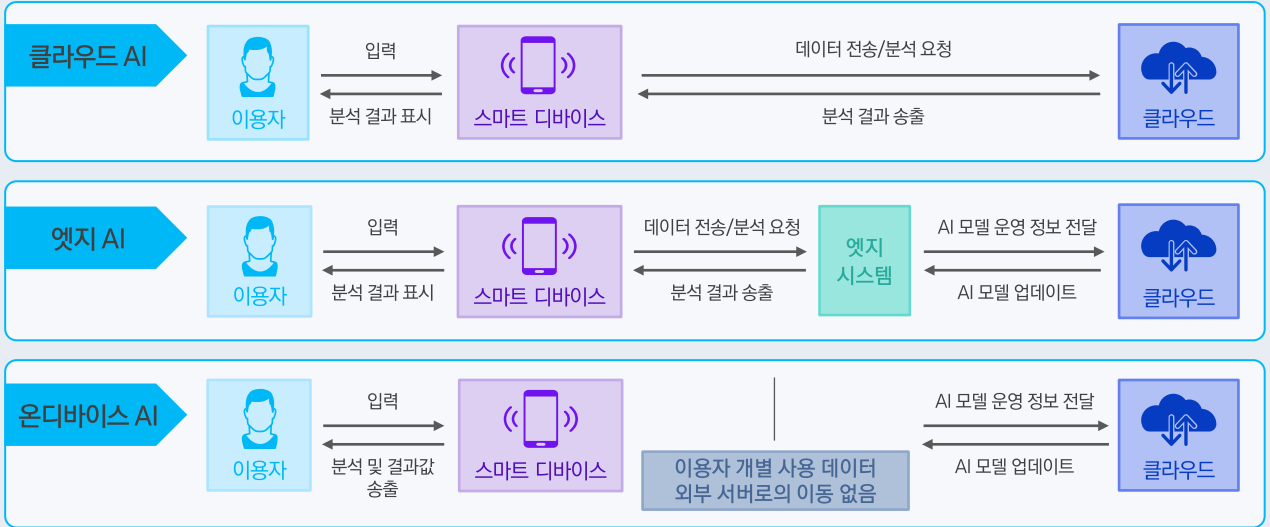


생성형 AI에게 펼쳐진 새로운 무대, 온디바이스 AI

AI 운영 방식의 변화와 온디바이스 AI의 장점



1. AI 모델 분석 속도 향상

- 온디바이스 AI는 외부 통신 없이 사용자가 사용하는 스마트 디바이스 내부에서 분석 진행
- 분석 속도 향상 기대

2. 외부 시스템 비용 감소

- 외부 클라우드 및 데이터센터를 모델 업데이트 용도로만 사용
- 클라우드 및 데이터센터 이용 비용 감소 효과 기대

3. 데이터 보안 우려 감소

- 이용자의 개별 사용 데이터가 디바이스 외부로 나가지 않음
- 외부 전송 및 저장 과정에서 발생할 수 있는 데이터 보안 우려 적음

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

온디바이스 AI 시대 Scale-up을 위한 전략



온디바이스 AI 시대에는 고성능 반도체 중심이던 AI 반도체 시장에서 저전력 반도체 중심의 반도체 성장세의 주목해야 함

클라우드는 AI 서비스 운영에 소모되는 역할 비중을 줄이고, 대형 AI 모델의 성능 향상을 지원하는 역할에 집중해야 함

온디바이스 AI의 높은 지능과 우수한 데이터 보안 능력이 촉발하는 앰비언트 컴퓨팅 시장 활성화 속 기회를 발굴해야 함

고지능을 위한 학습 중심의 대형 AI 모델과 효율적 서비스 운영을 위한 소형 AI 모델을 양분화된 시장 속 적합한 활용 모델을 모색해야 함

이용자 밀착형인 온디바이스 AI 모델은 안정적 운영을 위한 기술 통제 방안을 필수적으로 마련해야 함

Source: 삼정KPMG 경제연구원