



초거대 AI시대, 혁신·경쟁을 위한 금융데이터 정책 방향

조재박 부대표

2023. 3. 14

Contents




I. 초거대 AI의 등장 및 주요국 동향

II. 국내 동향 및 제언

초거대 AI의 등장

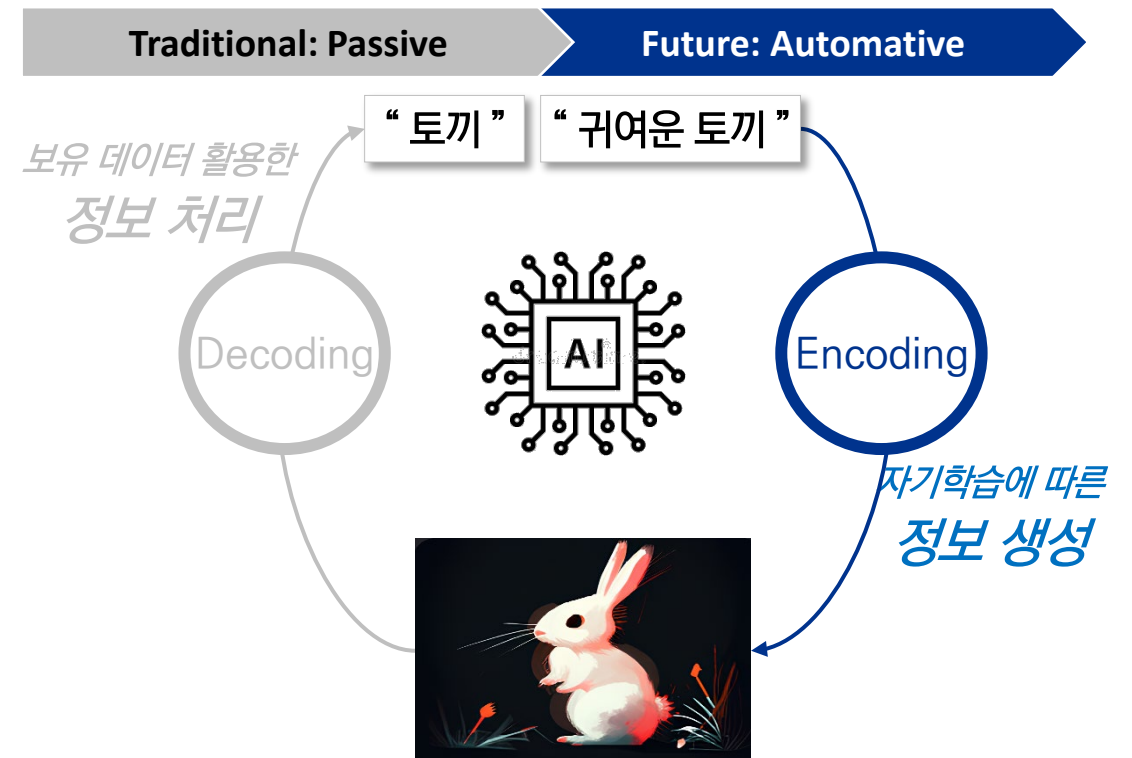
초거대 AI 등장에 따라, 데이터 분석 및 처리의 수동적 지원을 넘어 생성의 역할을 수행함

초거대 AI 정의

	초거대 AI가 무엇인가요?
	초거대 AI는 AI 언어모델로서 방대한 양의 데이터와 작업을 처리하는 인공지능 시스템입니다
	ChatGPT는 무엇인가요?
	저는 OpenAI가 만든 대규모 언어모델입니다.

