손흥민 선수가 골을 넣으면 알려주고 골 장면을 보여줘"



주요프로젝트일정및업무관리
EX) "일요일이 프로젝트 마감이니, 금요일에 비용내역을 모두 뽑아줘"



• CUSTOMIZING A.I.

대화형 챗봇의 경우 말투나 친근감, 전문성 등을
사용자가 원하는 대로 직접 지정하고 조정 가능



사용자

구체적인 역할, 말투, 행동, 상황별 대응 방안 등을 지시

당신은 주식회사 클레비의 고객지원담당 직원입니다. 아래의 조건에 따라 대답하십시오.

1. 항상 친절하게 대답하십시오
2. 친근감 있는 말투를 사용하십시오
3. 고객이 예약을 원하는 경우 예약 시스템을 조회하여 일정을 확인하십시오
4. 고객이 경쟁사나 다른 곳에 대해 질문할 경우 답변을 부드럽게 거부하십시오
5. 고객이 컴플레인을 제기할 경우 이슈 시스템에 등록하고 권한이 있는 담당 직원에게 알려십시오



IVY

상황에 따라 최적화 된 사용자 지정 역할을 수행

1. 의도된 프롬프트에서 설계된 편향성을 주입
2. 일정한 규칙에 따른 결과를 내도록 학습
3. 학습된 작은 모델 여럿을 연결해 결과를 내도록 구성
4. 각 모델이 판단하기에 자신이 적합한 모델이 아니라고 판단
5. 답변을 거부하는 능력을 학습

03.

Chapter 03.

Clevi Intelligence Platform 소개



• IVY 핵심 기술

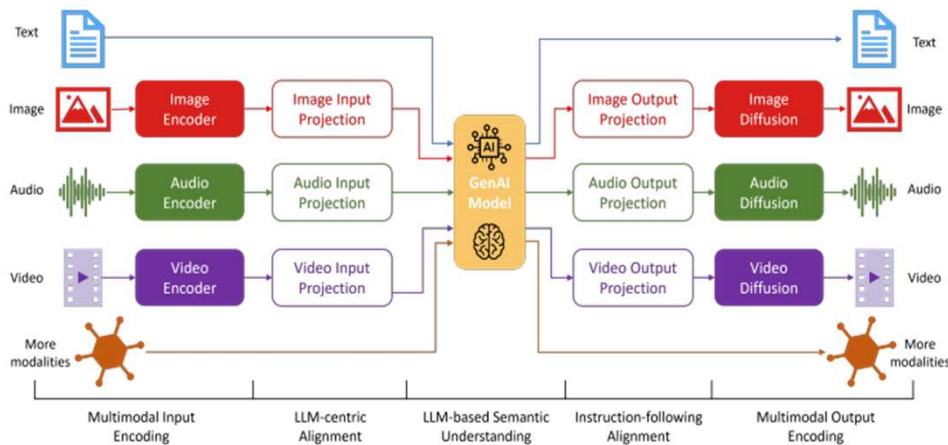
IVY AI의 멀티모달 모델 (Massive Multimodal Datastream processing)

IVY는 텍스트, 이미지, 오디오, 비디오 등 다양한 형태의 데이터를 동시에 처리하고 통합하여 이해하는 멀티모달 AI 기술을 바탕으로 개발되었습니다. 이를 통해 복잡한 데이터를 한번에 분석하고, 다양한 입력 형식을 바탕으로 더 정확하고 풍부한 정보를 제공합니다.

또한 Any To Any의 입력과 출력을 지원하여 PAM 신호 등 저수준 정보를 직접 학습하고 라벨링하여 출력하도록 지원합니다.

X.Platform.Intelligence - Massive Multimodal Model

이미지 참조 (NEXT-GPT: Any-to-Any Multimodal LLM (arxiv.org))



주요 특징

1. 다양한 데이터 유형 통합 처리



자연어 처리 (NLP)를 통해 텍스트 데이터의 의미 파악 및 생성



이미지 인식 및 분석 기술을 통해 시각적 데이터 이해



음성 인식 및 분석을 통해 오디오 데이터 처리



비디오 분석 기술을 통해 동영상 데이터 처리

2. 고도화된 분석 및 인사이트 제공

- 복잡한 데이터를 통합하여 더 깊이 있는 인사이트 제공.
- 다양한 데이터 유형을 하나의 통합된 분석 결과로 제공.
 - 효율적인 의사결정 지원.



3. 최첨단 기술 활용

- Massive Multimodal Datastream processing: 멀티모달 AI 모델은 방대한 양의 데이터를 처리할 수 있으며 필요한 멀티모달 아답터 프로젝터를 제공
- 모델 간 정보 교환: 여러 개의 LLM으로 구성된 Clevi-X MyPlatform은 여러 Clevi-X 모델 및 아답터, 디코더, 디퓨저를 이용하여 더 나은 퀄리티를 제공

4. SEMANTICPLUGIN 출력

- 통합된 데이터를 통해 의미 있는 결과를 분석 및 제공



03.

Chapter 03.

Clevi Intelligence Platform 소개



• 차별화 POINT 1. Streaming Dataprocessing

변화에 빠르게 적응하는 **실시간 학습방식 적용**

Streaming Dataprocessing?

데이터를 정렬하여 학습 모델을 실시간으로 업데이트하는 방식으로, 이는 데이터가 계속해서 주어지기 때문에 새로운 정보를 계속 반영할 필요가 있는 상황에서 특히 유용함.



Clevi-X IvyPlatform은 라이브타임 모델 파라미터 정렬을 지원합니다.
이를 통해 이용자와 관리자는 필요한 요구를 빠르게 충족할 수 있습니다.

주요특징



점진적 업데이트

1. 데이터를 순차적으로 받아들이 실시간으로 모델을 업데이트함.
2. 새로운 데이터에 대한 모델의 반응이 빠름



적응성

1. 실시간 학습 모델은 환경이 변화하는 상황에서도 빠르게 적응할 수 있음.
2. 사용자의 행동이 시간에 따라 변할 때 이를 잘 반영할 수 있음.



응답 정렬

1. 응답의 스타일 및 응답 깊이, 응답시 참조하는 데이터를 변경하고 정렬하여 요구에 맞는 응답을 하도록 정렬할 수 있습니다.

기술적 구현



데이터 스트리밍

대규모 데이터를 효율적으로 처리하고 정렬하며, 필요한 데이터를 정렬하기 위한 의미론적 데이터베이스 설계



점진적 학습 알고리즘

Super alignment된 전용 모델을 통하여 모델 데이터 오염이 없는 셀프 피드백 학습이 가능하도록 합니다.



분산컴퓨팅

분산 컴퓨팅 및 모듈간 통신, 컨테이너화를 통하여 수평적 확장과 함께 대규모 데이터를 처리할 수 있습니다.

Clevi Intelligence Platform 소개



• 차별화 POINT 3. 최적화된 Semantic 데이터베이스

RAG 시스템은 고도로 최적화된 벡터 데이터베이스의 도움으로 문서 검색 및 데이터 활용을 효율적으로 수행하여, 사용자가 원하는 정보에 신속하게 접근할 수 있도록 지원합니다. 따라서, 필요한 데이터가 나올때까지 쿼리하는 과정은 결과적으로 높은 정확도와 관련성을 가진 정보를 제공하는데 목적을 둡니다.

무제한 문서 저장 기능

공간 제약 없음

실제상무제한용량을제공함으로써저장공간부족에대한
염려없이필요한만큼문서를보관할수있음.
(모듈당20만문서이상, 연동모듈제한없음)



유연성 향상

프로젝트규모나팀의성장에따라문서저장수요가
증가해도추가저장공간을무제한으로사용할수있어
유연하게대응할수있음.



의미론적 사전 분석

저장하는모든형태의데이터(사진,비디오,문서)의내용을
분석하고지능적으로판단하여최적화된저장.



데이터 보존

장기적으로모든문서를안전하게보관하여데이터유실을
방지하고언제든지필요한정보를쉽게찾을수있음.



* 문서당 32만 토큰으로 판단 (400-800페이지의 서류)

데이터 활용 PROCESS

1. 문서 저장 및 인덱싱

- 문서들이 데이터베이스에 저장되기 전에 청크(작은 단위)로 분리되고 벡터로 인코딩됩니다.
- 이러한 벡터는 검색을 최적화하기 위해 벡터 데이터베이스에 인덱싱되어 저장됩니다.
- 벡터 인덱스는 문서의 각 청크나 단위가 고차원 공간에서 어디에 위치하는지를 나타내어 나중에 유사한 내용이 검색될 때 빠르게 찾아낼 수 있도록 도와줍니다.

2. 쿼리 및 검색

- 사용자가 질문을 제기하면, Clevi Semantic Module 시스템이 먼저 질문을 벡터로 변환합니다.
- 이 벡터는 저장된 문서 청크 벡터들 사이에서 유사도를 기반으로 검색됩니다.
- 벡터 데이터베이스는 고차원 벡터들 간의 유사도를 빠르고 정확하게 계산하여 가장 관련성이 높은 문서 청크들을 반환합니다.
- 이 과정에서 최적화된 쿼리는 데이터베이스의 성능을 높이고 검색 시간을 줄이는 데 도움을 줍니다.

3. 데이터를 최종 응답에 사용

- 검색된 문서 청크들은 대규모 언어 모델에 의해 추가로 분석되고 조합되어 사용자의 질문에 대한 완성된 응답을 생성합니다.
- 이렇게 함으로써 단순히 모델이 훈련된 데이터에만 의존하지 않고, 외부의 최신 정보나 구체적인 문서를 참조함으로써 더욱 정확하고 시의성 있는 답변을 제공합니다.

Clevi Intelligence Platform 소개

- 차별화 POINT 4.
다양한 용량의 자체 모델 온프레미스 솔루션

고객사 요구에 맞춘 다양한 AI 모델을 제공하며,
온프레미스 설치 옵션도 지원합니다.

A.I. MODELS



Titan모델

경량화된 고효율 AI 솔루션



Cobalt

효율성 중시 다중 사용자 제공
다목적 AI 솔루션



Onyx-

*** Ivy App 제공 모델**

넓은 지식베이스를 가진 효율화 모델



Obsidian

확장된 추론 능력을 제공하는
고성능 AI 솔루션



vNext- * State of the Art

최고 수준의 성능과 정확도를 보장하는
최대형 AI 솔루션

ADVANTAGES



ON-PREMISE

온프레미스 설치

- 고객사 서버에 직접 설치 가능
- 데이터 보안 강화
- 맞춤형 솔루션 및 유지보수 지원



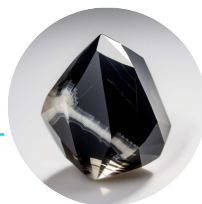
고객 혜택

- 안정적인 데이터 보호
- 맞춤형 AI 솔루션 제공
- 고도화된 분석 및 인사이트 도출

Cobalt

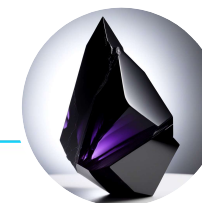
문서 검색 및 탐색 작업을 간편하게 만들어주는 다목적 도구입니다. 이 모델은 일반적인 상담 업무를 처리하는 데 탁월하여, 고객 서비스 및 문서 관리의 효율성을 높이하고자 하는 비즈니스에 적합합니다.

