

데이터 + AI의 민주화

Genie Code & AI Dev Kit 소개

Databricks Korea

2026년 3월

모든 산업이 AI의 혜택을 받고 있습니다

금융

알파 생성 시장 인텔리전스 · 교차/상향 판매 개인화
· 금융 범죄 탐지

헬스케어 및 생명과학

약물 표적 식별 · 최적 조치 제안 · 임상 데이터 추상화

미디어 및 엔터테인먼트

대화형 AI · 맥락 기반 광고 타겟팅 · 로컬라이즈 콘텐츠 자동 생성

유통 및 소비재

에이전틱 커머스 검색 · 시각적 컨셉 디자인 · 재고 관리 최적화

제조 및 자동차

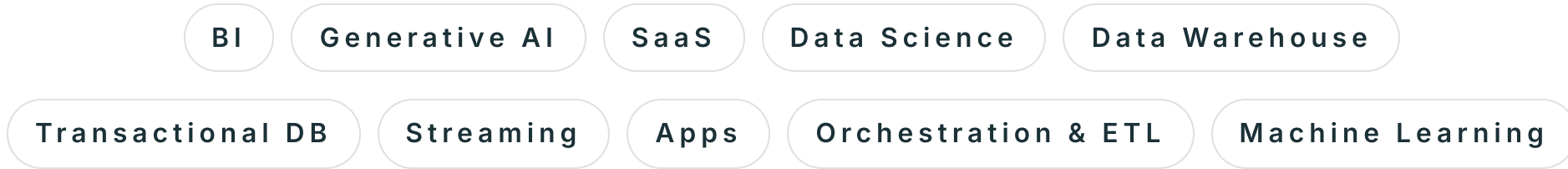
이미징 결함 탐지 · 선제적 유지보수 · 공급망 시뮬레이션

에너지 및 유틸리티

예측 기반 정전 예방 · 자산 신뢰성 향상 · 규정 준수 코파일럿

**하지만 대부분의 조직은
여전히 어려움을 겪고 있습니다**

데이터 + AI 환경이 분산되어 있습니다



운영/분석 데이터의 종속성

분산된 보안 정책

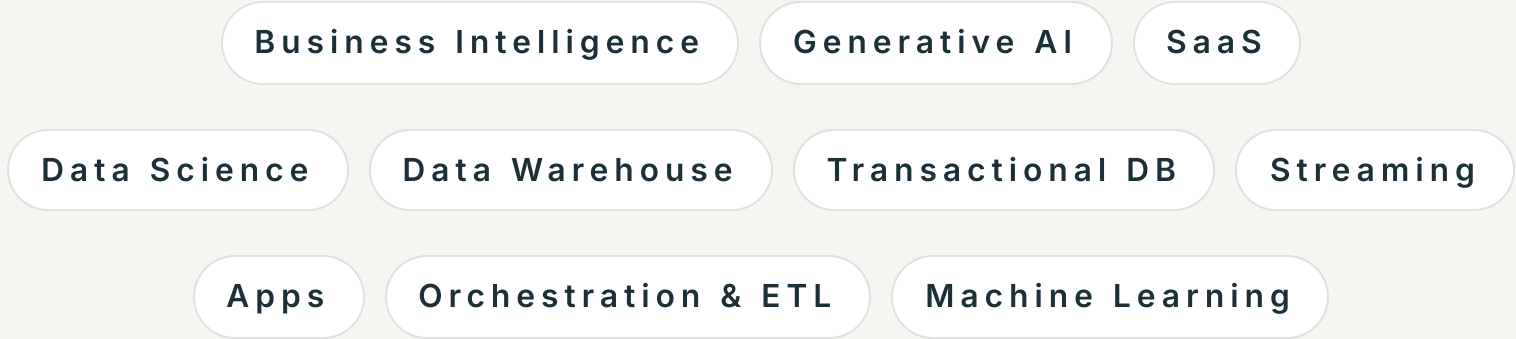
기업 표준 없이 확산되는 AI

Databricks는 다른 접근 방식을 개척했습니다

- **오픈 포맷 기반 통합 스토리지** — Delta Lake, Iceberg, PostgreSQL로 데이터 사일로 해소
- **Unity Catalog로 통합 거버넌스** — 테이블, 모델, 에이전트, MCP까지 모든 자산을 하나의 레이어로 관리
- **AI 네이티브 플랫폼** — Genie와 Genie Code로 거버넌스를 준수하면서 AI 기능 내장
- **하나의 플랫폼에서 모든 워크로드** — DW, ETL, ML, Streaming, Apps까지 통합 제공