- ChatGPT

AI 패러다임 변화

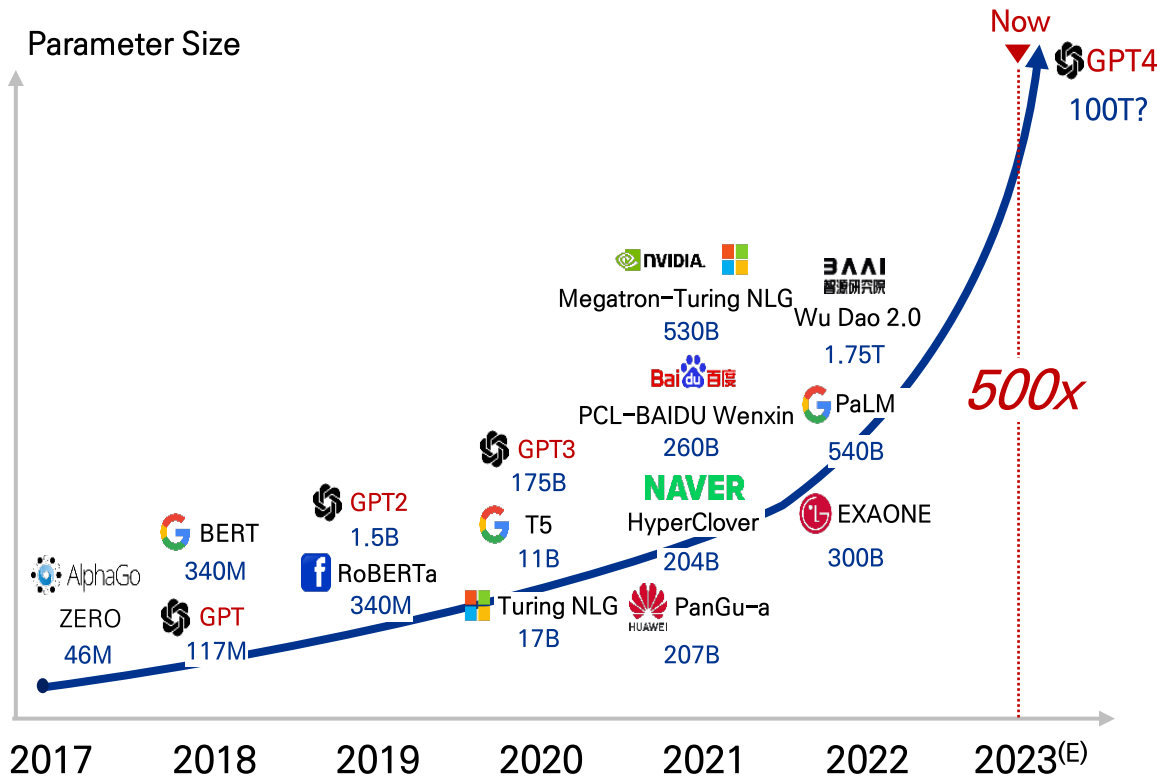


Source: 초거대 AI '칼로'로 생성한 이미지

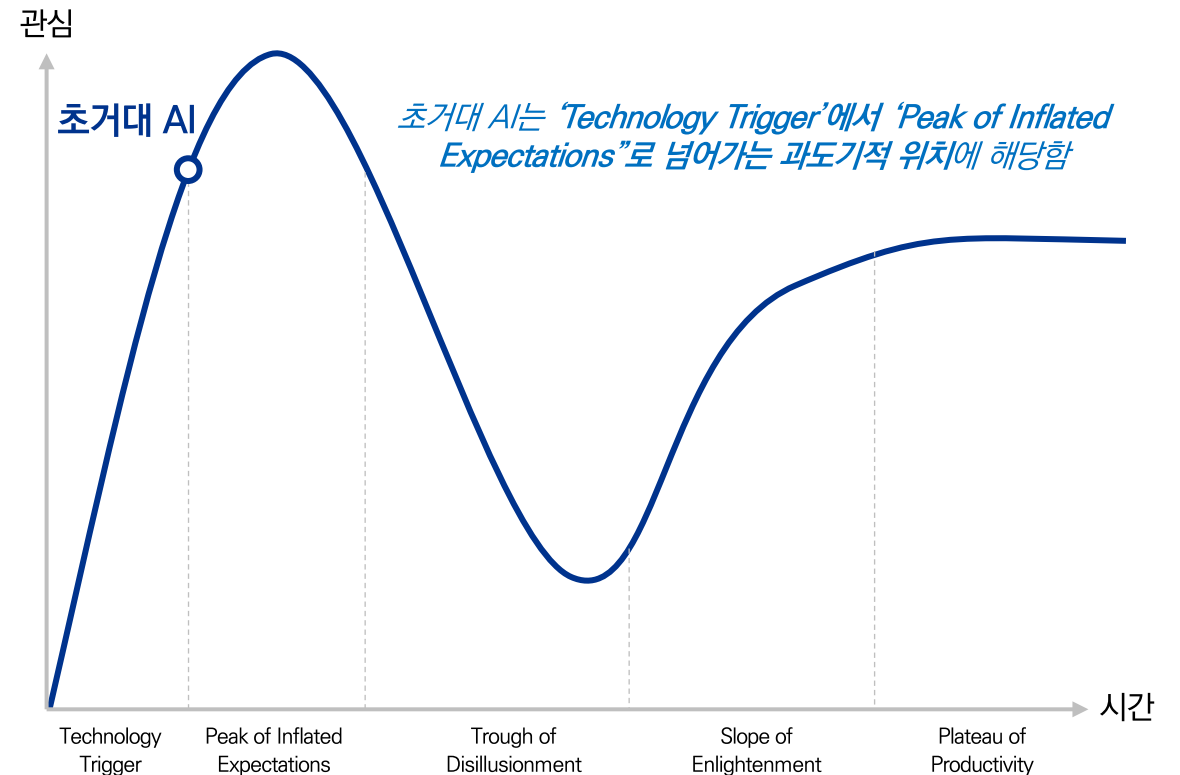
초거대 AI 기술 현황

초거대 AI는 출시 이후 기하급수적인 발전을 이룩함과 동시에 본격적인 관심이 집중되는 상황임

초거대 AI 기술 발전 현황



초거대 AI 기술 성숙도 현황

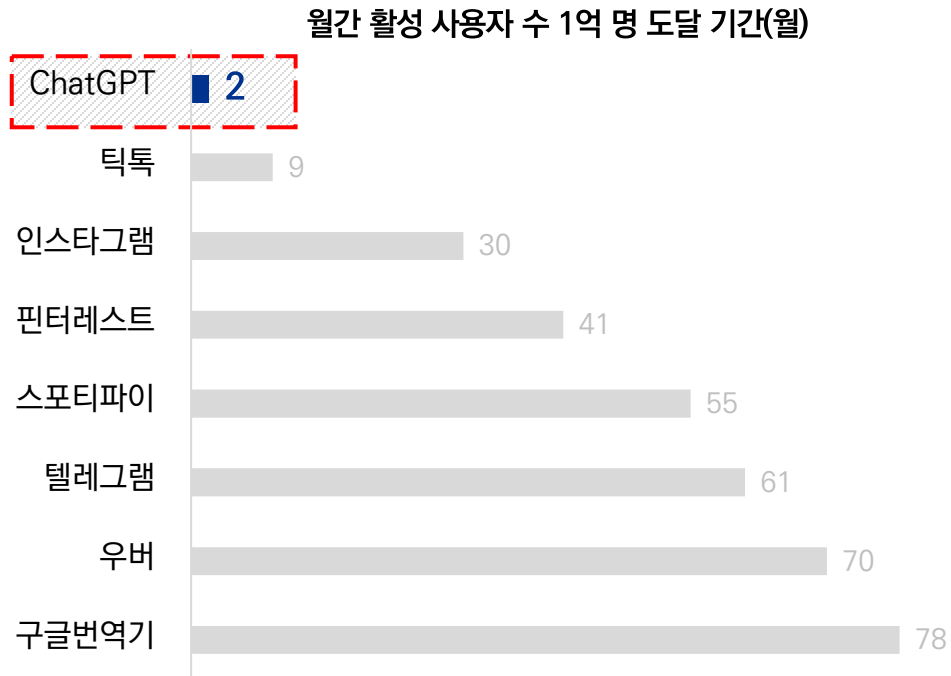


Source: Venngage (2022), KPMG Analysis, 언론종합, 삼성증권(2023.02), Gartner(2022)

