

STRATEGIC OUTLOOK

# KAPIE Top 10 Leading Strategic Tech Trends for 2026

데이터와 AI가 물리적 세계로 확장되고(Physical), 신뢰할 수 있는 구조(Trust) 위에서  
비즈니스 가치(Business)를 창출하는 미래 기술 지형도

ALL

INTELLIGENCE

BUSINESS

INFRASTRUCTURE

SECURITY

INTELLIGENCE



## Agentic AI Ecosystem

다중 에이전트 시스템 (MAS)

AI가 도구를 사용하고 서로 협력(A2A)하여 복잡한 문제를 자율적으로 해결하는 차세대 생태계.

### MARKET OUTLOOK

2028년까지 일상 업무 결정의 33%가 AI 에이전트에 의해 자율적으로 수행될 전망 (Gartner)

#MAS

#Active Inference

#MCP

INTELLIGENCE



## Physical AI

물리적 AI & 로보틱스

AI 두뇌가 휴머노이드, 로봇과 결합하여 물리적 세계를 인지하고 조작하는 Embodied AI.

### MARKET OUTLOOK

휴머노이드 로봇 시장 2035년 380억 달러 (약 50조원) 규모로 급성장 예상 (Goldman Sachs)

#Robotics

#Digital Twin

#Simulation

INTELLIGENCE



## Advanced RAG

차세대 검색 증강 생성

정형/비정형 데이터를 융합하고 맥락을 이해하여 AI 환각을 최소화하는 고도화된 검색 기술.

### MARKET OUTLOOK

2027년까지 엔터프라이즈 생성형 AI 도입 기업의 75%가 RAG 기술 채택 전망

#Vector DB

#Accuracy

#Context

## INFRASTRUCTURE



### AI Supercomputing & HBF

초고성능 컴퓨팅 & HBF

HBM의 한계를 넘는 고대역폭 플래시 (HBF)와 AI 가속기를 통합한 인프라 혁신.

#### MARKET OUTLOOK

글로벌 AI 반도체 시장 규모는 2027년 4,000억 달러에 이를 전망 (AMD 전망)

#HBF

#HBM4

#AI ASIC

## INFRASTRUCTURE



### AI-RAN & Edge

AI 기반 통신망 (6G)

기지국이 AI 서버 역할을 수행하며 통신과 컴퓨팅이 융합된 차세대 네트워크 구조.

#### MARKET OUTLOOK

통신 부문 AI 시장은 2027년까지 연평균 28.2% 성장하여 147억 달러 규모 달성 예상

#6G

#Telco-AI

#Edge Computing

## INFRASTRUCTURE



### Sustainable AI

지속 가능한 그린 AI

전력 폭증에 대응하는 액침 냉각, 경량화 모델(sLLM), 에너지 효율적 하드웨어.

#### MARKET OUTLOOK

친환경 데이터센터 시장은 2026년 1,400억 달러 규모로 성장 (연평균 19% ↑)

#Green IT

#sLLM

#Efficiency

SECURITY



## Confidential Computing

기밀 컴퓨팅 (CC)

데이터 사용 중(In-use)에도 메모리 내 암호화를 유지하여 민감 정보를 원천 보호.

### MARKET OUTLOOK

기밀 컴퓨팅 시장은 2026년까지 연평균 90% 이상의 폭발적인 성장세 기록 전망

#TEE

#Privacy

#Cleanroom

SECURITY



## Preemptive Cybersecurity

선제적 사이버 보안

AI 레드팀과 공격 표면 관리(ASM)를 통해 위협을 미리 예측하고 차단하는 능동 방어.

### MARKET OUTLOOK

AI 기반 사이버 보안 시장은 2028년 606억 달러 규모에 도달할 전망  
(MarketsandMarkets)

#Red Teaming

#Deepfake Defense

#ASM

SECURITY



## Sovereign AI Cloud

디지털 주권 & 로컬라이제이션

국가별 규제 준수와 데이터 주권 확보를 위한 인프라 현지화 전략.

### MARKET OUTLOOK

소버린 클라우드 시장은 2027년 2,500억 달러 규모로 성장하며 클라우드 성장을 주도

#Sovereignty

#On-Prem

#Compliance

BUSINESS



## The AI Pivot

AI 비즈니스 피벗

기술 도입을 넘어, 기업의 수익 모델과 핵심 프로세스를 AI 중심으로 완전히 재편하는 전략.

### MARKET OUTLOOK

전 세계 AI 관련 지출은 2027년 4,200억 달러(약 550조원)를 돌파할 것으로 예측 (IDC)

#ROI Focus

#Transformation

#Innovation



## The KAPIE Insight

"2026년은 AI 모델의 경쟁이 아닌, AI 실행력(Execution)의 경쟁입니다. **Agentic AI**로 사고하고, **HBF/AI-RAN**으로 움직이며, **Confidential Computing**으로 신뢰를 확보하는 기업만이 **Business Pivot**에 성공할 것입니다."