

스타트업 창업자가 생성형 AI에 대해 묻는 6가지 질문

생성형 AI로 스타트업을 혁신하는
방법 살펴보기

업계 전반에서 새로운 사용 사례, 제품 및 서비스가 매일 등장하면서 생성형 AI는 이미
비즈니스를 변화시키고 있습니다.

스타트업 창업자들은 더 많이 혁신하고 고객 경험을 향상시키며 생산성을 높이고자 기술의
잠재력을 실현하기 위해 경쟁하고 있습니다. 그러나 이를 실현하는 방법을 잘 모를 때가 많습니다.

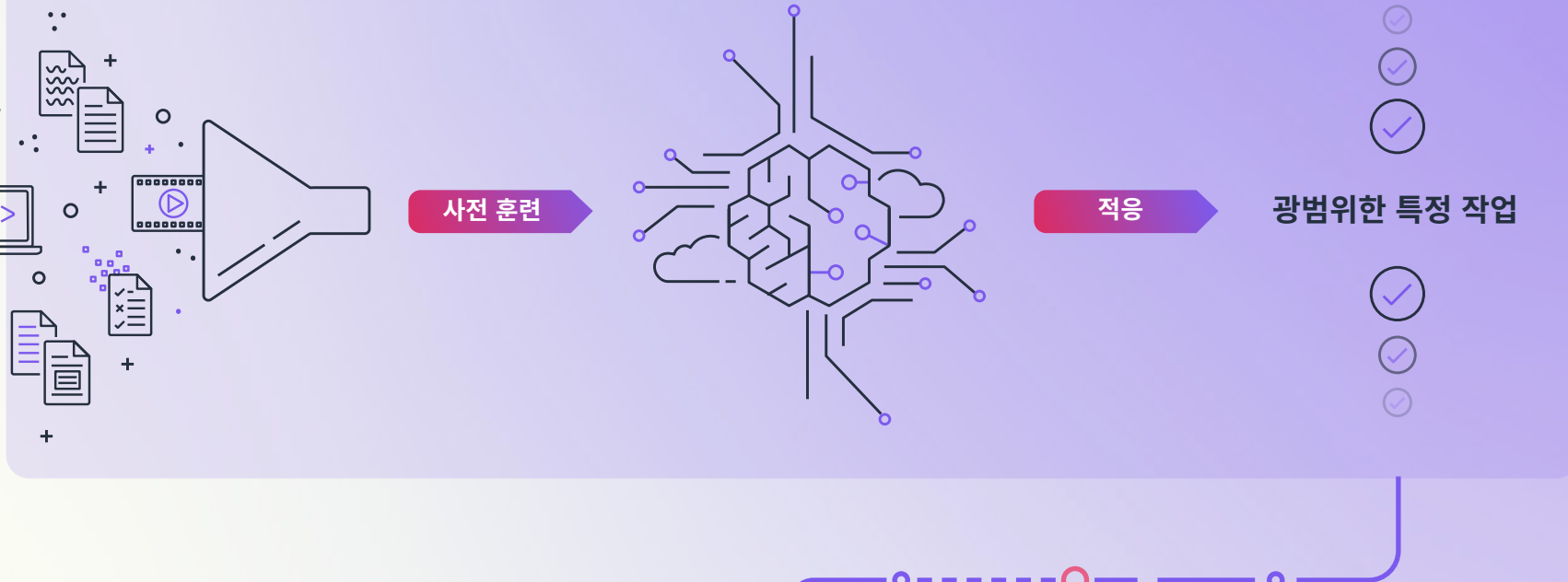
이 인포그래픽은 지금 생성형 AI를 통해 도약하고 비즈니스 성과를 개선하는 데 도움이 될 수
있도록 설계되었습니다.

