

쿠버네티스 기반의 인공지능 개발 통합 플랫폼 소프트웨어

Cheetah



ML & LLM의 개발과 운영, 쉽게 할 수 있을까?

치타는 최적의 프로세스로 그 답을 제공합니다.

Value

AI 여정의 최적의 파트너, 치타

치타는 수많은 고객에게 검증된 솔루션으로, 쉽고 확장 가능한 AI 인프라를 통해 초보자부터 전문가까지 누구나 효율적으로 AI를 운영할 수 있습니다.

Scalable

확장 가능한 AI 솔루션

유연하고 확장성있는 인프라 관리와 AI 운영 편의성을 제공하여 변화하는 비즈니스 요구에 유연하게 대응할 수 있습니다.

Accessible

실사용자 중심의 경험 제공

단계 별 필요한 도구와 기능을 직관적이고 간편하게 제공하여, Beginner의 간단한 실험부터 전문가의 복잡한 작업 모두 효율적으로 수행할 수 있습니다.

Reliable

시장에서 검증된 솔루션

다양한 산업에서 안정적으로 운영되며 검증된 솔루션으로, 실제 현장에서 얻은 다양한 경험과 지식을 통해 신뢰성 높은 AI 운영을 보장합니다.

Advantages

ML & LLM 도입 문제 최소화, 치타

치타는 ML & LLM 도입 시 직면하는 개발과 운영의 기술적인 주요 문제들을 최소화합니다.

AI 개발의 주요 기술적 과제와 문제점



오픈소스/최신 SW 관리
부담 및 환경 설정 복잡성



자산 및 라이선사이클
관리의 어려움



자원 관리와
운영 효율성의 문제



치타를 통한 문제 해결



약 40종의 검증된
SW Package 제공



Git 통합 관리 및
AI 라이선사이클 자동화



자원 효율성 및
운영 최적화

Qualifications

보유인증



조달청 우수제품 지정



GS1등급 인증



SW제품 품질대상 최우수상



행정안전부
행안부장관 표창장

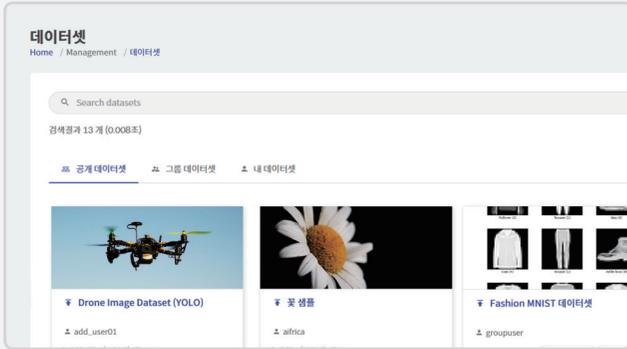


HPE 서비스 파트너

대용량 데이터의 관리부터 프롬프트 최적화까지, 각 요소들이 유기적으로 통합된 관리환경을 제공합니다.

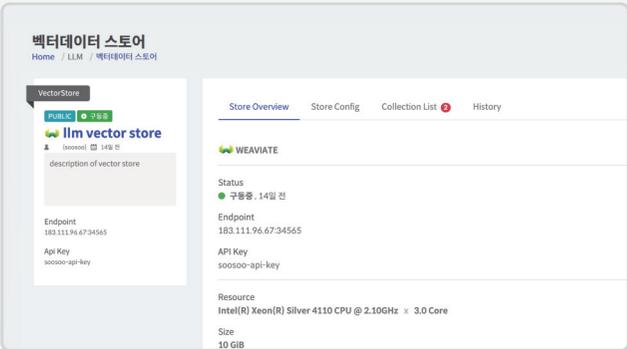
ML & LLM 개발 · 운영에 필요한 필수 기능 제공

Prepare



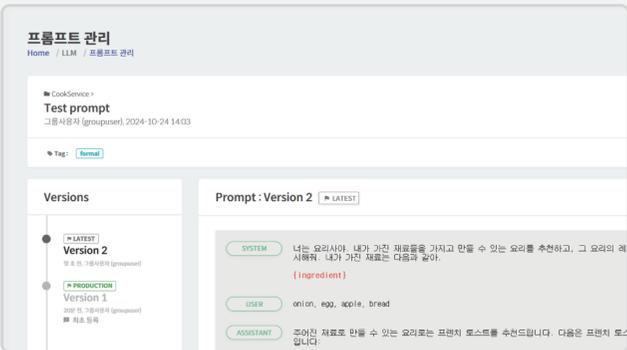
안정적인 대용량 데이터 관리

오브젝트 스토리지/LFS 기반으로 훈련에 필요한 데이터를 관리하여 대용량 데이터를 효율적으로 저장하고 즉시 활용할 수 있는 기능을 제공합니다.