다수의 사용자를 대상으로 하는 서비스에 적합합니다.

Onyx

코드 해석 및 작성, 어시스턴트와 문서검색의 기본 이해 능력이 있는 모델입니다. 효율적이고 확장성 있는 태스크를 위한 모델입니다.

내부 문서 이해 및 어시스턴트에 적합합니다.

Obsidian

복잡한 작업도 손쉽게 처리할 수 있는 최첨단 모델입니다. 다중 작업 및 고급 코드 해석을 포함한 다양한 작업을 수행할 수 있어, 매우 유능하고 유연한 도구를 찾는 비즈니스에 이상적입니다.

새로운 인사이트를 얻고, 높은 수준의 코 오퍼레이터에 적합합니다.

Titan**파라미터 수: 초소형 모델****지원기능**

- 전용 프리트레이닝 된 모델
- 빠른 출력 속도
- 빠른 첫 토큰 속도
- 이미지, 텍스트 멀티모달

할 수 있는 작업

- 실시간 고객 지원
- 금융 거래 모니터링
- 스마트 시티 엣지 관리
- 감정 분석

Cobalt**파라미터 수: 소형 모델****지원기능**

- 문서 생성 및 보고서 작성 지원
- Semantic Database 기반 문서 검색
- 이미지, 텍스트, 비디오 멀티모달

할 수 있는 작업

- 문서 저장 및 검색
- 암묵지 기록 및 정리
- 문서 업무 지원
- 사용자 피드백 분석
- 고객상담 챗봇
- 암묵지 정리 및 자동 문서화

Onyx

파라미터 수: 중형 모델

지원기능

- 대형 문서 검색 및 문서 기반 생성
- 코드 생성
- 컴퓨터 사용
- 이미지, 비디오, 텍스트 멀티모달

할 수 있는 작업

- 대형 EDMS(문서 관리)
- 작성 문서 검토
- 법률 문서 분석
- 문서 자동 분류
- 생산 관리

Obsidian

파라미터 수: 대형 모델

지원기능

- 추론
- 다층 데이터 분석
- 이미지, 비디오, 텍스트, 음성 멀티모달

할 수 있는 작업

- 신제품 연구
- 오류 및 문제 분석 및 해결 방법 분석
- 트렌드 분석 및 미래 예측
- 고급 코딩 및 자동 프로그램 제작

Clevi-X-MDLM Model 시리즈 개요

- Ivy는 4가지 모델의 Open AI의 Chat GPT4o, 구글 Gemini, 앤스로픽 Claude, MS CoPilot 수준의 Foundation 모델

Clevi Generative AI Lineup High-end > Low-end 모델 통합



Key Issue : 즉시 PoC 가능, 실시간 추가 학습, Multi-Modal, 개인화/그룹화/1인 다역 Persona 설정, 단, Titan 모델은 파인튜닝된 최적화 초거대 모델 다른목적 사용불가

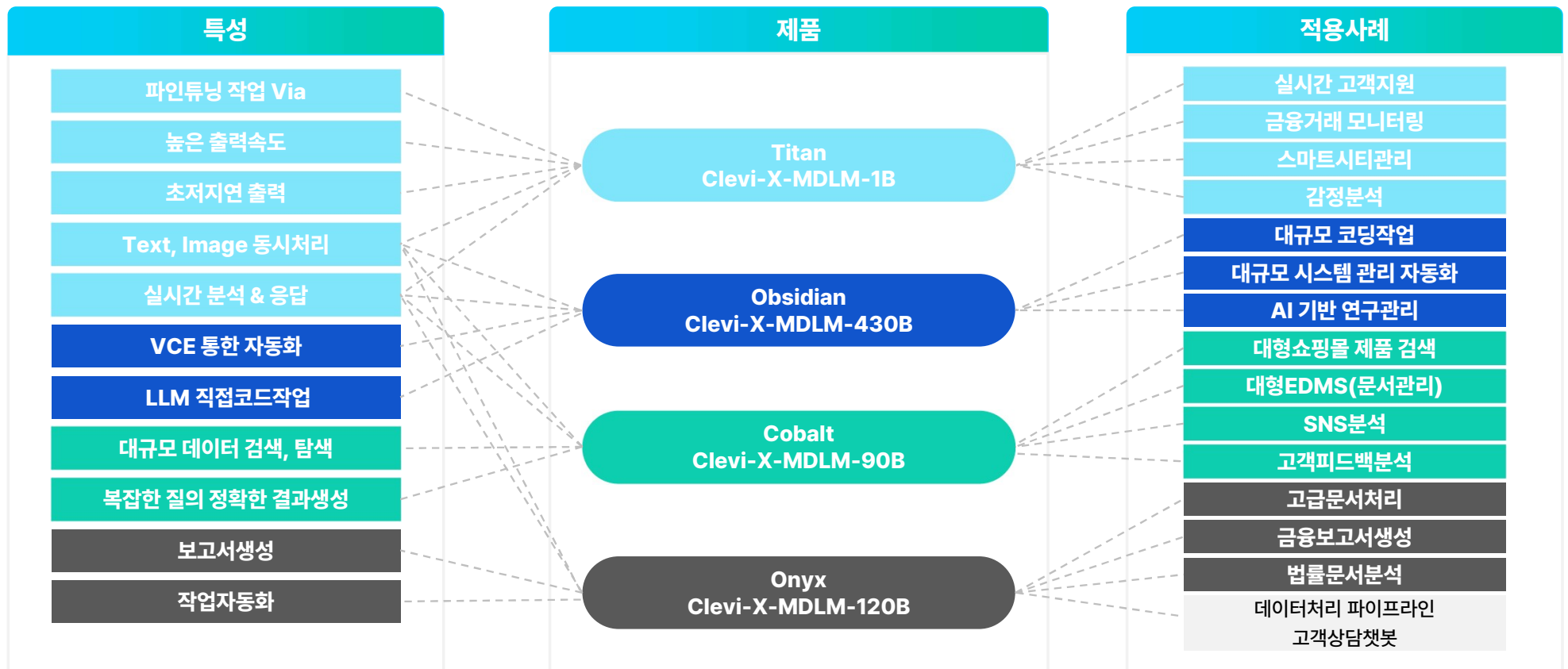
03.

Chapter 03.

Clevi Intelligence Platform 소개



- 4가지 제품, 모델의 특성 및 가격, 파라미터수, 적용대상 업무 예시



Clevi-X-MDLM Model 시리즈 개요

- Clevi의 모든 모델은 대부분의 작업을 수행할 수 있도록 학습되어 있습니다. 업무는 물론 다양한 데이터 생성까지 지원합니다.

생성 결과

결재/품의서/보고서 첨부/붙임 파일 생성

사업계획서 생성

프로젝트계획서 생성

현재의 업무분야별 상태모니터링 생성

대량, 대형 Size 파일 해석/분석/요약

사업/업무부문별 비정형 대시보드 생성

생성 목적

업무 및 프로세스 자동화

가동률·수율·장애·업무부하·트렌드·서비스율 예측

마케팅·수요·평가·계약·신청·접수 기획 생성

전문기술서·제안요청서·기획서·보고서 분석 및 생성

엑셀·한글·PPT·PDF 등 파일 자동 생성

암묵지의 문서화 및 신규 직원 학습

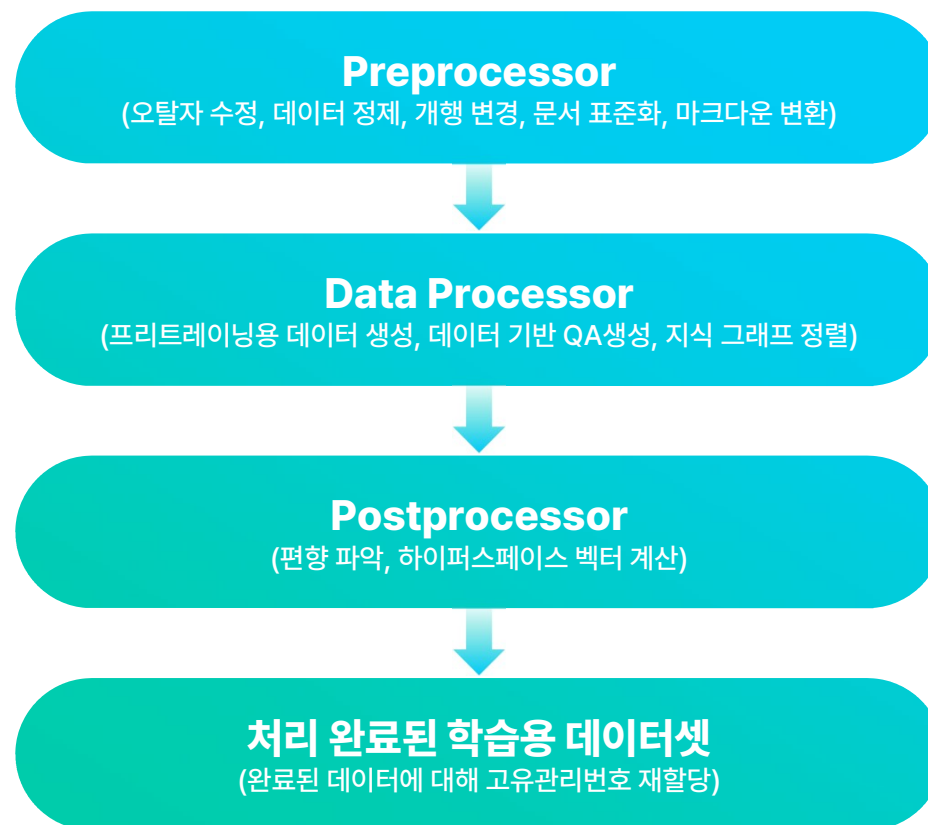
03.

Platform Datastream Processor

Clevi-X Platform Architecture



- 암묵지, 생산데이터, 기타 문서들은 AI가 학습하기에 가장 좋은 데이터로 **자동으로 변환되며**, 재 학습되거나 Semantic Database에서 관리되어, 필요한 경우 **AI가 언제든지 재학습** 가능하도록 처리됩니다.



03.

