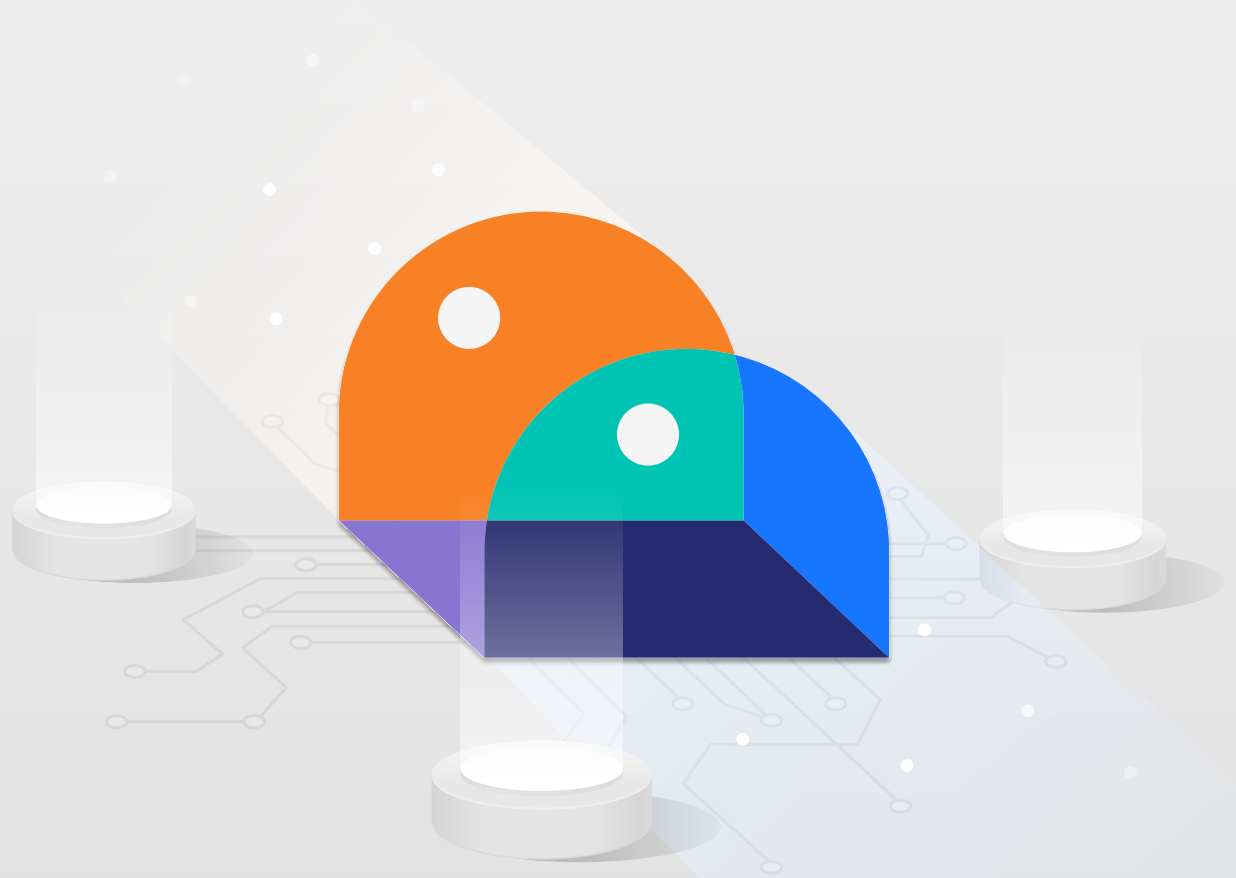


dtrain

딥러닝 프레임워크

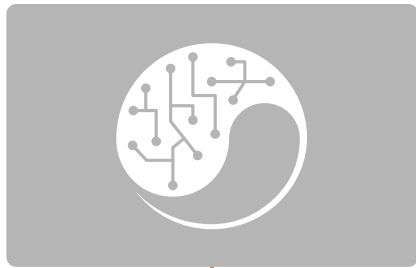


개요

dtrain(디트레인)은 코난테크놀로지에서 순수 자체기술로 개발한 딥러닝 프레임워크입니다. dtrain은 모델 유출, 데이터 유출 등의 보안 사고를 원천적으로 방지할 수 있는 온 프레미스 방식을 지원하며 국가간 갈등, 선도기업의 오픈 라이선스 정책 전환 등 미래에 발생 가능한 다양한 위험 요소로부터 대한민국 AI기술을 보호할 수 있는 AI솔루션입니다. 또한 다양한 연구 및 활용 분야에서 제기되는 각종 변형 및 확장 요구에 빠르게 부응하여 우리나라 AI산업 발전에 기여하기 위해 만들어진 AI산업의 핵심원천 기술입니다.