초거대 AI 파급력

OpenAI의 ChatGPT는 폭발적인 사용량을 기록 중이며 이와 동시에 Chat GPT를 활용한 신규 서비스 또한 주목 받고 있음

초거대 AI GPT 사용 현황



ChatGPT는 출시 직후 폭발적인 사용량 기록

Source: 앱토피아(2023)

Note: 1) 23.2.9 데이터와 23.2.1 데이터 기준 일별 평균 하락률 추정 후 23.2.8 Google 앱 다운로드 수 산정

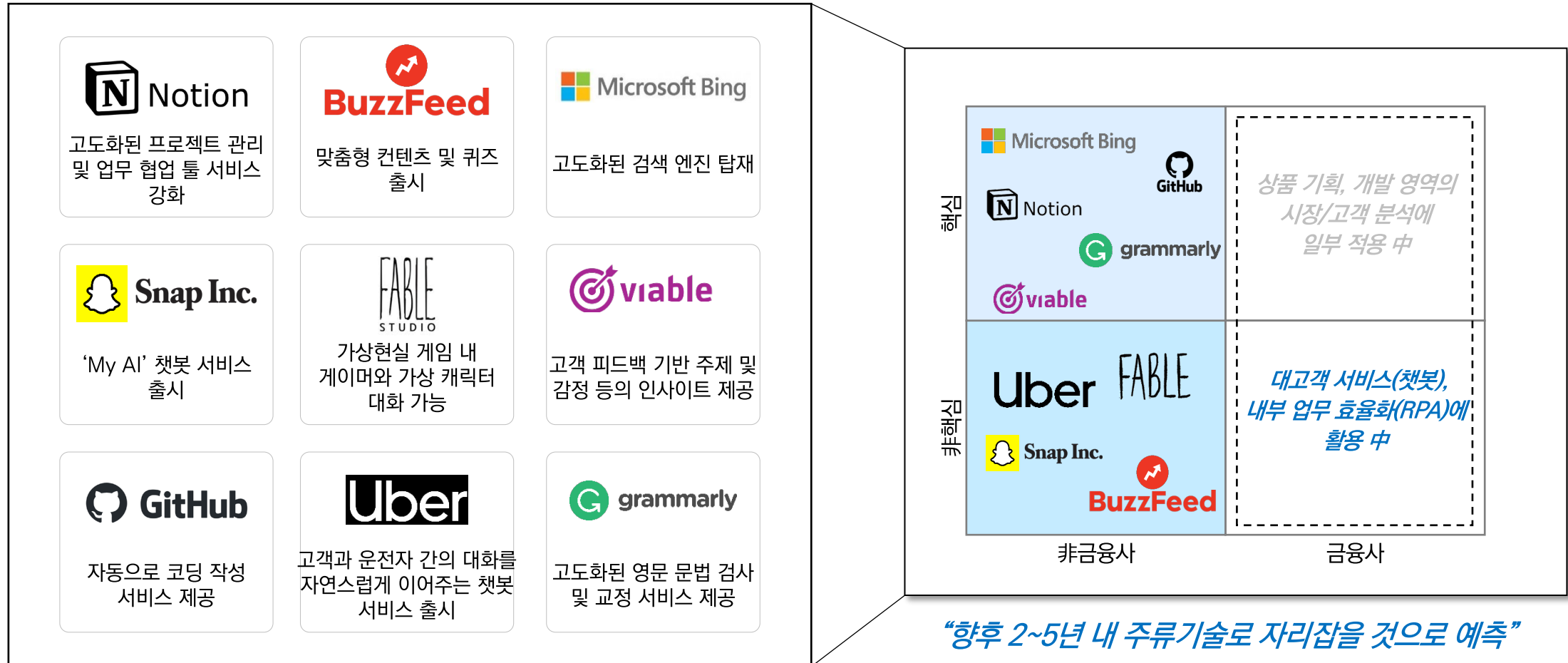
버즈피드 주가 그래프



'BuzzFeed'의 ChatGPT 활용 계획 발표 이후 주가 폭등

초거대 AI 활용 사례

실제로 글로벌 기업에서는 OpenAI의 GPT를 도입하여 내부업무 효율화, 고객 경험 강화 등 다방면으로 활용 중임



초거대 AI가 사회에 던지는 화두

초거대 AI가 조명 받으면서 사용자 후생 증진 및 생산성 향상에 대한 기대와 동시에 소수 대형사로의 독과점 심화, AI 규범체계에 대한 우려도 상존

AI의 긍정적 영향



**“Chat GPT는
AI Copilot으로서 검색
효율성을 높여주는 도구”**

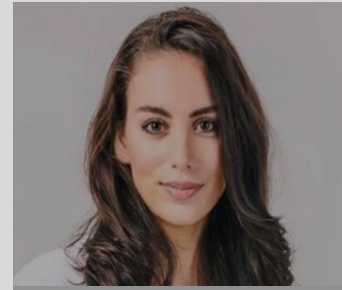
Satya Nadella,
CEO of Microsoft



**“기계의 등장이 인간
신체를 레버리지 했다면,
Chat GPT는 뇌를
레버리지 할 것”**

Ray Dalio,
Founder of Bridgewater Associates

AI에 대한 우려와 쟁점사항



“AI Should be Regulated”
AI가 가져올 영향을 고려할 때,
규제기관, 정부, 모든 주체가
논의에 참여해야 함

Mira Murati,
CTO of OpenAI

독과점 문제

거대 자본과 방대한 데이터를 보유한 기업으로의
데이터 쏠림 현상이 발생하여 선도사와 그 외 기업간
부익부 빈익빈 심화 가능

초거대 AI 활용 제한 사례

일부 금융사와 교육계는 정보 유출, 부정 행위 등의 Risk를 방지하기 위해, 활용 가이드라인 마련 전까지는 초거대 AI 서비스 사용 제한 및 금지 정책 시행 중