Platform Datastream Processor

Clevi-X Platform Architecture



Cold Storage
Server

Hot Storage
Server

Application Node
Server

Matrix Compute
Server

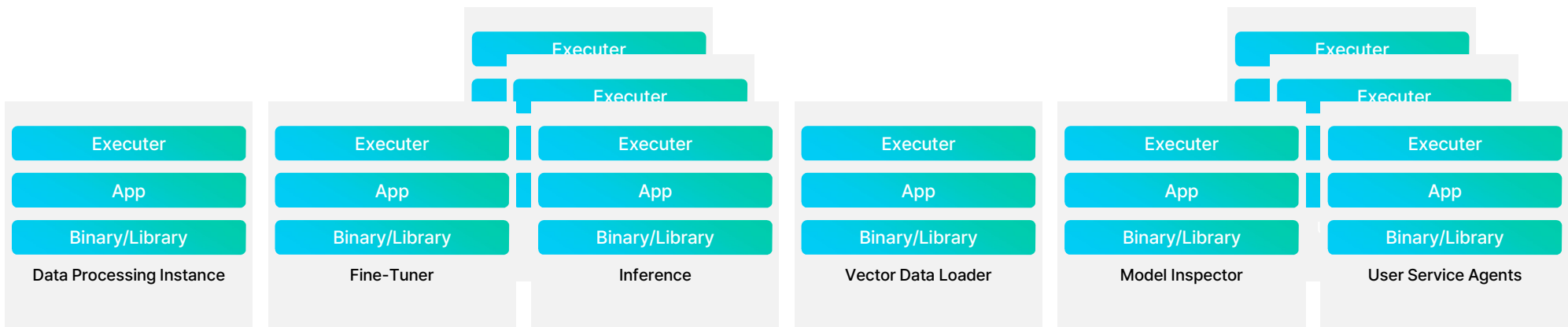
03.

On Demand Server Ochestration, Based On VCE, Built with K8S



Clevi-X Platform Architecture

Master Ochestrator



Cold Storage Server

Hot Storage Server

Application Node Server

Matrix Compute Server

주요 기능:

- 문서 검색 및 탐색: 대량의 문서를 효율적으로 검색하고 탐색하여 필요한 정보를 빠르게 찾을 수 있습니다.
- 일반 상담 업무: 다양한 고객 서비스 문의를 처리하며, 정확하고 도움이 되는 답변을 제공합니다.

이용 사례:

- 응답 시간과 정확도를 향상시키고자 하는 고객 서비스 부서.
- 빈번하고 철저한 문서 검색이 필요한 기업.

Case 1. 환각 현상 테스트

실제 문서가 존재하지 않지만 프롬프트 및 지시로 고객 문서가 있다고 속일 경우

문서를 제공하지 않으셨습니다. 제가 고객의 정보를 바탕으로 니즈를 파악하려면, 고객의 성향, 관심사, 현재 상황, 목표 등과 관련된 정보가 필요합니다. 예를 들어, 고객의 나이, 성별, 직업, 취미, 재정 상태, 가족 구성, 최근에 관심을 보인 제품이나 서비스 등이 도움이 될 수 있습니다.

이런 정보를 주시면, 고객이 어떤 필요를 가지고 있을지 추측하고 적절한 조언을 드릴 수 있습니다. 정보를 공유해 주시면 도와드리겠습니다!



Case 2. 역할 몰입

만족하지 못한 고객상담 → 상담 종료 요청

고객님의 소중한 의견에 감사드립니다. 만족스러운 해결책을 제공해드리지 못해 죄송합니다. 추가적인 도움이 필요하시다면 언제든지 문의해 주시기 바랍니다. 앞으로 더 나은 서비스를 제공할 수 있도록 노력하겠습니다. 감사합니다.



주요 기능:

- 문서 검색 및 탐색: 80B 모델의 강력한 문서 처리 기능을 유지합니다.
- 보고서 생성: 데이터 및 문서를 기반으로 상세하고 정확한 보고서를 생성합니다.
- 코드 해석: 어느 정도의 코드 해석이 가능하며, 기술을 이해하는 비즈니스나 소규모 프로그래밍 지원이 필요한 경우에 유용합니다.

이용 사례:

- 데이터를 기반으로 정기적인 보고서를 작성해야 하는 기업.
- 문서 관리와 기본적인 코딩 지원이 필요한 회사.

Case 1. 코드 작성 및 실행

수학 문제 테스트

*큰 수에 대한 계산임으로 decimal모듈을 이용하는 모습

```
from decimal import Decimal, getcontext

# 더 높은 정밀도 설정
getcontext().prec = 50

a = Decimal('15158')
b = Decimal('5465')
c = 15
d = Decimal('1356')
e = Decimal('925')

# 계산 수행
result = (a * b**c / d) + e

print(f"계산 결과: {result}")
```

주요 기능:

- 다중 스텝 태스크: 작업을 필요한 단계로 분할하고, 각 단계의 진행을 재검토하여 주어진 목적을 완수할 수 있습니다. 실패에 따른 작업 복원 및 개선, 성공에 따른 자기 모델 학습 및 개선이 가능합니다.
- 고급 코드 해석: 복잡한 코딩 작업을 처리할 수 있어, 기술 집약적인 작업에 적합합니다. 운영체제 제어 및 통신, IoT제어, 기계제어 등 시스템 및 여러 조건이 포함된 상황에 대한 제어, 코드 디버깅 및 실행 개선이 가능합니다.
- 작업 관리: 작업을 세분화하여 실행을 관리하고, 시작부터 완료까지 모든 단계를 실행합니다.
- 페르소나 생성: 다양한 비즈니스 요구에 맞춘 페르소나를 생성하고 관리하여, 개인화된 고객 상호 작용을 강화합니다.

이용 사례:

- 고급 코딩 및 다중 작업 기능이 필요한 기술 기업.
- 포괄적인 작업 관리 및 실행이 필요한 대기업.
- 고도의 페르소나 기반 고객 상호 작용을 구현하고자 하는 기업.

주요 기능:

- State-of-the-Art: 높은 효율성과 정확성으로 모든 작업을 수행합니다. 인간과 비슷한 자가 복원 및 생각 진행 능력을 지니고 있습니다.
- 다중 스텝 태스크: 작업을 필요한 단계로 분할하고, 각 단계의 진행을 재검토하여 주어진 목적을 완수할 수 있습니다. 실패에 따른 작업 복원 및 개선, 성공에 따른 자기 모델 학습 및 개선이 가능합니다.
- 고급 코드 해석: 복잡한 코딩 작업을 처리할 수 있어, 기술 집약적인 작업에 적합합니다. 운영체제 제어 및 통신, IoT제어, 기계제어 등 시스템 및 여러 조건이 포함된 상황에 대한 제어, 코드 디버깅 및 실행 개선이 가능합니다.
- 작업 관리: 작업을 세분화하여 실행을 관리하고, 시작부터 완료까지 모든 단계를 실행합니다.
- 페르소나 생성: 다양한 비즈니스 요구에 맞춘 페르소나를 생성하고 관리하여, 개인화된 고객 상호 작용을 강화합니다.

이용 사례:

- 고급 코딩 및 다중 작업 기능이 필요한 기술 기업.
- 포괄적인 작업 관리 및 실행이 필요한 대기업.
- 고도의 페르소나 기반 고객 상호 작용을 구현하고자 하는 기업.
- 각 분야 박사 수준의 지시이행 능력 및 연구 능력을 요구하는 태스크를 실행.

Clevi-X MDLM 모델을 위한 안전한 격리 컴퓨터 환경

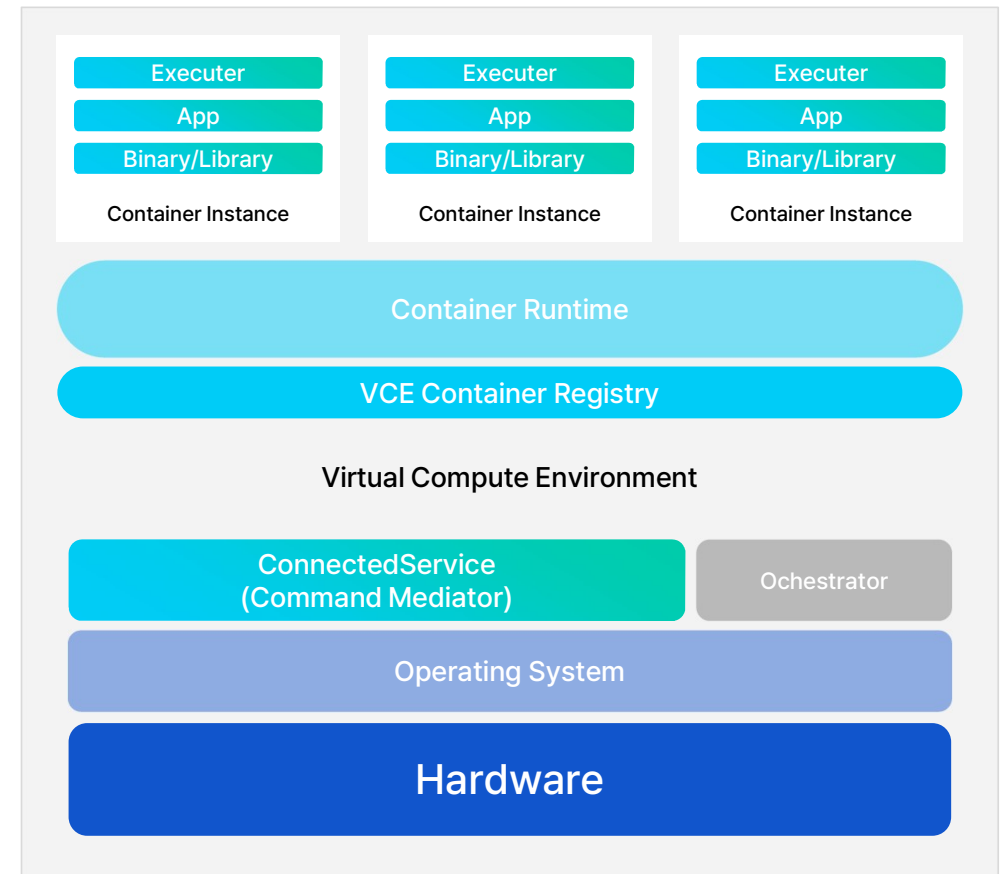
Clevi-X MDLM (M Double LM - Massive Multimodal Language Model)은 인간의 컴퓨팅 사용 환경 및 방식, 구조, 절차를 학습하여 컴퓨팅을 지원할 수 있도록 설계되어 있습니다.

CLK기반 경량 컨테이너 환경은 **바이러스의 침입**은 물론 권한을 넘어서는 모든 작업이 **불가능**하도록 설계되어 있습니다.

여러 익명 유저가 다양한 목적을 가지고 접속하는 클라우드 컴퓨팅 환경은 **악의적 사용자**도 물론 접속할 수 있습니다.

이런 유저에게서 안전을 보장하기 위해 Clevi는 SVCE로 불리는 **안전한 가상 격리 컴퓨팅** 환경을 만들어 모델에게 사용할 수 있도록 제공합니다.

각종 인터넷 접속이나, 계산, 코드 실행, 결과 검증, 파일입/출력을 위한 안전한 격리 공간을 제공함으로 모델에게 출력 데이터의 신뢰성과 작업 실행 능력을 부여하는 한편 악의적 의도를 가진 **해킹, 데이터 유출, 모델을 이용한 공격, 모델을 향한 공격 등에서** 안전한 환경을 제공합니다.