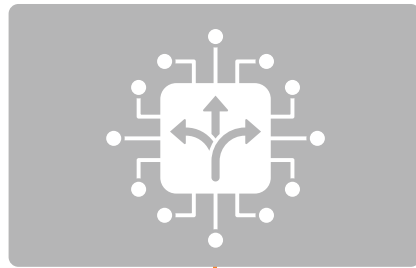


dtrain의 특징



기술 자립

원천기술의 국산화를 통한
기술적 자립성 확보



유연성

다양한 모델 구현 및 확장이
가능한 유연성



경량성

다양한 시스템에 이식 가능한
경량성 제공

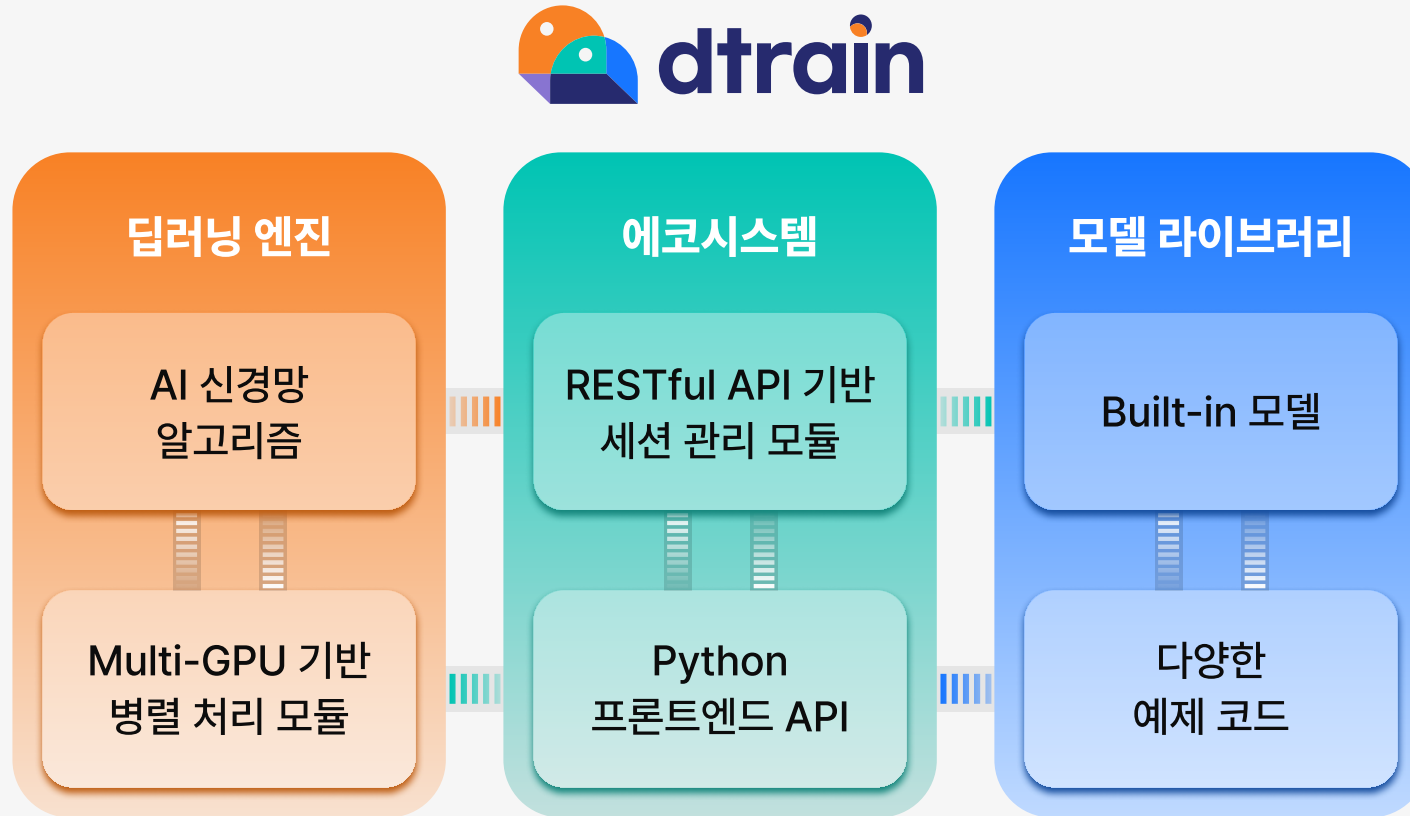


신뢰성

민감 데이터 유출 등 보안
사고를 예방할 수 있는
신뢰성 있는 솔루션

구조

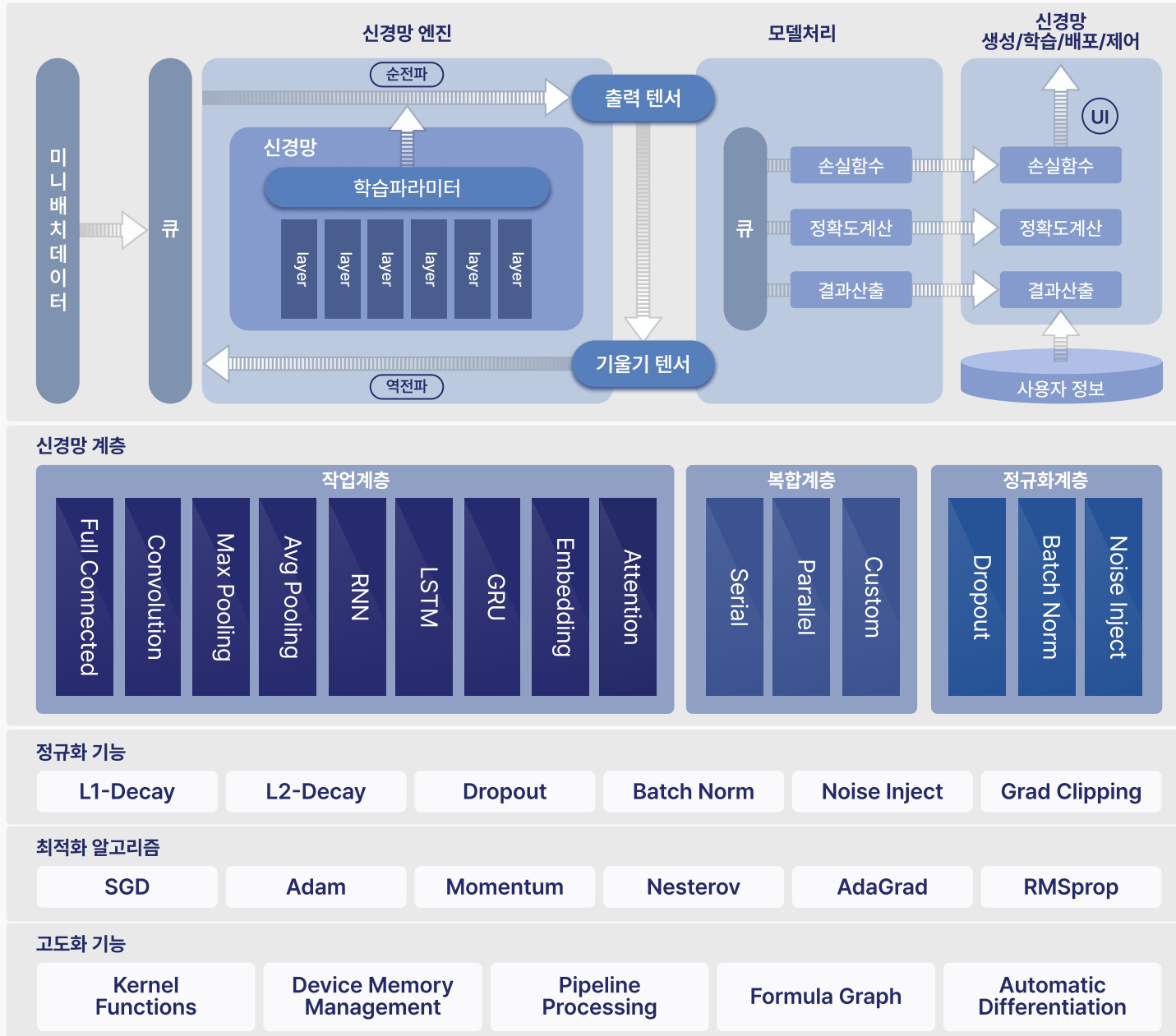
dtrain(디트레인)은 차세대 인공지능 연구를 위해 다양한 변형 및 확장이 가능한 유연한 구조로 개발되었습니다.



- **딥러닝 엔진** : 각종 딥러닝 알고리즘을 지원하는 핵심 소프트웨어로, Low-level 언어인 C/C++ 및 CUDA로 구현하여 빠른 성능과 높은 이식성을 제공
- **에코시스템** : 딥러닝 엔진과 사용자를 연결하는 소프트웨어로, Python 언어를 주로 사용하는 연구·개발자들도 손쉽게 이용할 수 있도록 설치 패키지 및 API 지원
- **모델 라이브러리** : 사전학습 모델 및 프레임워크 활용 예제 코드를 제공하며, MLP, CNN, RNN 등 기초 모델부터 YOLO, BERT, GPT 등 고급 모델까지 폭넓게 제공

상세구조

dtrain(디트레인)은 차세대 인공지능 연구를 위해 다양한 변형 및 확장이 가능한 유연한 구조로 개발되었습니다.



기대효과

딥러닝 프레임워크는 AI산업의 기반이 되는 기술입니다. 순수 우리 기술로 자체 개발된 국산 딥러닝 프레임워크는 대한민국 AI산업 전반의 발전과 혁신에 기여할 것입니다.



비전

dtrain(디트레인)은 대한민국 AI산업의 성장을 이끄는 dream-Train이 되어 힘차게 달리겠습니다.



2026년
edge AI 시장에 본격 적용

2025년
강화학습 시장에 본격 적용

2024년
LLM 시장에 본격 적용

2023년
dtrain 상용화