JP Morgan, Goldman Sachs, M&G_금융사

J.P.Morgan “보안 이슈로 인해 기존에도 외부 소프트웨어 사용을 제한하고 있고 ChatGPT도 통제의 일부이다”

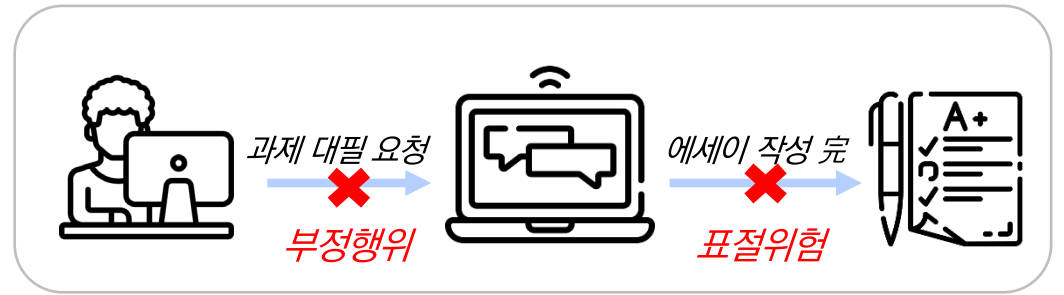
Goldman Sachs “임직원들의 AI 소프트웨어 사용을 차단하고 있고 특히 트레이딩 플로어에서 ChatGPT 사용을 제한 중”

M & G “민감 정보 유출 방지를 위해 ChatGPT 사용 금지”

고객정보 보유 기업 또는 보안이 중요한 기업은 외부로 정보가 유출될 우려로 서비스 사용 제한 중임

Note: *23.1.6 CNN 기사 내용 발췌

미국 뉴욕시 공립학교_교육계

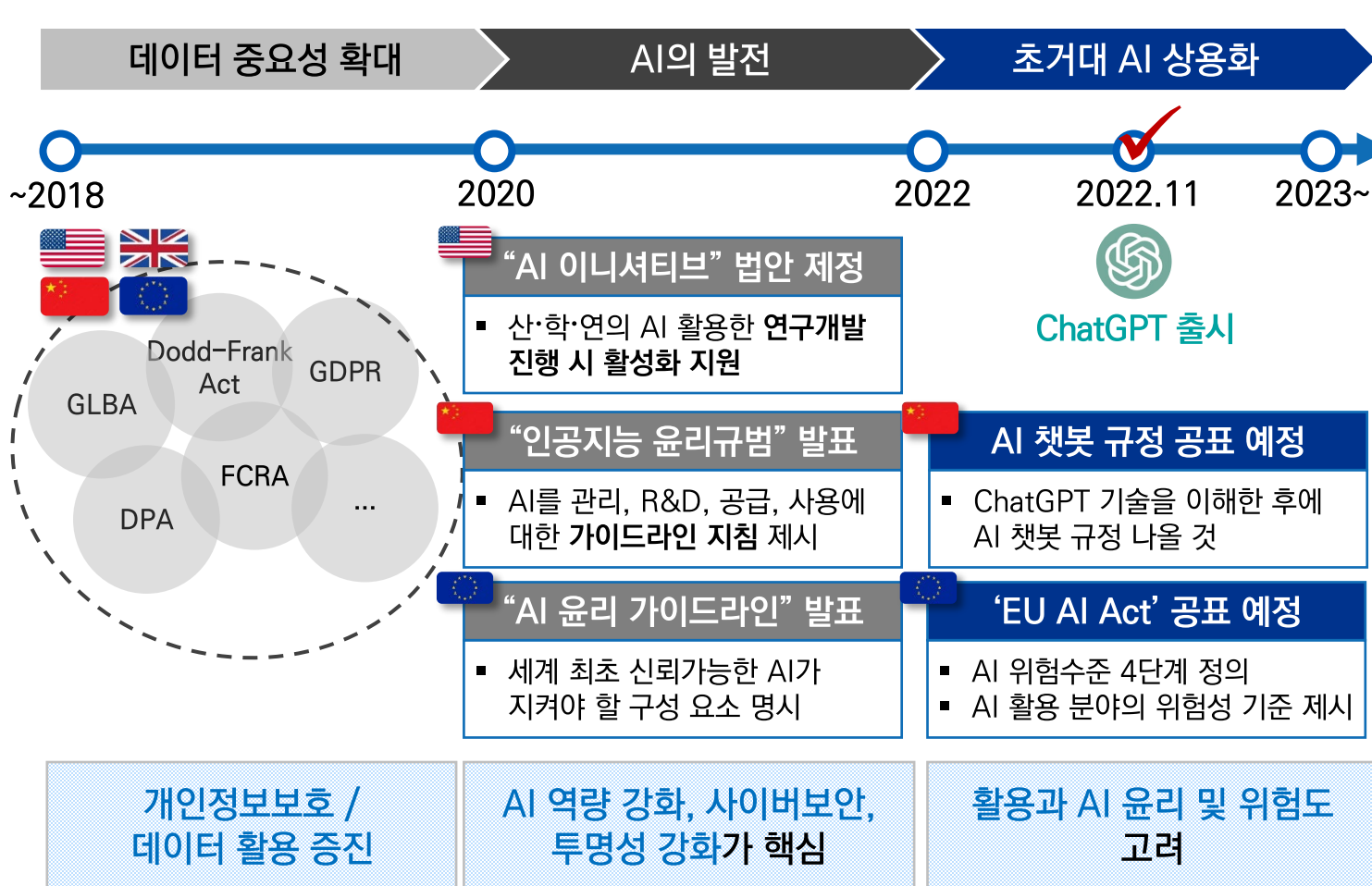


NYC Department of Education “뉴욕시 공립학교 내 네트워크 및 전자기기의 ChatGPT 접근 차단”
“ChatGPT는 학생들의 비판적 사고 및 문제해결력에 대한 부정적인 영향이 우려됨 (*뉴욕시 교육부 대변인)”