10년 동안 생성형
AI는 전 세계 GDP를
7조 USD 증가시킬 수
있습니다.¹

미국에서는 생성형 AI가 직종 3가지 중
2가지를 향상시킬 것으로 예측됩니다.⁴

질문 1 생성형 AI란 무엇인가요?

생성형 AI는 대화, 스토리, 이미지, 비디오, 음악을 포함하여 새로운 콘텐츠와
아이디어를 만들 수 있는 인공 지능(AI)의 한 유형입니다. 생성형 AI는 다양한
작업에서 적용할 수 있도록 광범위한 데이터로 사전 훈련한 기계 학습(ML) 모델인
파운데이션 모델(FM)을 사용합니다.

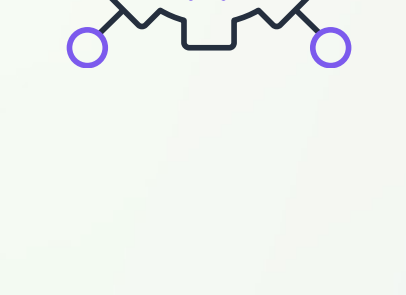


질문 2 이전 세대의 AI와 생성형 AI는 어떻게 다른가요?

최근 ML의 발전으로 수십억 개의 파라미터(변수)가 포함된 모델이 생겨났습니다. 불과 몇 년 전의 가장
정교한 모델과 비교해도 엄청나게 증가한 수치입니다. 생성형 AI 모델은 인터넷 규모의 데이터 세트에서
훈련되어 다양한 컨텍스트에서 지식을 학습하고 적용할 수 있습니다.



질문 3 선도적인 스타트업이 생성형 AI를 위해 AWS를 선택하는 이유는 무엇인가요?

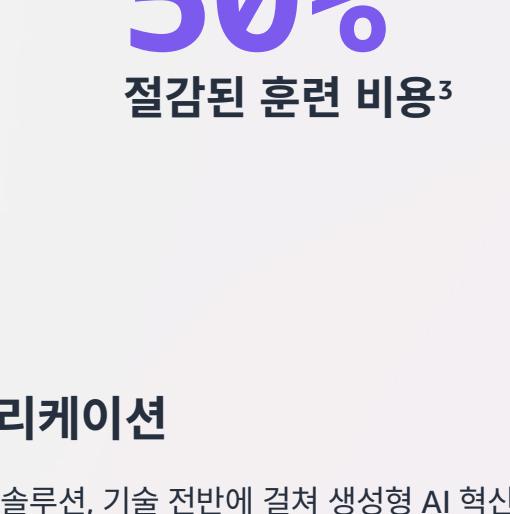


FM으로 구축하기 위한 가장 쉬운 방법

Amazon Bedrock은 FM을 사용하여 생성형 AI 기반 애플리케이션을 구축하고 규모를
조정할 수 있는 가장 쉬운 방법으로 모든 빌드가 편하게 이용할 수 있습니다. Amazon
Bedrock을 사용하면 API를 통해 Amazon은 물론 AI21 Labs, Anthropic, Cohere,
Stability AI 등 주요 AI 스타트업의 FM에 액세스할 수 있습니다. Bedrock에서는 안전하게
사용자 지정할 수 있어 고객 데이터를 비공개로 안전하게 보호할 수 있습니다. **Amazon
SageMaker**와 **Amazon Simple Storage Service**(Amazon S3)와 같은 서비스에서
사용하던 익숙한 제어와 기능을 통해 FM을 애플리케이션과 워크로드에 쉽게 통합하고
배포할 수 있습니다.