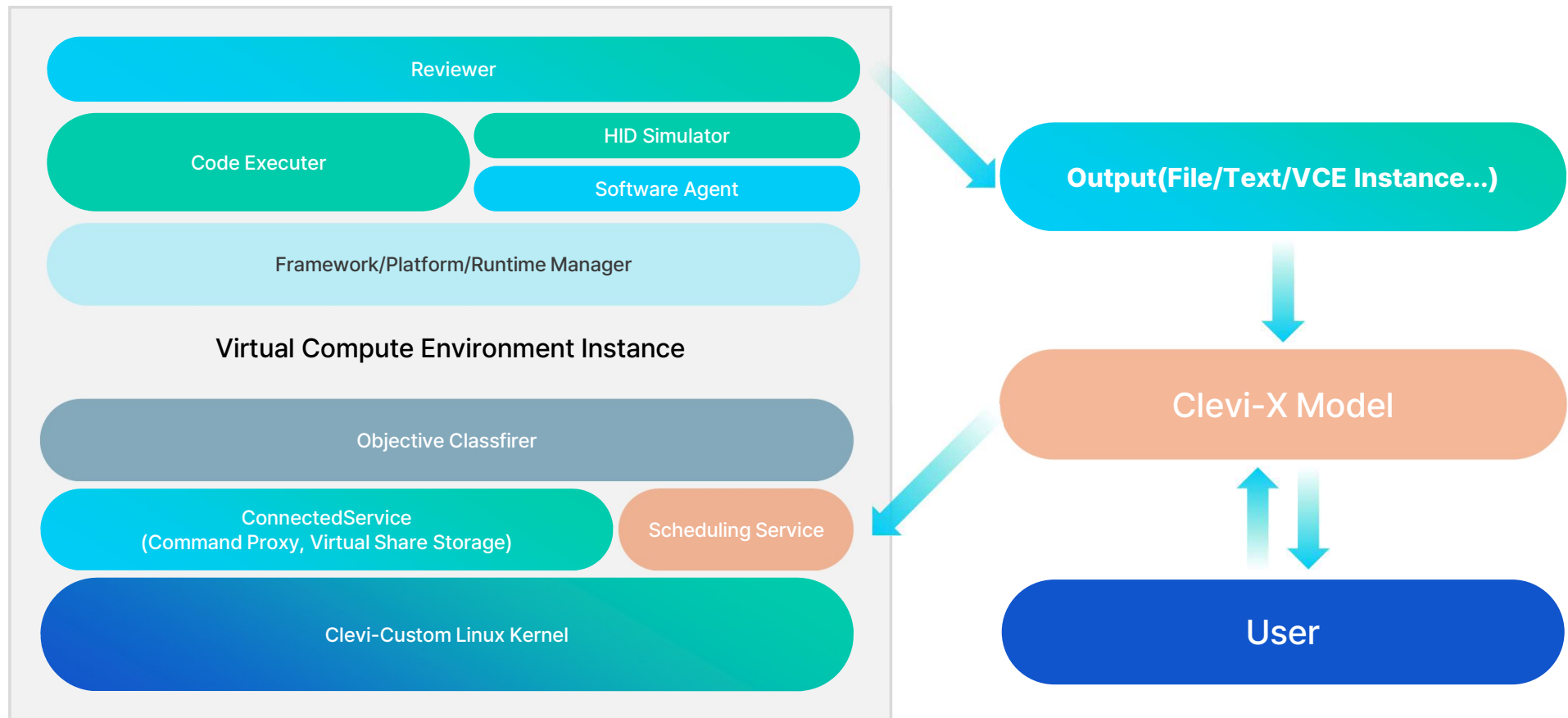


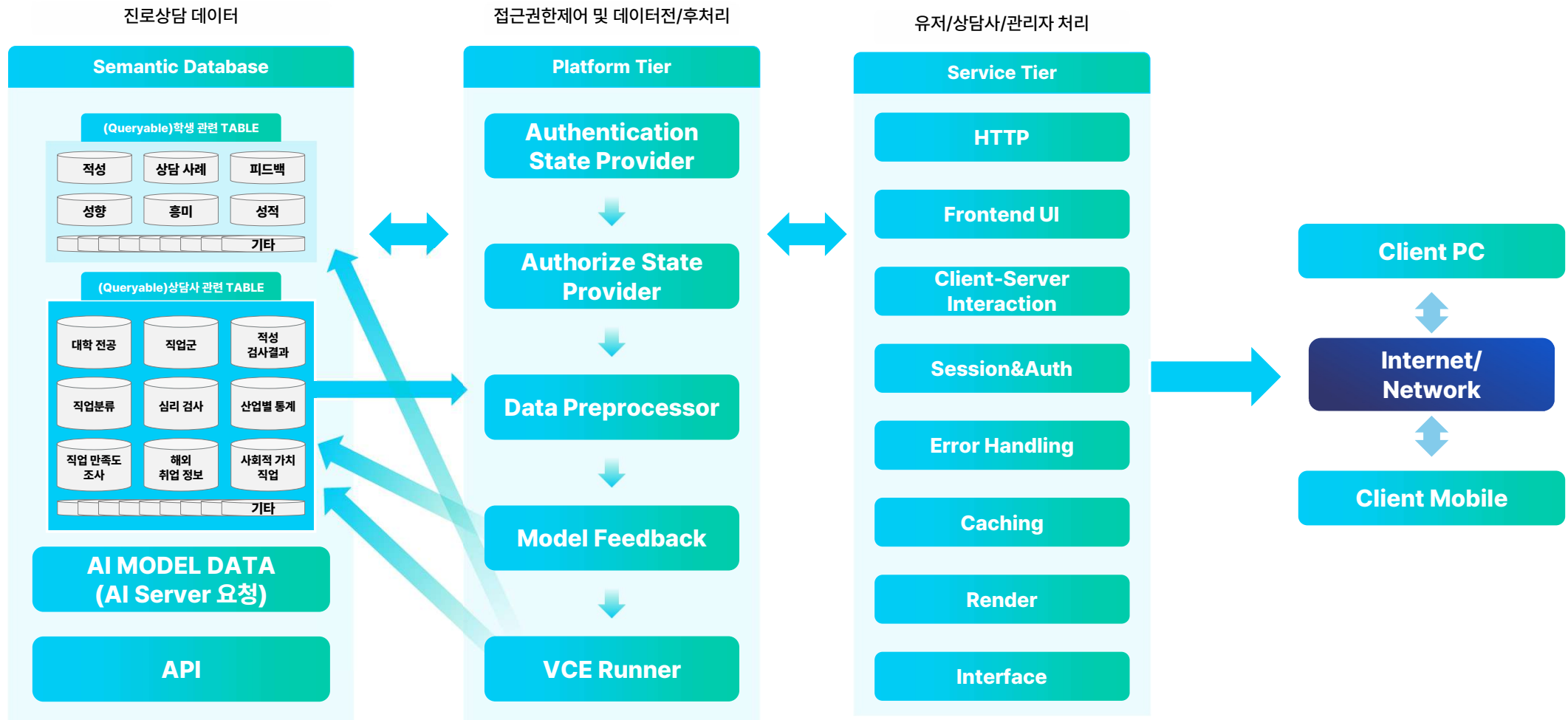
03.