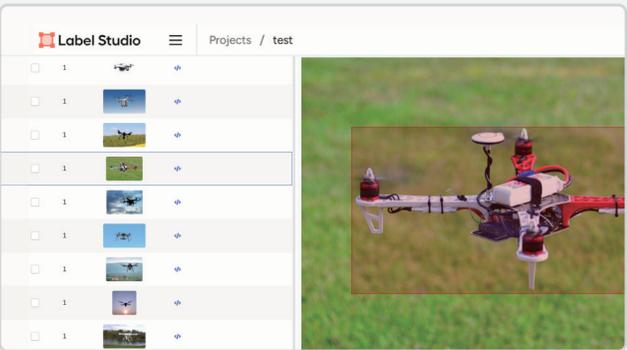
다양한 데이터 소스와 벡터 모듈 통합

RAG 적용 시, 내부 데이터셋 및 Git을 통해 관리되는 데이터를 손쉽게 도큐먼트로 등록하고 치타에서 제공하는 다양한 벡터 모듈을 통해 사용자에게 가장 적합한 스토리지를 선택하여 구동 가능합니다.



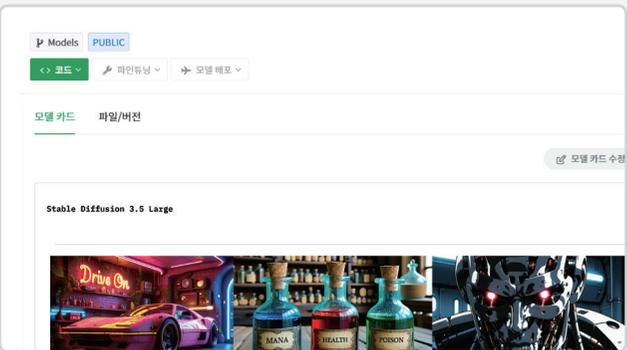
프롬프트 관리

Chat 형태의 프롬프트를 체계적으로 관리하고, 실제 구동 중인 모델을 통해 실시간으로 테스트할 수 있습니다. 또한, 실제 대화기록을 추적하고 저장하여 더욱 정교한 LLM 서비스를 발전시킬 수 있습니다.



데이터 어노테이션 환경 제공

치타 내 관리되는 데이터는 즉시 데이터 라벨링을 진행할 수 있는 환경으로 추가 가능하고 이를 통해 모델에 필요한 고품질 데이터를 준비할 수 있습니다.

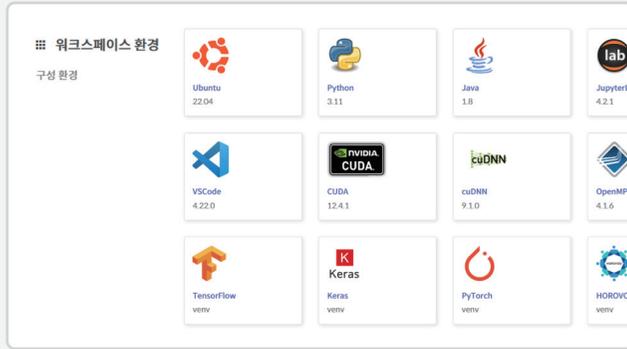


허깅페이스 연동

최신 AI 모델을 제공하는 플랫폼 허깅페이스와의 연동을 통해 모델에 쉽게 접근하고 저장할 수 있어 신속한 솔루션 개발이 가능합니다.

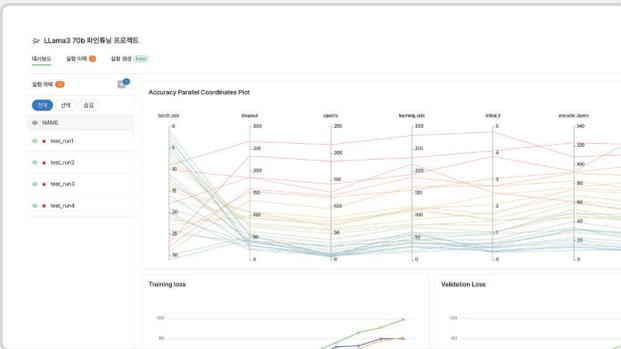
맞춤형 개발환경과 파인튜닝을 통해 모델의 성능을 극대화하고 체계적인 형상관리 및 배포 프로세스를 통해 최적의 운영환경을 제공합니다.

Training



40종의 라이브러리/프레임워크 제공

호환성을 검증한 다양한 AI 라이브러리와 프레임워크 40종을 빌트인 이미지 형태로 제공하여 사용자는 손쉽게 자신만의 개발환경을 생성할 수 있습니다.



모델 파인튜닝을 통한 맞춤형 AI 개발

사용자 정의 파이프라인 설정과 하이퍼파라미터 튜닝을 통해 모델의 최적의 성능을 찾아내고 커스텀 대시보드, 텐서보드 등을 통해 결과를 실시간으로 모니터링하고 즉각적으로 개선할 수 있는 환경을 제공합니다.