기계 학습을 위한 최상의 가성비를 선사하는 인프라

AWS는 스타트업이 비용을 제어하면서 생성형 AI에 필요한 높은 처리량을 쉽게
확보할 수 있도록 지원합니다. AWS는 ML 워크로드의 성능과 가성비를 최대한
높이고자 5년 이상 투자하여 자체 실리콘을 개발해 왔습니다. 그 결과로 탄생한
AWS Trainium과 **AWS Inferentia**는 **혁신적인 성능을 자랑하며 클라우드에서
최저 비용**으로 모델을 훈련하고 추론을 실행할 수 있도록 지원합니다. 이러한 칩을
기반으로 하는 **Amazon Elastic Compute Cloud**(Amazon EC2) 인스턴스는
훈련 비용을 최대 50% 절감할 수 있으며* 추론의 경우 **가성비를 최대 40% 높일 수
있습니다**⁴.



57%
증가한 생산성⁵

획기적인 생성형 AI 애플리케이션

스타트업은 AWS를 통해 자체 서비스, 솔루션, 기술 전반에 걸쳐 생성형 AI 혁신을
계속 추진할 수 있습니다. AI 코딩의 동반자인 **Amazon CodeWhisperer**는 내부
FM을 사용하여 **개발자 생산성을 최대 57% 높여줍니다**⁵. 이는 자연어 개발자의
설명과 이전에 작성된 코드를 기반으로 실시간으로 지능적인 코드를 제안하기
때문에 가능합니다.

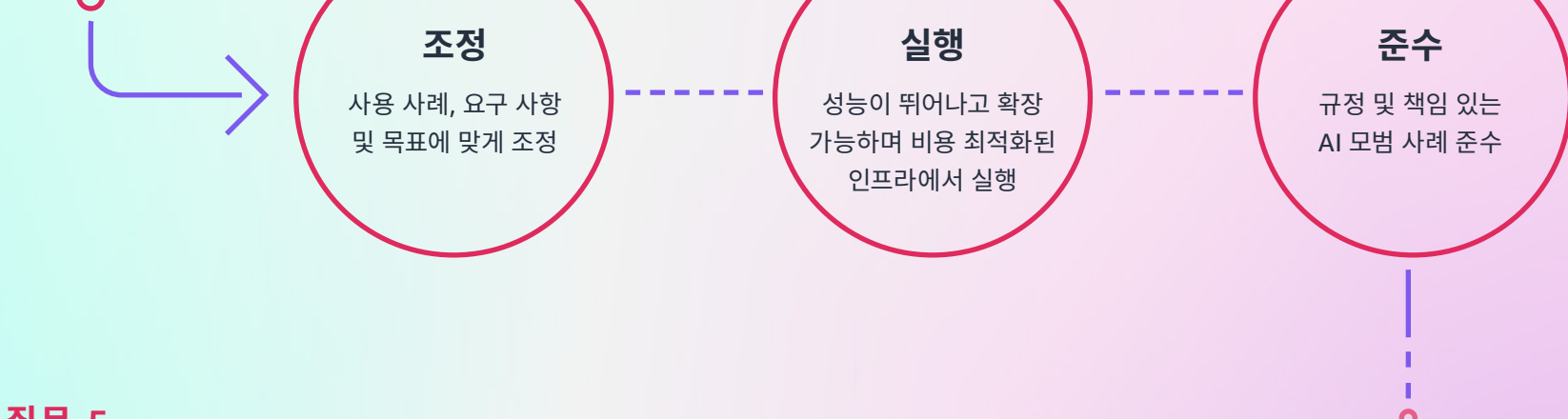
오픈 소스 모델을 사용하거나 자체 FM을 구축할 수 있는 유연성

Bedrock의 모델 외에도 **Amazon SageMaker JumpStart**는 알고리즘, 모델,
ML 솔루션을 제공하는 ML 허브입니다. 스타트업은 SageMaker JumpStart를
통해 Bedrock에서 지원되지 않는 오픈 소스 FM을 검색하고 탐색하며 배포할
수 있습니다. AWS는 계속해서 모델을 추가하고 있습니다. 자체 FM을 생성하고
싶은 스타트업은 Amazon SageMaker의 관리형 인프라와 도구를 활용하여
확장 가능하고 안정적이며 안전한 모델을 신속하게 구축하고 훈련하며 배포할 수
있습니다.