교육계에서는 표절 및 부정행위 등의 Risk를 우려하여 서비스 사용 제한 중인 사례 존재

글로벌 주요국가의 AI 데이터 정책 방향

ChatGPT 출시 이후 FATE라는 기준을 강화함과 동시에, 산업 진흥을 저해하지 않는 방향으로 제도적 틀 마련이 준비되고 있음



ChatGPT 서비스 이후 초거대 AI 규제 기준

F airness (공정성)	A ccountability (책임성)
T ransparency (투명성)	E thics (윤리성)

FATE를 규율할 제도적 ‘틀’을 마련하기 위한 작업 가시화

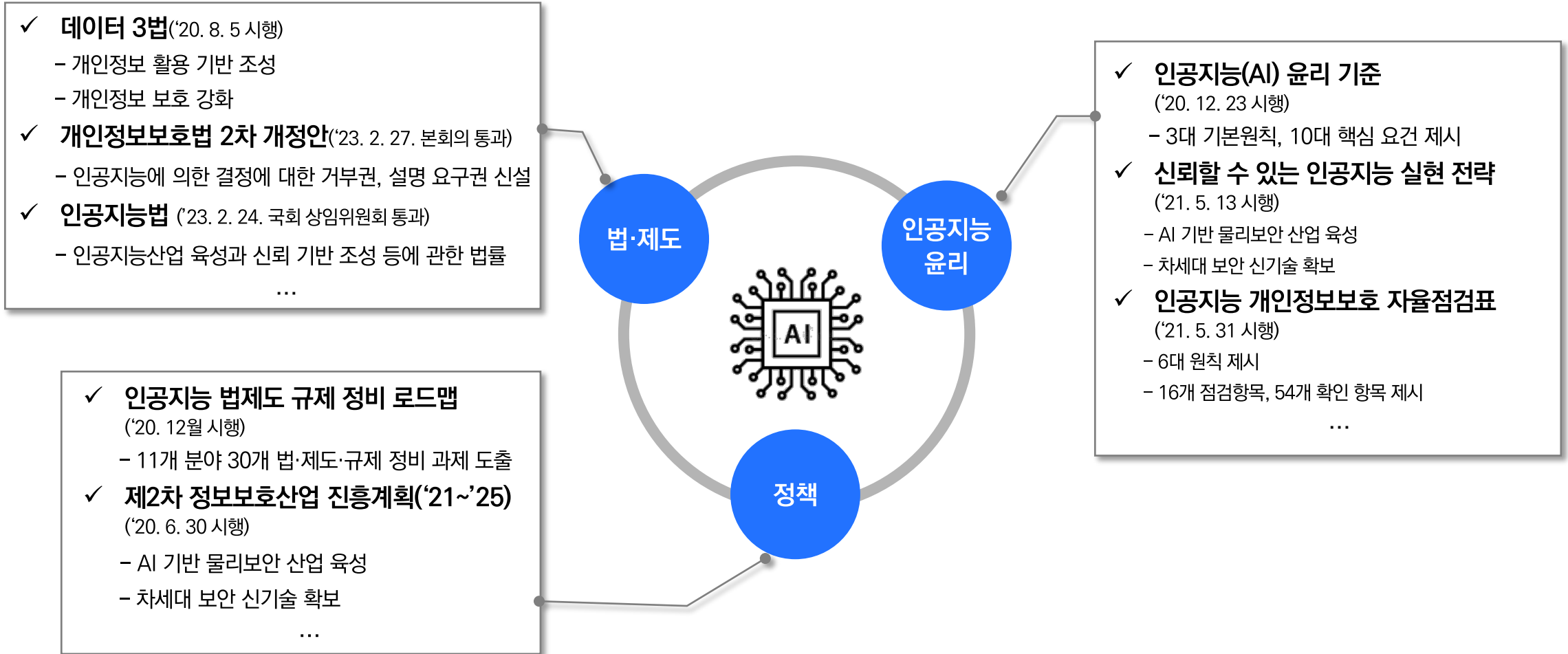