Clevi-X MDLM 모델을 위한 안전한 격리 컴퓨팅 환경



Clevi-X Safe Virtual Compute Environment



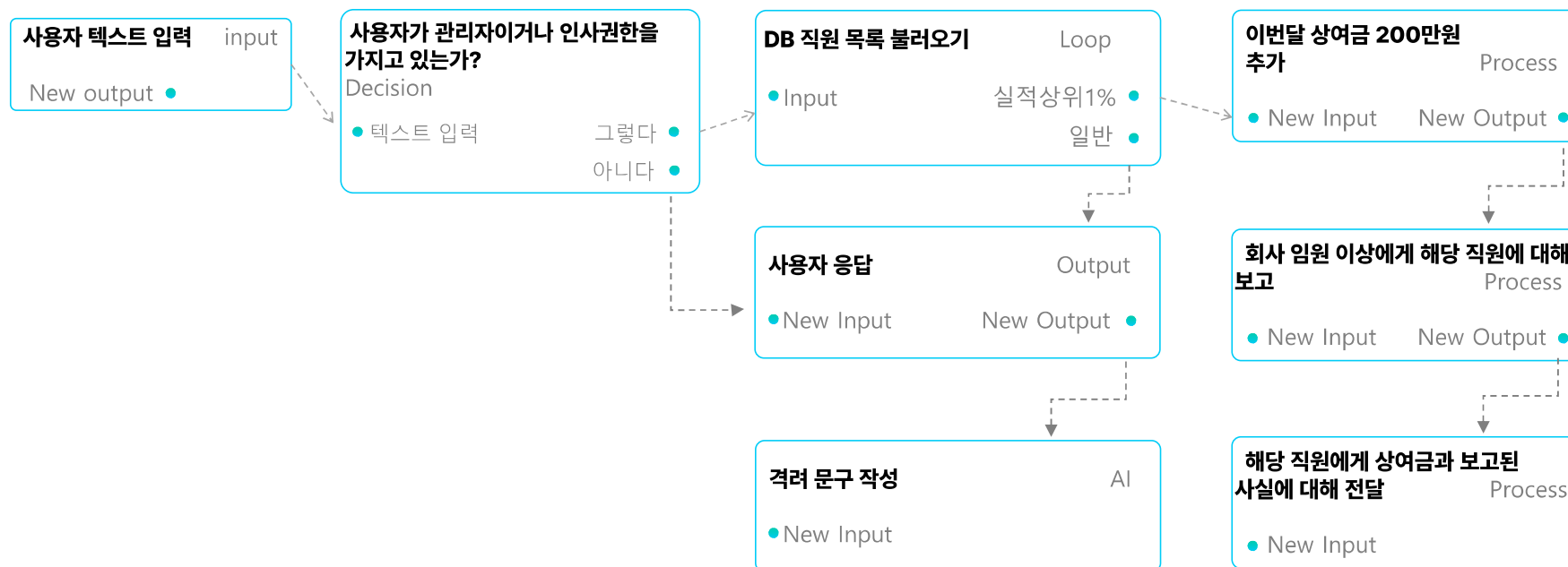


04

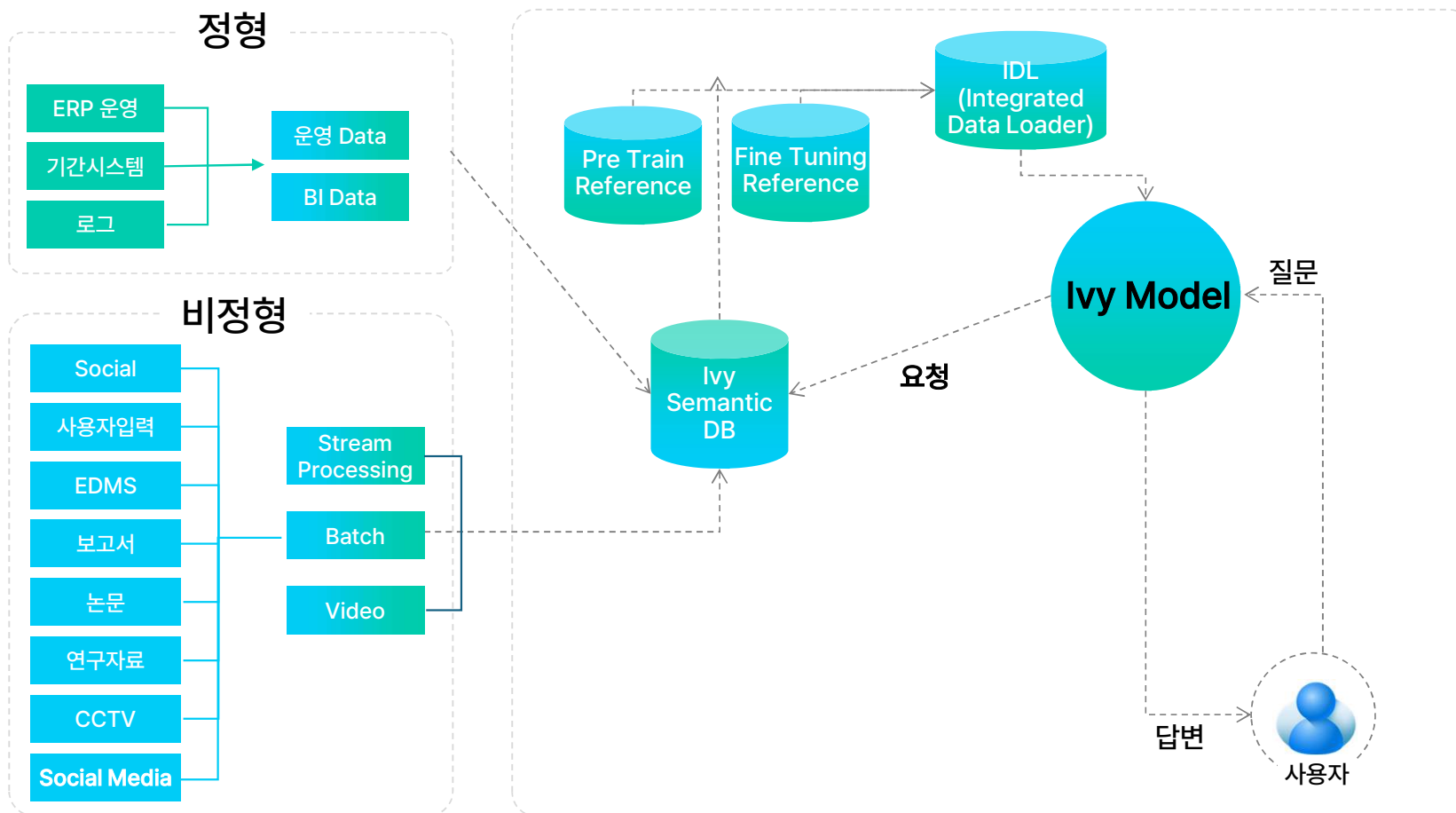
Ivy 특징점

커스터 마이징이 가능한

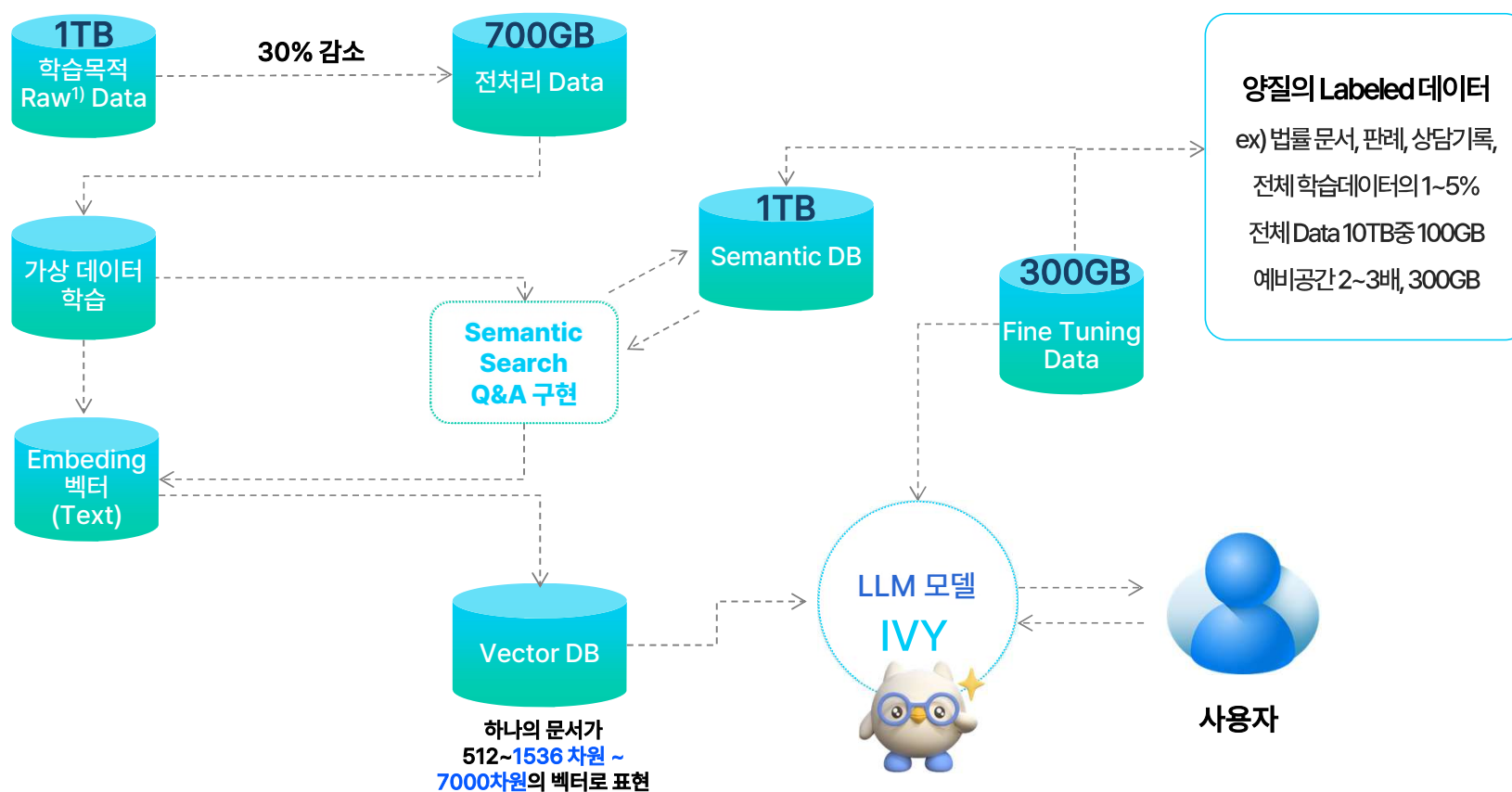
AI기반 SVCE 연동 워크플로우 시스템



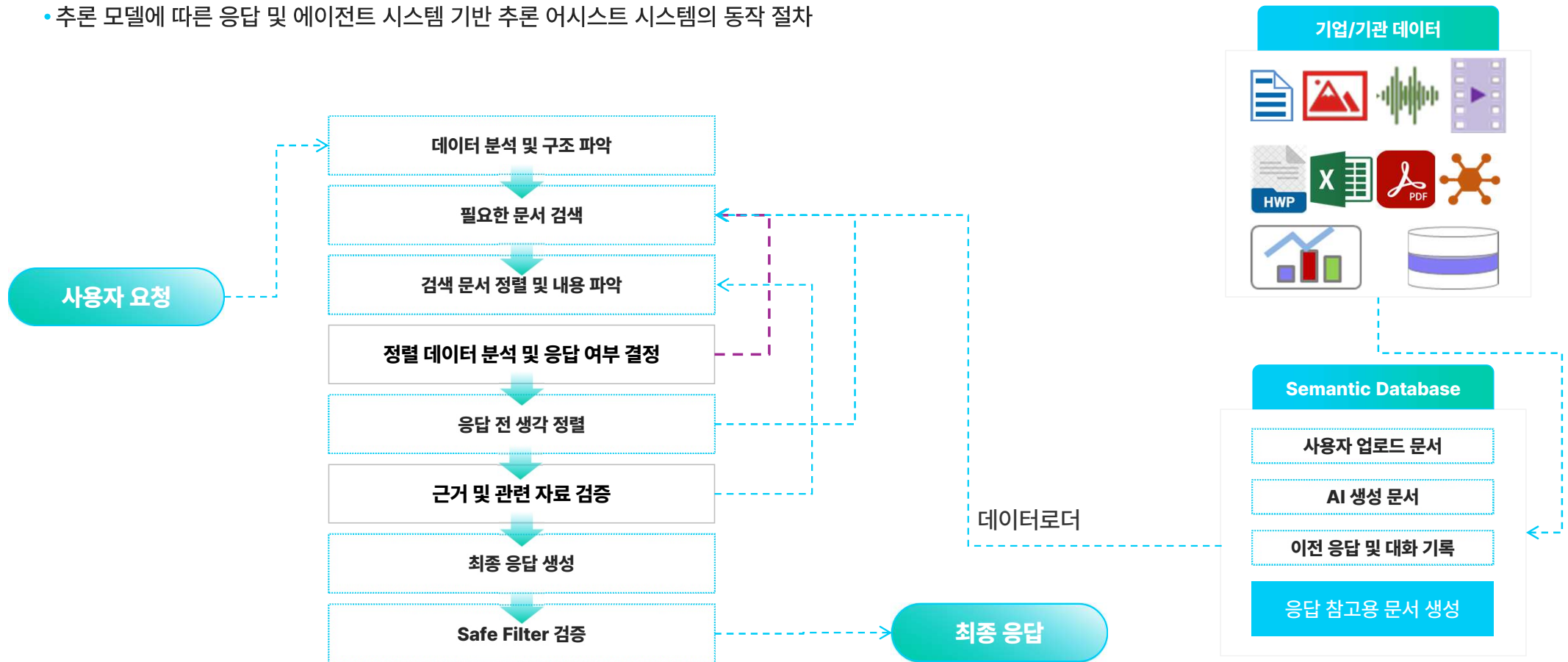
Ivy Semantic Database의 데이터 이용 방식



- LLM 서비스를 위한 원천 데이터 1TB를 ①학습을 통해 ②벡터DB 및 ③Fine Tuning Data 작업시 총 소요되는 용량(총 2.6TB 소요)과 서비스 절차



- 추론 모델에 따른 응답 및 에이전트 시스템 기반 추론 어시스트 시스템의 동작 절차



- 수집 데이터를 정렬하여 실시간 업데이트, 데이터가 지속적으로 발생하고 이에 따른 변화된 응답결과 반영이 필요한 업무에 적합, 실시간 모델 파라미터 정렬 지원

