



주요 내용

- **모두를 위한 AI:** 방사선 전문의도 감독관도 보안 담당자도 딥러닝 기술이 없어도 모델을 학습시킬 수 있음
- **데이터 레이블링의 가속화:** 반복적으로 학습시킨 모델이 자동적으로 학습용 데이터셋을 생성시키도록 동영상에 레이블링 가능
- **융통성 - 어디서나 학습 및 배치 가능:** 학습된 모델들을 내보내기하여 사내에 직접 배치하거나 클라우드에 배치, 혹은 단말기에 배치
- **더 빠른 통찰과 더 높은 정확도 보장:** IBM Research의 획기적 성능에 의해 뒷받침되는 IBM® Power Systems™ 활용
- **엔터프라이즈급 제품:** 상호운용성에 대해 검증된 소프트웨어-하드웨어 스택으로, IBM으로부터 지원을 받을 수 있음

IBM PowerAI Vision

Vision을 활용하면 기업 사용자들이 딥러닝에 대한 전문 지식이 없어도 AI 솔루션을 작성할 수 있습니다.

PowerAI Vision은 딥러닝 기능이 있는 컴퓨터 비전의 액세스 가능성과 성능을 높여줍니다. PowerAI Vision 소프트웨어를 가속화된 IBM® Power Systems™와 결합하면, 강력한 성능을 지니고 완전히 최적화되어 있으며 전문적 지원을 받을 수 있는 플랫폼을 신속하게 배치할 수 있습니다. PowerAI Vision에는 해당 분야별 전문가가 코딩이나 딥러닝에 대한 전문 지식이 없어도 Vision 모델을 생성할 수 있도록 해주는 직관적인 툴셋이 포함되어 있습니다. 또한, 가장 인기 있는 딥러닝 프레임워크와 이에 부속되는 종속 항목들을 포함합니다. PowerAI Vision은 쉽고 빠른 배치와 팀 생산성 향상을 목적으로 구축되었습니다.

IBM PowerAI Vision은 컴퓨터 비전 딥러닝 모델을 위한 엔드 투 엔드 워크플로우를 지원합니다. 여기에는 설치 및 환경 설정, 데이터 레이블링, 모델 학습부터 추론과 모델 제작에 이르는 전체 라이프사이클 관리가 포함됩니다. PowerAI Vision은 AI 애플리케이션 작성에 필요한 진입 장벽을 낮추기 위해 고안된 제품이기 때문에, 데이터 과학자가 아닌 분야별 전문가를 교육시켜서 이미지를 분류하고 이미지와 동영상 내의 객체를 감지하는 고도로 정확한 모델을 생성하도록 하는 데 도움이 됩니다. PowerAI Vision은 확장성 있는 프레임워크를 제공하는 컨테이너를 모델링하고 관리하기 위한 오픈 소스 프레임워크 상에서 구축된 것으로, 애플리케이션 라이프사이클 지원, 중앙집중식 관리 및 모니터링, 그리고 IBM의 지원 서비스를 제공합니다. PowerAI Vision은 IBM Power Systems S822LC 또는 AC922에 설치해야 합니다.



PowerAI Vision은 빠르게 성장하고 발전하는 딥러닝의 인공지능(AI) 카테고리에 해당하는 IBM 코그니티브 시스템 제품입니다. 딥러닝 또는 머신 러닝의 설계는 컴퓨터들이 경험으로부터 학습할 수 있도록 되어 있습니다. 인간이 학습을 하고 자신의 두뇌에 저장하는 방식과 유사하게, 딥러닝 설계를 통해 컴퓨터들이 지난 경험을 데이터로 저장할 수 있습니다. 기업들은 딥러닝을 활용하여 강력하고 새로운 분석 능력을 발전시킬 수 있습니다. 이러한 분석 능력은 컴퓨터 비전과 객체 탐지에서부터, 자연어 처리를 통한 개선된 인간-컴퓨터 상호작용, 매우 복잡한 이상 징후 탐지 능력에 이르기까지 여러 활용 유형을 포괄합니다. 딥러닝과 관련된 활용 사례의 핵심에는 매우 복잡한 패턴 인식 및 분류 능력이 있는데, 이것이 획기적인 애플리케이션과 미래에 대한 통찰의 출발점으로서의 역할을 합니다.