Contents

I. 초거대 AI의 등장 및 주요국 동향

II. 국내 동향 및 제언

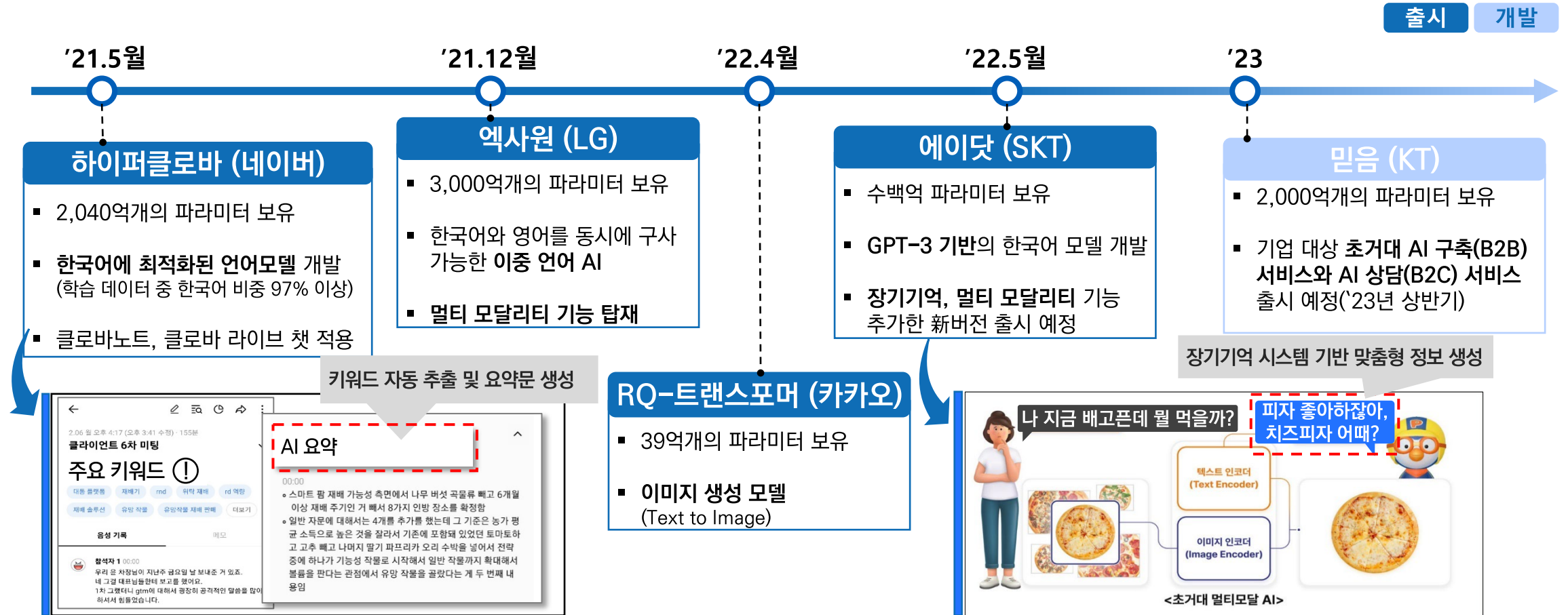
국내 데이터 및 AI 관련 정책, 법·제도, 윤리 현황

개인정보 전송요구권 도입 및 데이터 개방과 함께, AI 법·제도 정비 및 기준을 마련하고 있음



초거대 AI 국내 개발 현황

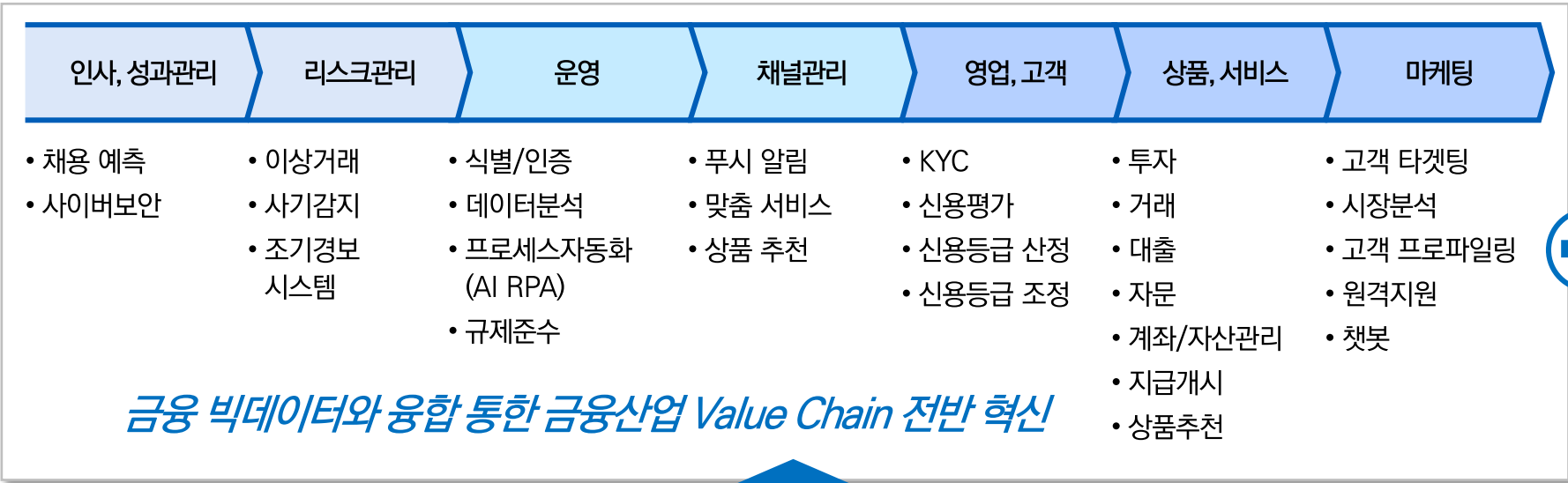
한국형 초거대 AI 개발을 위해 자체 R&D 및 해외 초거대 AI에 기반한 고도화 연구가 활발히 진행중임