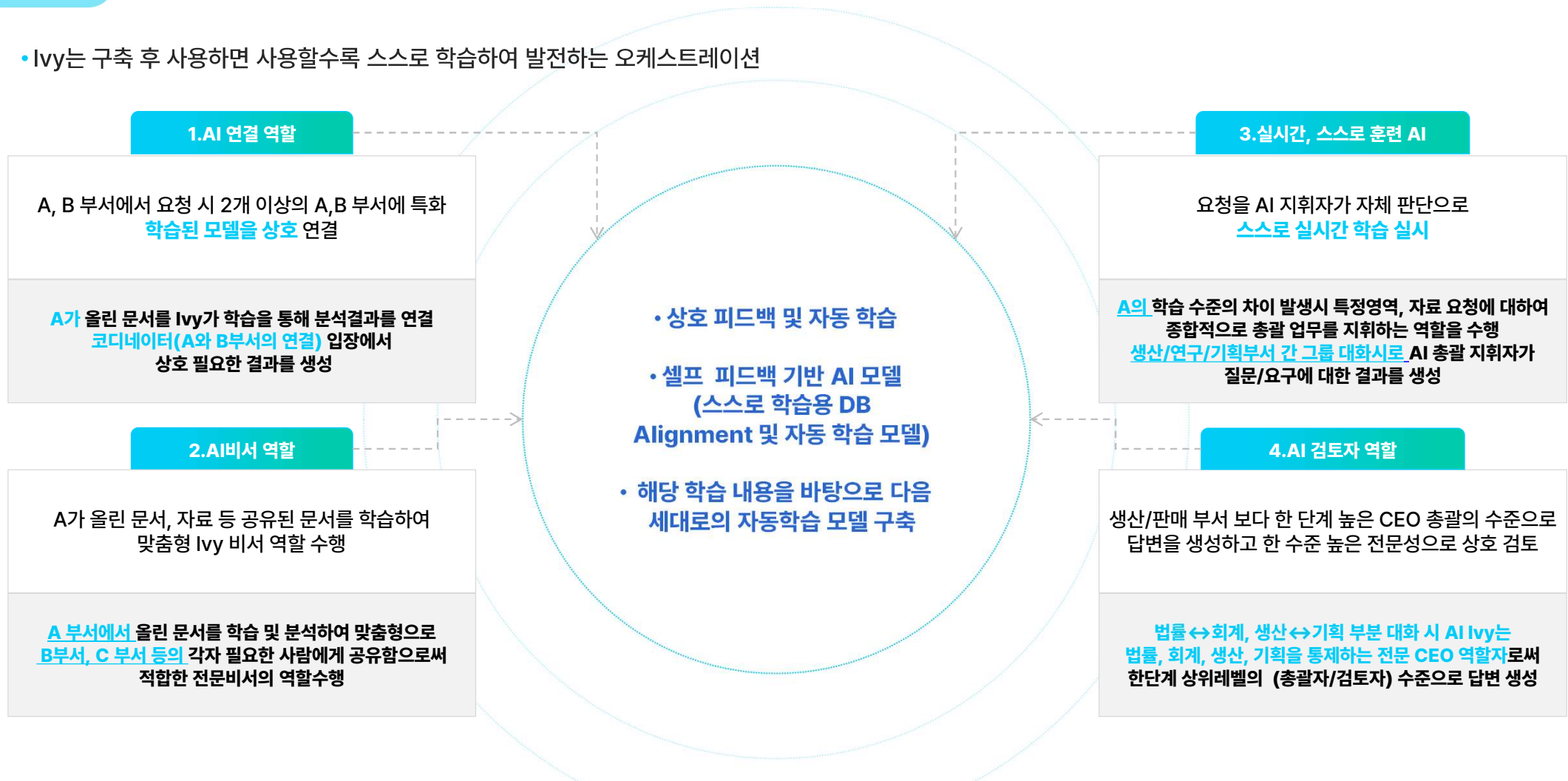
생성 목표	생성 결과 및 내용	기술적 구현
점진적 업데이트	✓ 데이터를 순차적으로 받아들여 실시간으로 모델을 업데이트 ✓ 새로운 데이터에 대한 모델의 반응이 빠름	데이터 스트리밍 - Semantic DB 설계
적응성	✓ 실시간 학습 모델은 환경이 변화하는 상황에서도 빠르게 적응할 수 있음 ✓ 사용자의 행동이 시간에 따라 변할 때 이를 잘 반영할 수 있음	셀프 피드백 학습 - 정제된 모델 데이터
응답 정렬	✓ 응답의 스타일 및 응답 깊이, 응답시 참조하는 데이터를 변경하고 정렬 ✓ 요구에 맞는 응답을 하도록 정렬할 수 있음	분산컴퓨팅 - 수평적 확장 - Zeta byte 급 대규모 데이터 처리

- Ivy의 멀티모달 기술(Massive Multimodal Data stream processing)은 다양한 유형의 데이터(문자, 음성, 이미지, 영상 등)를 동시에 처리, 분석 및 토큰수를 늘려 고도의 통합결과를 생성



Ivy의 4가지 Persona 기본 구조

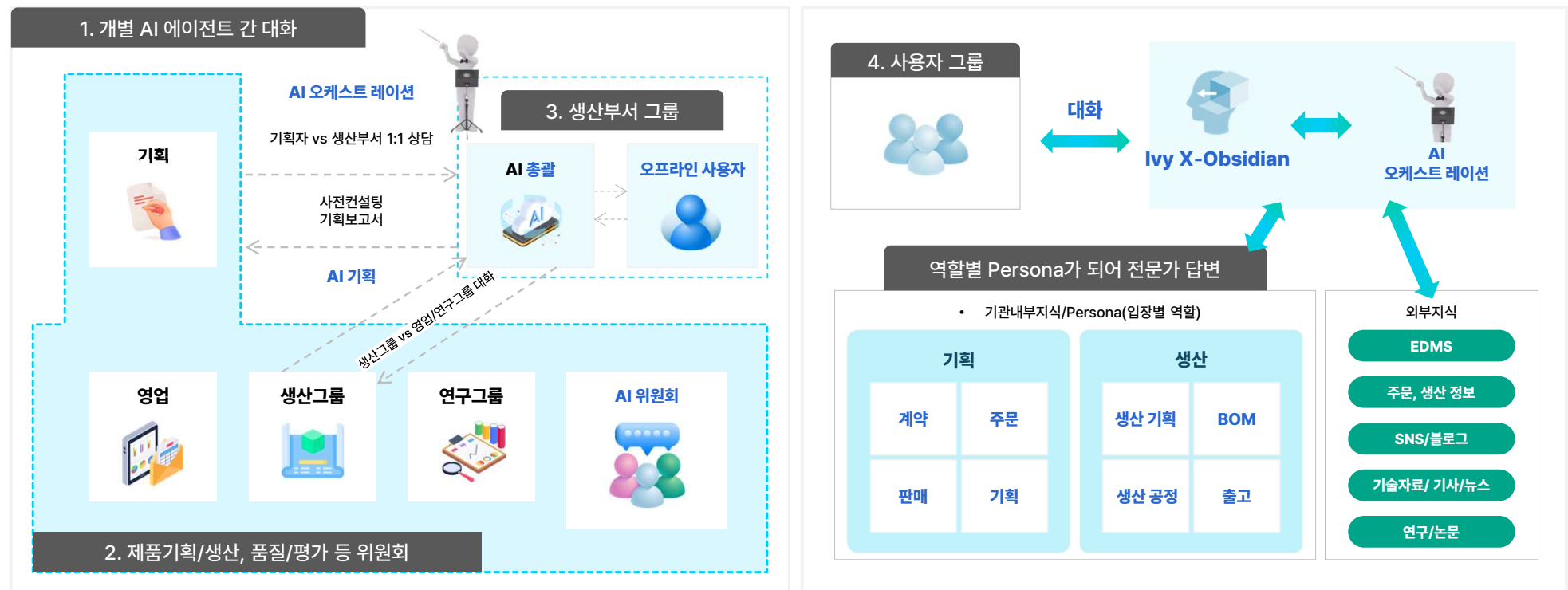
- Ivy는 구축 후 사용하면 사용할수록 스스로 학습하여 발전하는 오케스트레이션



Ivy의 4가지 Persona 설정(2/2)

- 생산부서, 연구소, 기획부서, 영업부서 등의 다양한 부서, 업무 속성의 대화 시 AI 총괄(CTO, CEO등)이 오케스트레이션을 담당하는 Persona가 되어 역할별, 맞춤형 비서/중재자/조정자/총괄자 역할수행

Ivy Persona(개인화) 설정 및 에이전트 대화 예시



에이전트 생성 예시 (1/2)

- 귀 사/귀 기관의 대내외 사용자를 위한 홈페이지, 포털과의 링크를 통해
맞춤형, 나(총괄, A부서원 역할, 생산부서, 연구소, 일선부서 역할)만의 Ivy 설정, 의사소통/권한 등 요건정의

생성형 AI 기반 Ivy 대화 기능 설정



• **나만의 비서**(Ivy비서, 챗봇)를 통해 대화 생성을 위한 요건정의 및 요건정의 도출 절차 제시

사내/조직내 AI 플랫폼 구축 → 특정 업무의 상호작용 대응 기능 설계 예시

> 25년도 사업계획을 수립하여 **아래한글로 사업계획서를 만들어서 핵심사업에 대한 착안점을 알려줘!**

- 2020년 부터 2024년 기간의 사업계획서를 토대로 2025년도 사업계획서를 아래한글로 생성하여 제출하겠습니다.
- 각 년도별 특별한 이슈는 제외하였습니다.
- 특정사업에 적합하게 계획서에 착안점을 제시 및 작성했습니다.
- 착안점은 회계, 법률, 기술, 업무프로세스, 생산성, 유지보수 분야 입니다. 각 착안점은 보다 자세한 내용을 제공합니다.

> 25년도 핵심추진사업의 목록을 **부서명, 업무, 일정, 목적, 관련 부서/자 순으로 엑셀로 작성해줘!**

- 말씀하신 대로 2025년 핵심추진사업의 목록을 엑셀로 부서명, 업무, 일정 목적 등의 기준으로 열과 행을 잡아서 작성하여 메일로 발송하였습니다. 메일확인 부탁드립니다.

> A 사업의 B 담당자는 현재 무슨 담당을 하고 있지? **추가 인력 및 예산이 필요한지 분석하여 결과를 제시해줘!**

- OO 사업에 C분야 연구 및 설계 역할로 투입되어 OO업무를 수행 중이며 정밀기계 분야 전문가 1명이 추가 투입이 필요한 것으로 분석되었습니다.

> 현재 제출한 문서자료에서 위변조 등의 흔적이 있는지 문서 내의 이미지 파일의 진위성 여부를 분석하여 목록을 제시하고 추가로 보완할 자료를 알려줘!

- OO 사업건으로 제출 및 보고자료 중 사업계획서의 15 Page에 내용과 절차가 적합한지 법적으로 검토를 하였으나 현재 기준으로 법적 타당한 자료로 판단됩니다. 그 외 견적서와 영수증의 PDF 파일을 분석하면 100건 중 2건의 자료가 수정한 흔적이 있습니다.