먼저 공통 데이터 기반을 구축합니다

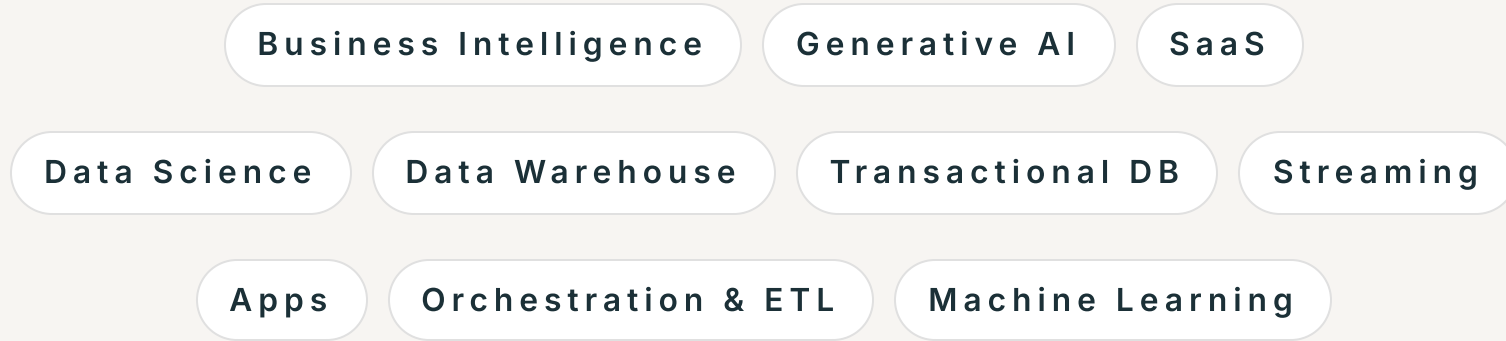
Delta Lake, Iceberg, PostgreSQL 기반 파일 포맷 표준화



Open Formats Postgres Delta Lake Iceberg

Unity Catalog를 통한 통합 거버넌스

모델, 에이전트, 데이터, 모든 리소스를 하나의 레이어로 관리



Unified Governance Unity Catalog

Open Formats Postgres Delta Lake Iceberg

Genie와 Genie Code를 통한 AI 기능 제공

거버넌스 위에서 동작하는 엔터프라이즈 AI가 모든 역할을 지원합니다

Business Intelligence

Generative AI

SaaS

Data Science

Data Warehouse

Transactional DB

Streaming

Apps

Orchestration & ETL

Machine Learning

AI with Enterprise Context

Genie

Genie Code

Lakehouse

Lakebase

Lakeflow

Unified Governance Unity Catalog

Open Formats Postgres Delta Lake Iceberg

통합 플랫폼 위에서 모든 Data + AI 유즈케이스를 구현합니다

AI / GenAI

- **생성형 AI**: LLM 에이전트, RAG, 파인튜닝
- **데이터 사이언스**: ML 모델 개발, 실험, 배포
- **AI 앱**: Databricks Apps로 AI 애플리케이션 구축

Data Platform

- **비즈니스 인텔리전스**: 대시보드, 실시간 분석
- **데이터 웨어하우스**: 대규모 분석 쿼리
- **스트리밍 / ETL**: 실시간 파이프라인 자동화

“전문가가 아니어도, 누구나 데이터 전문가가 될 수 있습니다”