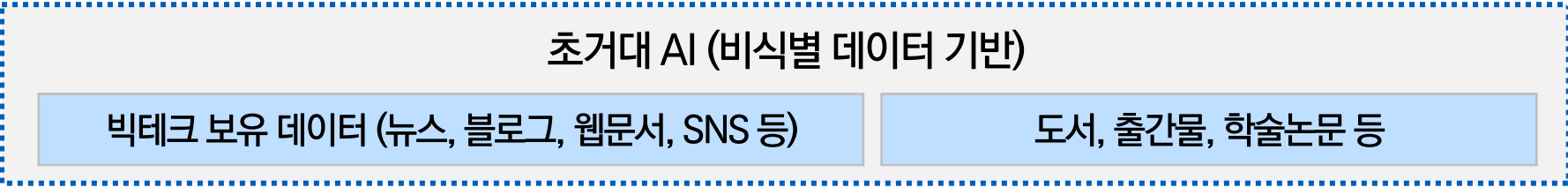
초거대 AI와 금융 데이터

금융 마이데이터를 통해 정보주체 동의 하에 데이터가 폭넓게 활용되는 기반이 마련되었으며, 향후 초거대 AI와 융합 시 맞춤형 금융 서비스 및 Value Chain 전반의 혁신이 예상됨

금융산업 AI 활용 영역



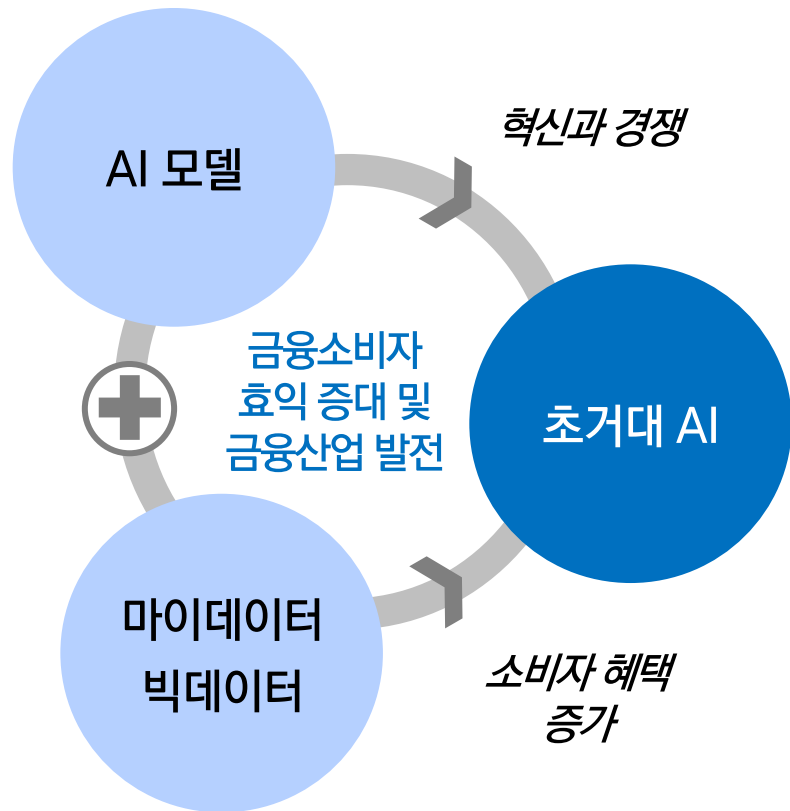
금융 소비자 활용 영역



보다 편리한
금융 서비스
Enabler

AI 및 데이터 생태계 발전을 위한 고려사항

향후 금융 외 비금융 데이터의 자기결정권 확대, 데이터 개방 확대 검토, 활성화 보호에 대한 균형적 관점의 제도 정비, 규모 및 자본의 제약이 있는 핀테크 등에 대한 지원 검토가 필요함



정보주체 동의 하 금융 외 비금융 데이터 제공 확대

- 개인정보보호법 개정안 통과에 따라 개인신용정보를 넘어 개인정보의 전송요구권 본격 도입
- 금융 외 빅테크, 공공, 유통 마이데이터 및 초거대 AI 모델이 융합된 서비스를 통해 금융 혁신 토대 마련

금융 외 빅테크, 공공, 유통 등 데이터가 잘 흐르도록 정비

- 지속적인 혁신·경쟁 생태계 조성과 AI 발전을 위해서는 금융 뿐 아니라 다양한 비금융 데이터가 잘 흐를 수 있어야 함
- 초거대 AI 학습에 활용 가능한 비식별 정보 개방 확대 및 핀테크 지원 검토

초거대 AI 도입 시 발생가능한 리스크 관리를 위한 AI 거버넌스 수립

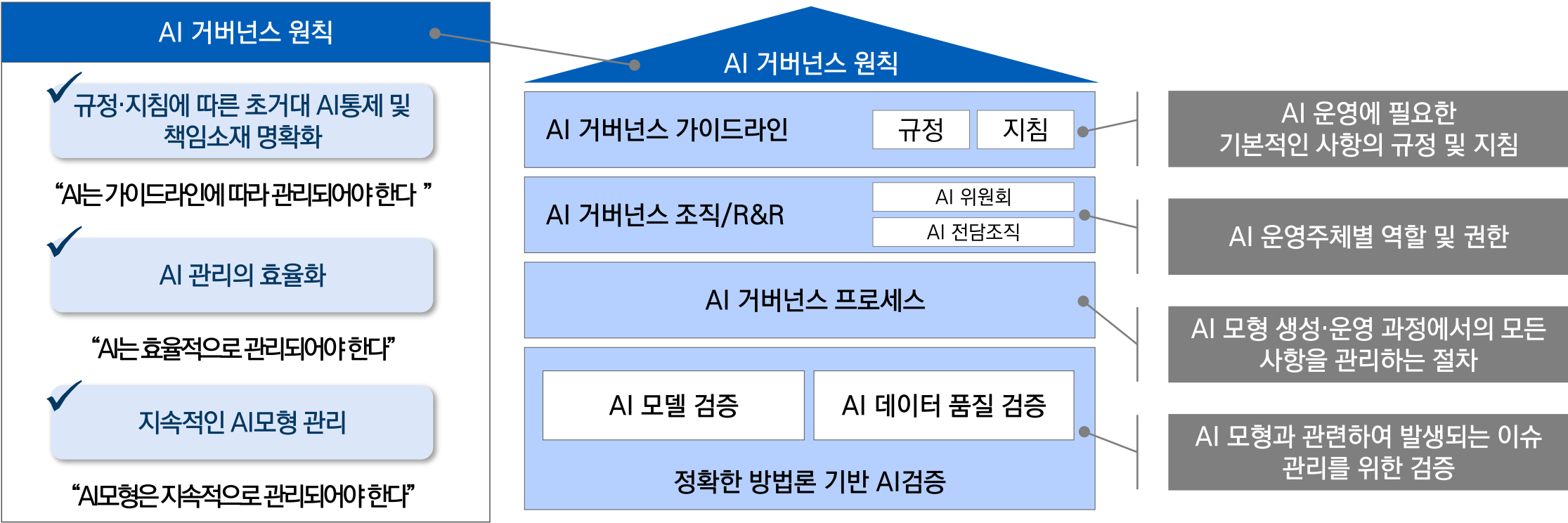
- 발생 가능 위험 식별 및 사전/사후 대응 절차 수립
- 생애주기별 프로세스, 목표 성능 및 측정지표 관리
- AI 활용과 금융소비자/기업 보호 관점의 균형적 역할 고려