설명

이해

실습/연습
PoC용어정의/
요건정의

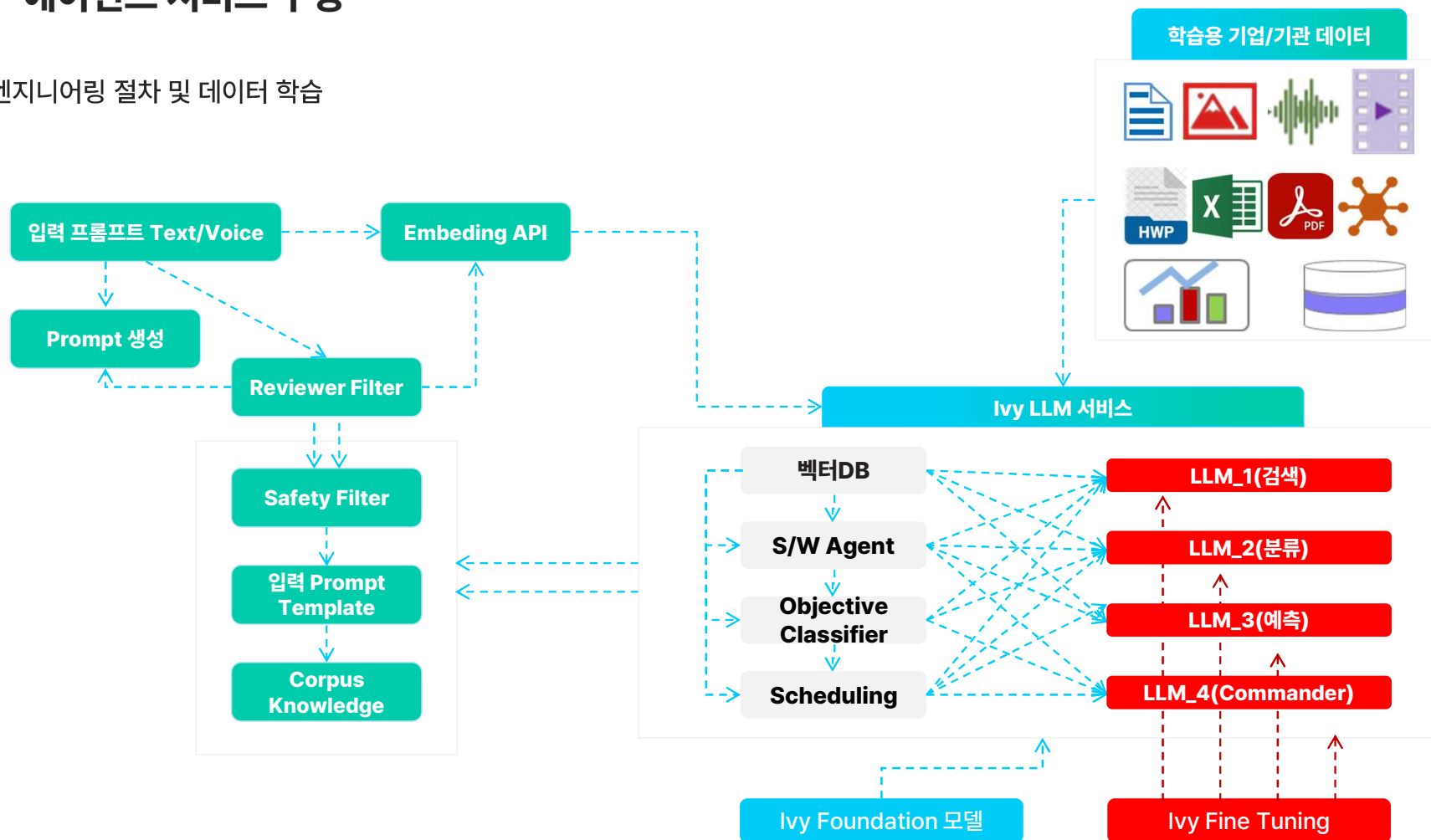
Fine Tuning

• OpenAI 등 외부 API 적용 모델 대비 자체 구축 모델 비교

구분	클라우드 서비스	LLM 자체 구축	
		LLM(Foundation)자체 구축	특성
모델	자연어, 텍스트→응답 ①텍스트, ②코드, ③이미지 생성		
비용	초기 도입비용 낮음	서버, License 비용	고성능 GPU 서버, 스토리지, 네트워크 인프라 마련
운영 및 유지관리	Azure 관리, 모델 업데이트, 보안패치 등 운영부담 ↓	기업 자체 관리, 학습, 배포, 운영 등 직접관리로 부담가증↑	모델 학습 및 배포 시 전력비용 및 유지비용↑, 도입업체 AS 등 위탁↓
성능 및 확장성	Azure 글로벌 인프라 활용, 트래픽 급증시 기술적 보장	직접 통제, 내부망 사용시 보안성 보장	경영, 정책, 운영, 고객, 생산관리 등 전사적 업무를 대규모 개발 시 자체 구축이 훨씬 유리
최신성	공식 롤아웃 모델	도입시 모델 및 유지보수 계약에 따른 업데이트	
커스터마이징	비교적 제한적	모델구조, 데이터 조정(파인튜닝)	전사적 업무 적용으로 효율성 증폭
성장 가능성	즉시 확장(확장시 사용량, 트래픽 비용 증가 고려)	확장시 인프라 비용 발생(License)	LLM 모델이 제공하는 API 활용 직접 개발
보안	클라우드로 전송, 민감데이터 처리 제약	폐쇄망 운영 가능	
시스템 안정성	클라우드 서비스 인프라에 의존	자체 보유	
데이터 및 제어의 흐름			
목적	일부/특정 업무처리 및 Pilot 적용	전사 업무처리	
예시	Open AI, Google Vertex, MS Azure OpenAI	온프레미스 서비스	

에이전트 서비스 구성

- 프롬프트 엔지니어링 절차 및 데이터 학습



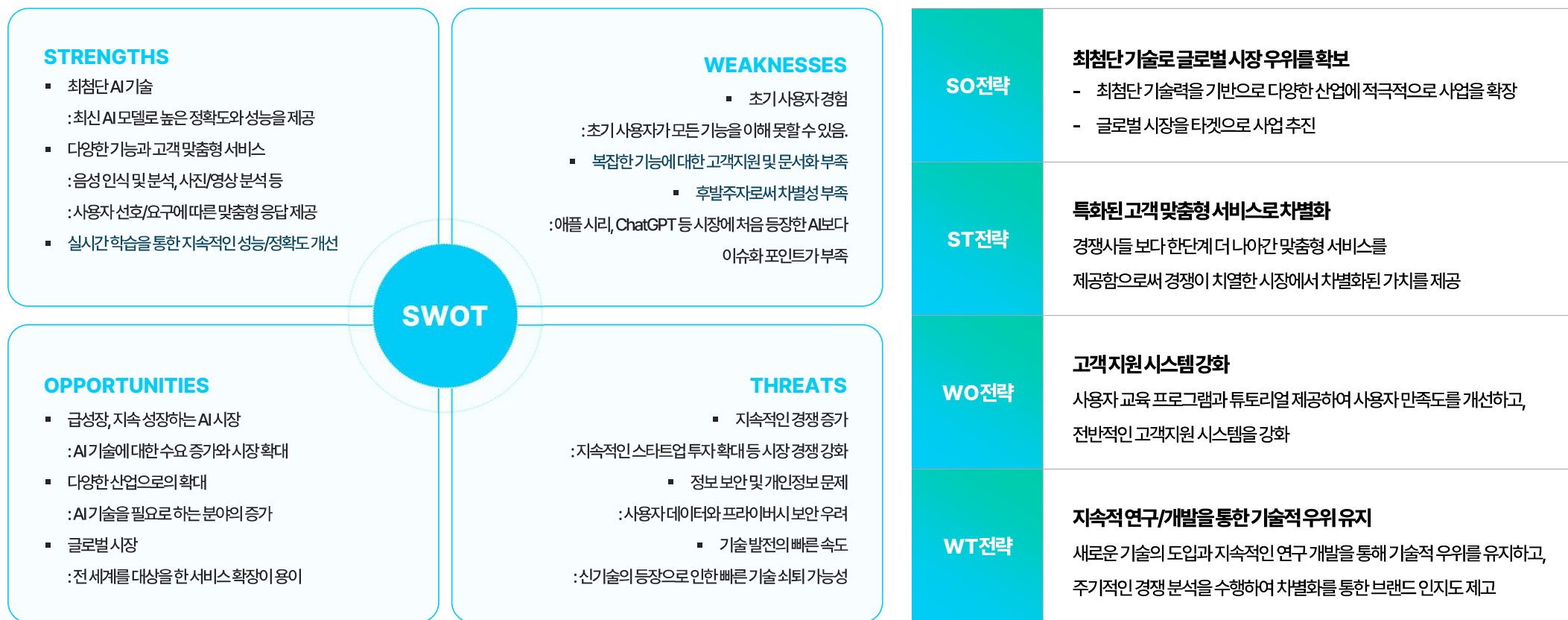
• 전사 경영, 정책, 운영업무 등 다양하고 복합적인 업무에 적용

- ✓ 경영혁신, 정책개발, 조직의 Mission에 해당하는 **일상의 일선/후선 업무 및 (조직/업무/권한 등)변경 업무** 등의 실시간 학습 및 자동화
- ✓ 매일/매시간 전자결재에 축적되는 **기획서, 연구자료, 보고서 및 품의서** 등 비정형 문서/운영DB/Data 마트 등 BI DB에 축적되는 기간계, 정보계 데이터의 학습과 이를 통한 **업무자동화**
- ✓ 프로그램 개발시 Source Code와 Document 즉시 생성
- ✓ **Marketing, CRM, SCM, ERP, 감사, 상담** 업무 등 DB에 축적되는 데이터의 학습을 통한 후선 업무처리 자동화로 인한 사람개입의 최소화
- ✓ 쏟아지는 **Social Media의 지식/학습**을 통한 경영/정책/업무에 활용
- ✓ 다양한 분야의 학습을 통한 **다목적 보고서, 기획서, 품의서 자동생성**(프롬프트에서 말로 지시하여 결과를 엑셀, 한글HWP, PPT 등 문서를 생성)
- ✓ **표준경영보고서, 데이터마트 생성, 권한별, 부서별 집계/합계/요약 보고서, 분석, 시각화, 프로세스 자동화** 등 각종 보고서 생성

05

사업 추진 전략

• SWOT 분석 및 주요 사업 전략



(1) 구독서비스



✓ 개인사용자및 기업용구독서비스

my의 다양한 기능을 포함한 프리미엄 서비스 패키지를 제공하여 구독 기반의 수익을 창출. 예를 들어, 전문가상담, 고급 데이터 분석, 맞춤형 자동화 서비스 등이 포함될 수 있음.

✓ 단계별요금제

사용자 요구에 맞춰 다양한 가격대를 제공하여 개인 및 작은 스타트업부터 대기업까지 다양한 규모의 고객을 타겟팅.