**생성형 AI로
누구나 데이터 전문가가
될 수 있습니다**

Databricks 생성형 AI 도구

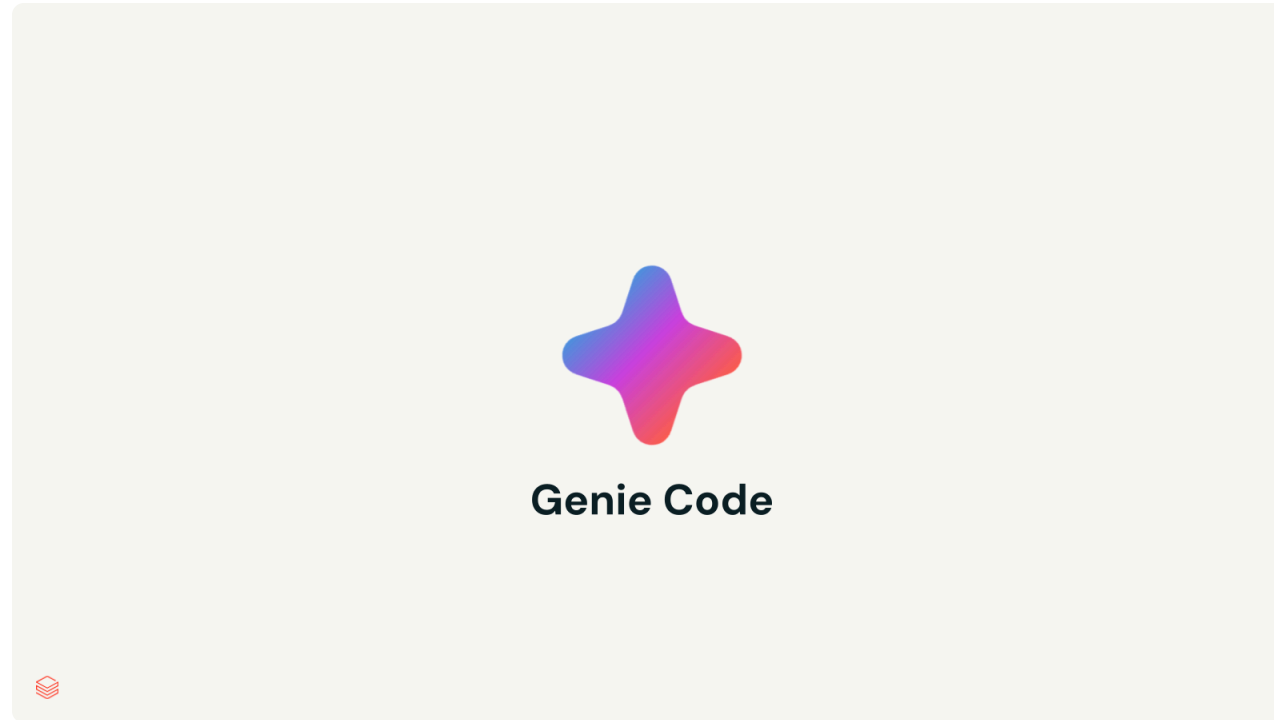
- Unity Catalog 기반 통합 거버넌스 위에서 동작하는 두 가지 생성형 AI 도구를 제공합니다
- **Genie Code**: Databricks 콘솔에 내장된 AI 에이전트 — 별도 설치 없이 즉시 사용
- **AI Dev Kit**: AI 코딩 도구(Claude Code, Cursor 등)를 위한 Databricks 전용 툴킷
- 전문가가 아니더라도 자연어로 데이터 분석, 대시보드 생성, 모델 개발이 가능합니다
- 기존 데이터 거버넌스와 권한 체계를 그대로 유지하면서 AI 기반 생산성을 확보하실 수 있습니다

Databricks 콘솔 내장 AI 에이전트

Genie Code

Genie Code

Databricks 콘솔 내장 AI 에이전트



Genie Code 실행 화면

자연어 대화로 데이터 분석부터 시각화까지

The screenshot shows a window titled "Genie Code" with standard window controls (plus, gear, vertical dots, and close symbols). Below the title bar is a "Home page" button with a house icon. A light blue chat bubble contains the user's question: "How do I create a notebook?". Below this, the AI's response is displayed under the heading "Thoughts". The response reads: "The user is asking how to create a notebook in Databricks. Let me search the documentation for this." This is followed by "Searched documentation" and another "Thoughts" section: "I have the documentation. Let me summarize the ways to create a notebook. There are several ways to create a notebook in Databricks:". The first item in the list is "1. From the sidebar: Click + New in the left sidebar and select Notebook".

Genie Code

Home page

How do I create a notebook?

Thoughts

The user is asking how to create a notebook in Databricks. Let me search the documentation for this.

Searched documentation

Thoughts

I have the documentation. Let me summarize the ways to create a notebook.

There are several ways to create a notebook in Databricks:

1. **From the sidebar:** Click + New in the left sidebar and select **Notebook**

Genie Code란?

- 별도 AI 도구 설치 없이 **Databricks 콘솔에서 바로** 사용하는 자율형 AI 에이전트
- 자연어 대화만으로 **대시보드 생성, 데이터 파이프라인 구축, ML 모델 개발** 수행
- Unity Catalog 기반 데이터 거버넌스를 **자동으로 준수**
- **추가 비용 없이** 모든 Databricks 고객에게 제공 (컴퓨트 비용만 발생)

Genie Code 주요 기능

- **Notebooks**에서 코드 셀 자동 생성 및 실행
- **SQL Editor**에서 자연어로 쿼리 작성 및 최적화
- **Lakeflow Pipelines**에서 ETL 파이프라인 자동 구축
- **Dashboards**에서 차트/시각화 자동 생성
- **Unity Catalog** 메타데이터 기반 지능형 코드 제안