기업에서는 이미 확립된 딥러닝 라이프사이클 단계에 따라 유사하고 강력한 AI 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

- 딥러닝 환경을 설치 및 구성
- 다양한 유형의 데이터 가져오기(정형, 비정형, 배치 및 실시간 데이터)
- 딥러닝 프레임워크의 요건들을 충족시키도록 데이터를 준비 및 변형시킴
- 신경 모델의 구축, 학습 및 최적화
- 모델에 대해 시험 및 검증 실시
- 모델을 실운영 환경에 배치
- 새 데이터를 사용하여 모델을 다시 학습시킴

이러한 딥러닝 라이프사이클의 단계는 상당한 시간과 컴퓨팅 자원을 필요로 합니다. 대부분의 환경에서 이 과정은 많은 수작업을 요하는 데다 순차적으로 이루어지며, 이에 더하여 전문 분야의 지식을 요구합니다. 이러한 이유로, 대다수 기업들이 딥러닝과 데이터 과학의 채택을 방해하는 기술 및 자원 격차 문제를 가지고 있는 것입니다.

대다수 업체들은 딥러닝 라이프사이클의 일부에 대한 솔루션을 제공합니다. PowerAI Vision은 이미지와 동영상 처리를 위한 딥러닝 전 단계를 아우르는 솔루션으로, 차별화된 가치를 제공합니다. 또한, PowerAI Vision은 딥러닝 라이프사이클 내에서 가장 어려운 단계를 수행하는 능력을 향상시키는 툴을 사용함으로써 가치 창출 시간을 단축합니다.

왜 IBM인가?

IBM은 애플리케이션과 비즈니스 프로세스가 서로 다른 요구를 가지고 있고 하나의 솔루션이 모두에게 맞을 수 없다는 것을 잘 알고 있습니다. 기술이 비즈니스에 역행하지 않고 비즈니스에 융화될 수 있도록, IBM은 Power Systems 및 소프트웨어로 구성된 최고의 포트폴리오를 제공합니다.

IBM Power Systems 서버를 신뢰하는 기업들은 단지 최신 기술, 최신 애플리케이션이라서 가치 있게 평가하는 것이 아닙니다. 신속하고 지속적인 비즈니스 가치를 추구하는 비즈니스 솔루션의 라이프사이클 동안 IBM이 제공한 매우 특별한 고객 경험을 가치 있게 여기는 것입니다.

시스템 소프트웨어
데이터 시트

특징	이점
결과 도출 시간 단축	<ul style="list-style-type: none"> • 빠른 데이터 레이블링을 위한 반자동 태깅 지원 • 이미지 분류 및 객체 탐지 용도로 사전에 번들링 및 최적화된 모델 • 동영상 분석 지원 • 정확도 및 배포를 위한 레이블링, 학습, 실시간 모니터링의 시각화 • 맞춤형 모델을 사용하여 데이터셋을 사전처리 • 데이터 과학자를 위한 모델 운용 가능 • 데이터셋 및 모델 관리 • Power 프로세서 및 GPU 용도로 최적화
더 빠른 통찰과 더 높은 정확도 보장	<ul style="list-style-type: none"> • IBM® Power Systems™의 AI 수행 능력 활용 • IBM Research의 획기적인 성능 활용
자원 활용도 증대	<ul style="list-style-type: none"> • GPU의 세밀한 동적 자원 할당 • 모델 및 데이터셋 관리를 위한 멀티테넌시 지원 • 다중 트레이닝 및 추론 지원
초기 비용 감소	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 과학자에 의존하지 않음 • SME가 더 많은 일을 할 수 있도록 기능 제공 • 시스템 설계자의 해외 배포 도전과제 • HW 및 SW가 포함된 엔드 투 엔드 솔루션.
엔드 투 엔드 엔터프라이즈급 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Power 서버, GPU 포함 • 사람들 간의 협업 • IBM DSX와의 통합 (준비 중) • 학습을 위한 확장(준비 중) • IBM으로부터의 엔드 투 엔드 지원

자세한 정보

IBM PowerAI Vision에 대해 자세한 정보가 필요한 경우, IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/us-en/marketplace/ibm-powerai-vision

더불어, IBM 글로벌 파이낸싱에서는 비즈니스 성장에 필요한 기술을 습득하는 데 보탬이 되도록 다양한 지불 옵션을 제공합니다. 저희는 IT 제품 및 서비스에 대해 구입에서부터 처분에 이르는 전체 라이프사이클 관리를 제공합니다. 자세한 정보는 아래 사이트를 참조하십시오.

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America
2018년 4월

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 Power Systems는 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"(ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 하며, 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 오퍼링이 제공되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM 제품에 대한 보증은 제품의 준거 계약 조항에 의거하여 제공됩니다.



Please Recycle