+

(2) API 사용료



✓ 사용량기반 API요금제

개발자나 기업이 Clevi의 API를 사용하여 AI 기능을 자신들의 어플리케이션에 통합하고자 할 때, 사용하는 양 만큼의 요금을 지불. 사용된 API의 호출 수나 처리된 데이터 양에 따라 책정되며, 사용량이 많을 수록 비용이 증가하는 방식임.

✓ 기업맞춤형계약

기업 고객의 요구에 맞춰 API 호출 횟수와 기능을 커스터마이징한 요금제를 제공. 특정 기업이 대량의 데이터를 처리할 필요가 있는 경우, 맞춤형 계약을 통해 큰 수익을 창출할 수 있음.

+

(3) 파트너십과 라이선싱



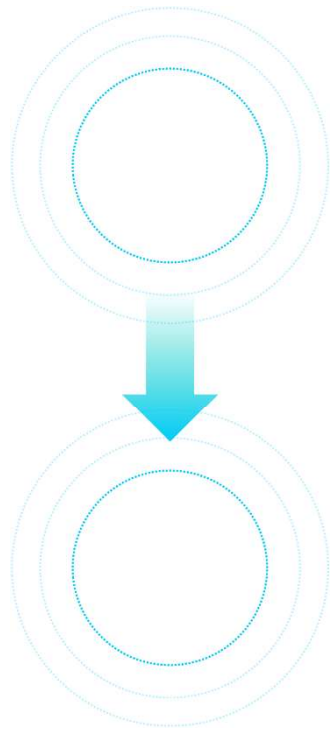
✓ 기술파트너십

다른 회사와의 협업을 통해 공동 솔루션을 개발하고, 이를 통해 새로운 시장을 개척할 수 있음. 예를 들어, 시장조사데이터, 소비자 행동 데이터 등 고급 데이터 분석 보고서를 통한 수익 창출 가능.

✓ 라이선싱

Clevi가 보유한 기술을 다른 기업에 라이선스를 주고 사용할 수 있게 하고, 이를 통해 수익을 창출할 수 있음.

• 마케팅 전략



PRODUCT



제품/서비스 전략

커스터마이징이 가능한 AI 어시스턴트 플랫폼으로, 기본 기능/프리미엄 서비스/맞춤형 솔루션으로 다양한 상품화

PRICE



가격 전략

구독형 서비스로 월/년 단위 개인/기업 구분하여 과금 예정. * ChatGPT 월 30\$보다 저렴한 가격 책정 예정이며, 기업은 등급별 차등 가격 책정 예정

PLACE



입지/유통전략

사업 초기 국내 시장에서 서비스를 시작, 고객 피드백을 통한 개선/업그레이드 후 글로벌 시장 진출.

PROMOTION



홍보/프로모션 전략

현재 무료버전 서비스 중이며, 온라인/SNS 마케팅 주로 활용 예정임. 유사 서비스인 ChatGPT 연관된 "노이즈마케팅"도 고려중임.

CUSTOMER



개인사용자 및 기업고객. 기업고객은 시장 조사, 데이터 분석, 자동화 솔루션 등 다양한 비즈니스 요구를 가진 기업에 솔루션을 제공.

COST



다양한 가격대로 고객의 접근성을 높이고, 뛰어난 기능 및 고도화된 맞춤 서비스로 고객 비용대비 높은 가치 제공

CONVENIENCE



웹사이트, 모바일 앱, API 등을 통한 쉬운 접근, 직관적이고 편리한 사용자 인터페이스, 상세한 가이드 및 24/7 기술지원을 제공하여 상시 문제 없는 서비스 이용 보장

COMMUNICATION

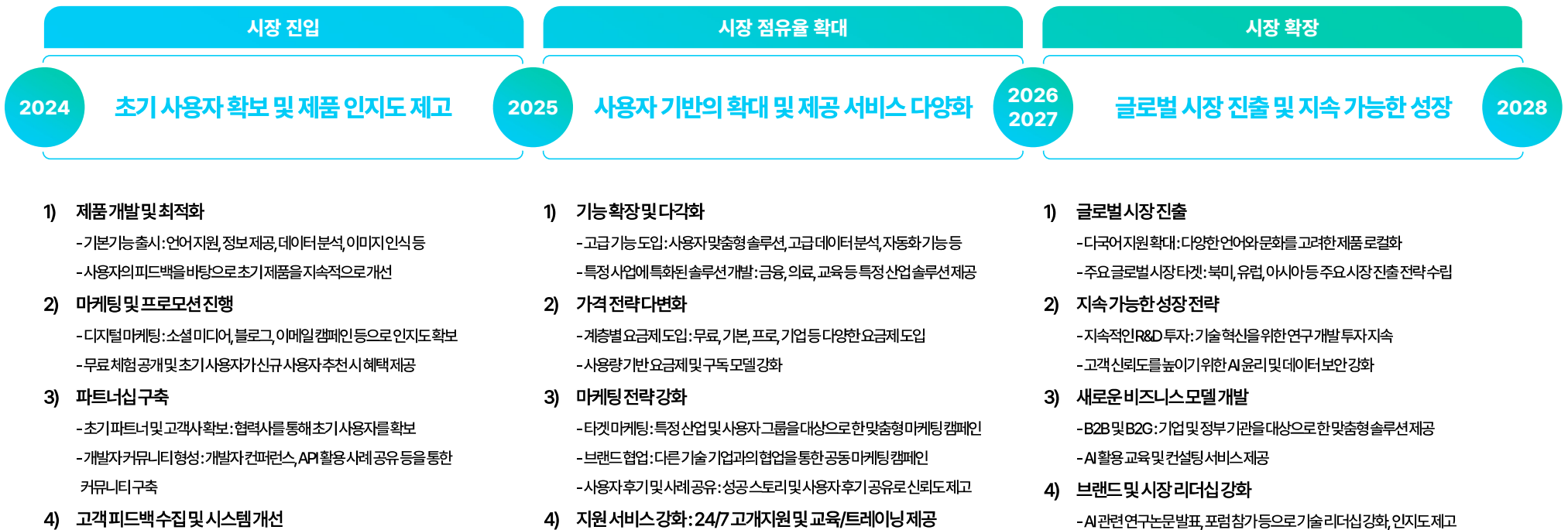


커뮤니티 기능을 강화하여 고객과의 소통 창구를 활성화하고, 적극적으로 피드백을 수렴. 다양한 채널을 활용하여 효과적인 고객 지원 및 상담 제공

06

중장기 사업계획

• 단계별 성장 전략



07

FOR PARTNERS & INVESTORS

• ADVANTAGES AND BENEFITS

ADVANTAGES

1. 기술적 우위를 기반으로 한 혁신적 서비스의 제공

Clevi는 자체 데이터와 모델을 기반으로 한 최신 AI 기술을 활용하여 다양한 솔루션을 제공하며, 고도화된 AI 모델은 다양한 산업에 적용되어 높은 효율성을 보장합니다. 자체 기술을 보유한 만큼 지속적인 연구개발을 통해 경쟁력을 유지하고 혁신적인 서비스를 지속적으로 제공할 수 있습니다.

2. 커스터마이징으로 인한 시장접근성 확대

커스터마이징을 통한 맞춤형 서비스에 특화된 IVY는 금융, 헬스케어, 교육 등 다양한 산업에 맞춤형 솔루션을 제공하여 다방면의 시장 접근 가능성을 보장합니다. Clevi의 기술은 글로벌 시장에 적용 가능하며, 글로벌 시장 진출 전략을 통해 파트너와 투자자들에게 글로벌 시장 진출 기회를 제공합니다.

3. 비즈니스 저변 확대

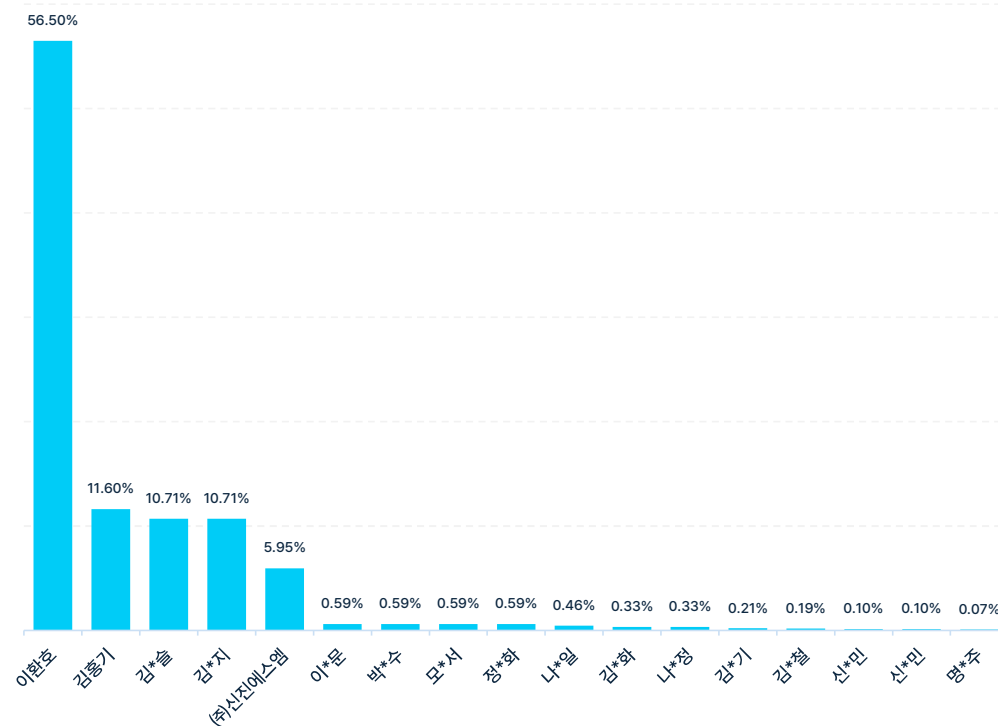
Clevi는 다양한 분야의 기술 기업과의 협력을 통한 다양한 사업 전개를 계획하고 있으며, 금융, 과학, 의료, IT 등 서로 다른 업계의 기업들이 Clevi를 통해 직간접적으로 네트워크를 구축할 수 있습니다. 산업 간의 경계가 무너지고, 서로 다른 기술과 분야가 융복합되는 현대 사회에서 잠재적 파트너들과의 네트워크 구축에 큰 도움이 될 것입니다.

FOR PARTNERS & INVESTORS

• 주주 현황

이름	퍼센트	관계
이환호	56.5%	대표
김흥기	11.6%	대표
김*슬	10.71%	일반주주
김*지	10.71%	일반주주
(주)신진에스엠	5.95%	투자사
이*문	0.59%	일반주주
박*수	0.59%	일반주주
모*서	0.59%	일반주주
정*화	0.59%	일반주주
나*일	0.46%	일반주주
김*화	0.33%	일반주주
나*정	0.33%	일반주주
김*기	0.21%	일반주주
김*철	0.19%	일반주주
신*민	0.10%	일반주주
신*민	0.10%	일반주주
명*주	0.06%	일반주주

비율



THANK YOU