[Back-up] AI 거버넌스 프레임워크 예시

AI 거버넌스 원칙에 기반하여 신뢰할 수 있는 AI 운영 프레임워크 마련이 필요함

AI 거버넌스 Framework

Illustrative

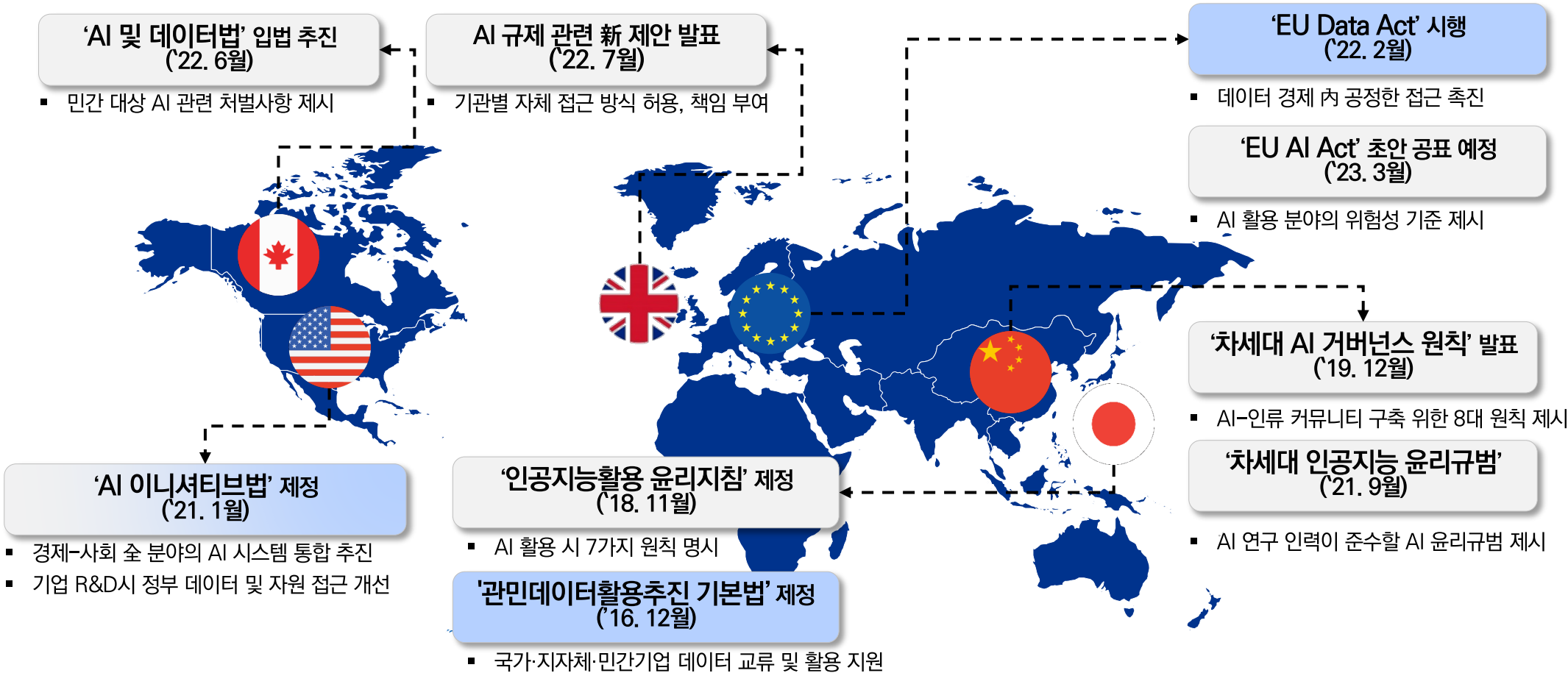


[Back-up] 빅데이터 및 초거대 AI 해외 주요국 가이드라인

미국, 중국 등 주요 국가에서 빅데이터 및 AI 관련 원칙, 규제사항, 활성화 방안 등의 가이드라인 제정 및 입법화를 추진 중임

AI 관련 법안

빅데이터 관련 법안





감사합니다.

kpmg.com/kr



kpmg.com/socialmedia



kpmg.com/app

The information contained herein is of a general nature and is not intended to address the circumstances of any particular individual or entity. Although we endeavor to provide accurate and timely information, there can be no guarantee that such information is accurate as of the date it is received or that it will continue to be accurate in the future. No one should act on such information without appropriate professional advice after a thorough examination of the particular situation.

© 2023 KPMG Samjong Accounting Corp., a Korea Limited Liability Company and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

The KPMG name and logo are trademarks used under license by the independent member firms of the KPMG global organization.