워크스페이스 전반에 통합

통합 영역	주요 기능
Notebooks	데이터 분석 및 ML 모델 개발
SQL Editor	비즈니스 인텔리전스 쿼리
Lakeflow Pipelines	데이터 엔지니어링 파이프라인
Dashboards	실시간 데이터 시각화
Files	코드 파일 편집 및 관리

벤치마크 성능

- 데이터 사이언스 작업 벤치마크에서 범용 AI 코딩 도구 대비 **2배 이상** 높은 성공률
- 전체 성공률: **77.1%** (범용 AI 도구 대비 압도적 우위)
- **Databricks 네이티브 환경**에 최적화된 코드 생성
- Unity Catalog 메타데이터를 활용한 **정확한 데이터 참조**
- 자동 오류 수정 및 재시도 기능으로 **안정적 실행**

적용 고객 피드백

“

"코드 작성 시간이 절반 이하로 줄었습니다"

”

“

"SQL을 모르는 비즈니스 팀도 데이터 분석을 직접 수행합니다"

”

“

"대시보드 생성에 걸리던 시간이 몇 분으로 단축되었습니다"

”

“

"기존 AI 도구와 달리 Databricks 환경에 최적화되어 정확도가 높습니다"

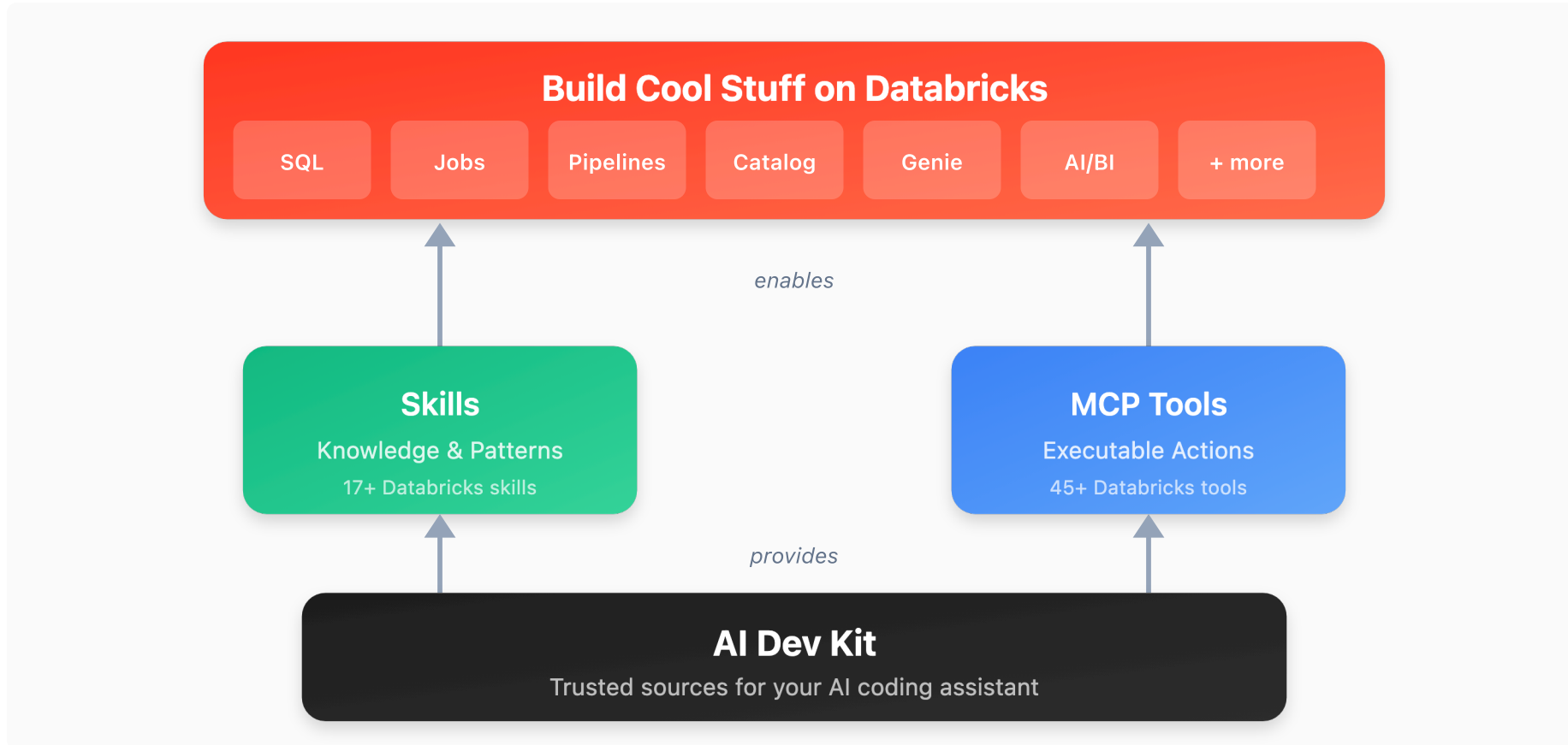
”