Manage

Models PRIVATE groupuser/Llama-2-7b

모델 카드 파일/버전 설정

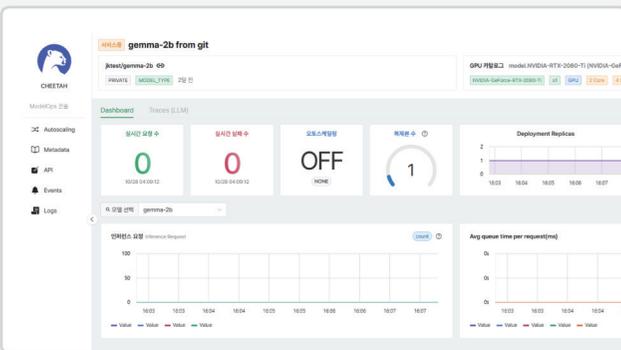
main default YOLOv8

File Name	File Size	Commit Message
gitattributes	1.5 KiB	initial commit
README.md	30.2 KiB	Update README.md
yolov8l.pt	83.7 MiB	add yolov8
yolov8m.pt	49.7 MiB	add yolov8
yolov8n.pt	6.2 MiB	add yolov8

AI 모델 관리(GIT) 제공

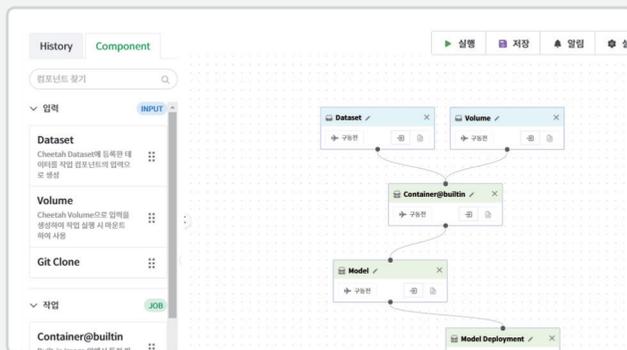
사용자마다 메타 데이터 및 AI 모델 개발에 필요한 모든 작업물을 관리할 수 있는 자체적인 Git repository를 제공하여 AI 라이프사이클의 체계적인 형상관리가 가능합니다.

Ops



배포 및 오토 스케일링

Triton 서버와 ML 및 LLM 라이브러리를 지원하여 복잡한 과정 없이 모델을 효율적으로 배포하고, 지속적인 모델 개선과 효율적인 자원 활용을 위한 오토스케일링 및 성능 모니터링을 지원합니다.



파이프라인 자동화

여러 개의 머신러닝 컴포넌트를 드래그 앤 드롭으로 끌어와 데이터 전처리, 모델 재학습, 배포 등의 반복 작업을 자동화할 수 있습니다.

최적화된 솔루션을 제공하여 다양한 AI 연구개발과 서비스에 활용되고 있습니다.

치타를 통해 문제를 해결한 고객들의 성공적인 도입 사례



광주과학기술원
Gwangju Institute of Science and Technology

광주과학기술원 #178위의 슈퍼컴퓨팅 센터 운영

수백대의 HPC 자원 관리 및 수백명의 사용자들이 활용할 수 있는 AI 라이프사이클 지원

HYUNDAI GLOVIS

현대 글로벌비스 #기존 빅데이터플랫폼과의 빠른 연계

기존 빅데이터 플랫폼과 연계하여 해외 물류 시장 관련 데이터 분석 및 AI 서비스 모델 개발 진행



경찰청
KOREAN NATIONAL POLICE AGENCY

경찰청 #12만명 경찰관의 AI 분석 플랫폼

공공데이터를 통해 교통 데이터 현황 및 112 신고출동 현황 등을 분석하고 이를 표준분석모델로 활용할 수 있는 환경 구축



공정거래위원회

공정거래위원회 #LLM 파이프라인 자동화 운영

민원 데이터 및 법 관련 위반 데이터 분석 환경과 LLM 학습/배포가 가능한 통합 체계 구축



KITECH
한국생산기술연구원

한국생산기술연구원 #엔지니어링 기업의 분석 플랫폼

국내 5천여개 엔지니어링 기업의 AI 분석 지원 플랫폼으로 치타 도입, 이후 치타를 기반으로 RAG 서비스 구축



STARTUP PARK
INCHEON

인천스타트업파크 #스타트업의 서비스 실증 플랫폼

인천스타트업 파크 입주기업이 창업에 필요한 인공지능 서비스 개발을 진행할 수 있도록 치타 도입

주요고객



AI, 이제 치타와 함께 시작하세요!

(주)에이프리카

서울특별시 성동구 아차산로 103, 영동테크노타워 1209호

T 1599-4855 | E master@africa.co.kr | H www.africa.co.kr

제품문의 cheetah@africa.co.kr