질문 4 생성형 AI에 대한 비즈니스 고려 사항은 무엇인가요?

점점 늘어나는 생성형 AI 모델 목록을 평가할 때는 다음과 같은 옵션을 고려하십시오.



질문 5 생성형 AI를 어디에서 사용할 수 있나요?

생성형 AI는 많은 산업별 사용 사례에서 결과를 개선할 수 있습니다.
다음은 몇 가지 예입니다.

생명 과학

- 약물 발견 가속화
- 새로운 단백질 및 합성 유전자 배열 설계
- 합성 환자 데이터 생성

의료 서비스

- 임상 문서 생성
- 임상시험에 환자 매칭
- 다중 modal 데이터 분석
- 의료 영상 해석

핀테크

- 경험 개선
- 지식 근로자의 효율성 향상
- 시장 심리 분석
- 비즈니스 프로세스 혁신 및 자동화

미디어 및 엔터테인먼트

- 콘텐츠 제작 가속화
- 음악 작곡 향상
- 이미지와 비디오의 확장, 보간 및 복원

전자 상거래

- 고객 지원 향상
- 주문 처리 및 재고 관리 자동화
- 고객 여정 및 제품 권장 사항 개인화
- 가상 쇼핑 비서 생성

교육

- 텍스트 요약
- 테스트 및 채점 자동화
- 새로운 학습 경험 개인화 및 고안

질문 6 생성형 AI로 어떻게 비즈니스 가치를 더할 수 있나요?

콘텐츠 생성

에세이, 보고서, 이메일, 컨셉 아트, 디자인 생성을 지원합니다.

개인화

관련성 높은 콘텐츠와 제품 권장 사항을 통해 고객 경험을 개인화합니다.

대화형 AI

실제로 대화는 듯한 챗봇과 가상 비서를 만들고 음성-텍스트 변환 기능과 번역 기능을 활용합니다.

소프트웨어 개발

자연어 입력에서 코드 조각, 설명, 문서를 생성하여 효율성과 정확성을 개선합니다.

챗봇

보다 사람같이 상호 작용하는 자연어 기반 대화형 인터페이스를 만듭니다.

질문 답변

인터넷과 같은 대규모 데이터에서 자연어 프롬프트를 사용하여 정보를 신속하게 찾고 통합합니다.

검색

문서에서 정보를 찾아 검색 정확도를 높이고 인사이트를 신속하게 활용하여 데이터 중심 의사 결정을 내립니다.

기타 등등

AWS와 함께 시작하는 스타트업을 위한 생성형 AI

Amazon Web Services(AWS)는 가장 경제적인 클라우드 인프라, 다양한 AI
솔루션 포트폴리오, 수년간의 책임 있는 AI 전문성을 통해 오늘날 생성형 AI의
비즈니스 가치를 실현하도록 도울 수 있습니다.

스타트업을 위한 AWS 생성형 AI에 대해 자세히 알아보기

문의하기



¹Generative AI could raise global GDP by 7%, Goldman Sachs, 2023년 4월

²Sivasubramanian, S., "Announcing New Tools for Building with Generative AI on AWS", AWS Machine Learning 블로그, 2023년 4월

³Amazon EC2 Trn1 인스턴스는 AWS Trainium을 기반으로 하며 다른 Amazon EC2 인스턴스보다 훈련 비용을 최대 50% 절감할 수 있습니다.

⁴Amazon EC2 Inf1 인스턴스는 AWS Inferentia2를 기반으로 하며 다른 등급 Amazon EC2 인스턴스보다 가성비가 최대 40% 더 뛰어납니다.

⁵AWS가 평가란을 통해 생산성을 평가했는데 Amazon CodeWhisperer를 사용한 참가자가 Amazon CodeWhisperer를 사용하지 않은 참가자보다 57% 더 빠르게 작업을 완료했습니다.