AI 코딩 도구를 위한 Databricks 전용 툴킷

AI Dev Kit

AI Dev Kit 아키텍처

4개 핵심 구성 요소



AI Dev Kit란?

- AI 코딩 도구(Claude Code, Cursor 등)를 위한 **Databricks 전용 오픈소스 툴킷**
- **50개 이상의 MCP 도구**: SQL 실행, 파이프라인 관리, 대시보드 생성, 모델 서빙 등
- **29개 Skills**(지식 모듈): Databricks 모범사례 기반 코드 생성 가이드
- 원커맨드 설치로 **5분 내** 설정 완료

지원되는 AI 코딩 도구

도구	지원 수준	비고
Claude Code	First-class	자동 설정
Cursor	지원	수동 설정 필요
Windsurf	지원	
Gemini CLI	지원	
GitHub Copilot	지원	수동 설정 필요
Claude Desktop	지원	MCP Remote

AI Dev Kit 4대 구성 요소

MCP Server (50+ 도구)

SQL 실행, 클러스터 관리, 파이프라인,
대시보드, 모델 서빙, Unity Catalog 등
Databricks 리소스 직접 제어

Skills (29개 지식 모듈)

Databricks 네이티브 패턴 가이드
모범사례 기반 코드 생성
프로덕션 수준의 코드 품질 보장

Core Library (Python)

독립 라이브러리로
LangChain 등과 통합 가능
Python/SQL 개발 핵심 유틸리티

Builder App

웹 기반 AI 에이전트 빌더
노코드/로우코드로
Databricks 개발 수행

도입 효과

최대 70% 단축

ML 개발 시간을 획기적으로 줄여드립니다

2주 내 달성

노트북에서 프로덕션 API까지

코드 품질 향상

Databricks 모범사례 자동 적용

일관된 패턴

팀 간 통일된 개발 표준 확립

Genie Code + AI Dev Kit 워크플로우

함께 활용하기

프로토타이핑에서 프로덕션까지, 누구나 데이터 전문가로

Unity Catalog 거버넌스를 유지하면서 생성형 AI로 데이터 활용 민주화

Genie Code

- 콘솔에서 바로 사용 (설치 불필요)
- 자연어로 데이터 분석 및 시각화
- 대시보드/파이프라인 자동 생성
- 비전문가도 인사이트 확보 가능
- 추가 비용 없이 즉시 제공

AI Dev Kit

- 로컬 IDE에서 프로덕션 수준 개발
- 50+ MCP 도구로 플랫폼 직접 제어
- 29개 Skills로 모범사례 자동 적용
- CI/CD 통합 및 팀 표준 패턴 확립
- 엔터프라이즈급 배포 자동화

Appendix: 시작 가이드

Genie Code 시작하기

- Databricks 워크스페이스에 로그인합니다
- Notebook 또는 SQL Editor를 열어주세요
- 좌측 사이드바에서 Genie Code 아이콘을 클릭합니다
- 자연어로 원하는 작업을 설명하시면 됩니다
- 생성된 코드를 검토한 후 실행하실 수 있습니다

AI Dev Kit 설치 가이드

Mac / Linux

```
bash <(curl -sL https://raw.githubusercontent.com/\ndatabricks-solutions/ai-dev-kit/main/install.sh)
```

Windows (PowerShell)

```
irm https://raw.githubusercontent.com/databricks-solutions/  
ai-dev-kit/main/install.ps1 | iex
```

사전 요구사항: uv, Databricks CLI, AI 코딩 도구 1개 이상

참고 링크

자료	링크
Genie Code 소개	databricks.com/kr/blog/introducing-genie-code
Genie Code 문서	docs.databricks.com/aws/en/genie-code
AI Dev Kit GitHub	github.com/databricks-solutions/ai-dev-kit
Databricks 문서	docs.databricks.com

감사합니다

데모나 추가 설명이 필요하시면 언제든지 편하게 연락 주세요.

Databricks