

Red Hat Consulting: AI Platform Foundation

ML 플랫폼 구축을 통한 새로운 AI 기능 도입

"저희 회사에서 Red Hat은 자연어 처리(NLP)의 구현에 매우 중요한 역할을 담당하고 있습니다. 관련 기술과 아키텍처를 제공하고 Red Hat OpenShift와 관련된 모든 것을 이해할 수 있도록 지원하죠. 이제 저희는 클라우드에서 직접 아키텍처를 설계하기 시작했습니다."

—
Matias Lorusso
Banco Galicia
솔루션 아키텍트

Red Hat OpenShift는 가용성과 안정성이 높은 기반을 갖춘 온프레미스 플랫폼을 제공하며, AI 워크로드는 추론 처리를 최적화하기 위해 컨테이너화됩니다.

방코 갈리시아(Banco Galicia)가 Red Hat Consulting과 협력하여 AI 기반의 지능형 NLP 플랫폼을 설계한 방법에 대해 [자세히 알아보세요](#).

다양한 산업의 주요 업체들이 인공지능과 머신 러닝(AI/ML)을 활용해 원하는 비즈니스 성과를 실현하고 있습니다. Red Hat은 선도적인 오픈 하이브리드 클라우드 플랫폼을 제공하여 조직이 온프레미스와 퍼블릭 클라우드 환경에서 AI/ML 워크로드와 모델을 학습시키고, 배포하고, 모니터링하도록 지원합니다.

이러한 기술을 효과적으로 배포하는 것은 어려울 수 있으므로 조직의 요구 사항에 가장 적합한 플랫폼을 사용하는 것이 더욱 중요합니다. 적합한 플랫폼을 사용하지 않을 경우 컴퓨팅에 대한 액세스 부족, 낮은 리소스 활용률, 지식 공유 부족, 다양한 라이브러리 버전 등의 문제로 인해 빠르게 협업하고 고품질 모델을 개발하기가 어려울 수 있습니다.

이러한 문제를 해결하기 위해 Red Hat은 ML 모델의 빌드, 배포 및 관리를 위한 통합 오픈소스 툴링 플랫폼을 제공하는 [Red Hat® OpenShift® AI](#)와 [Red Hat® Enterprise Linux® AI](#)를 개발했습니다. Red Hat AI 플랫폼 제품의 출시 이후 많은 고객이 데이터 사이언스 기능을 확장하고자 했으나, 그러려면 지원이 필요했습니다. 이에 따라 Red Hat Consulting은 고객이 AI/ML 플랫폼에서 필요한 툴, 통합, 커스터마이징을 파악할 수 있도록 AI Accelerator 지원 서비스를 도입했습니다.

Red Hat Consulting: AI Platform Foundation이란?

개요

Red Hat Consulting은 고객이 AI 사례를 발전시키는 과정에서 Red Hat AI Platform을 신속하게 배포 및 도입할 수 있도록 돕는 AI Platform Foundation 지원 서비스를 개발했습니다. 중앙 플랫폼이 구축되면 사용자들은 표준화된 라이브러리와 툴에 액세스하고, 개선된 컴퓨팅을 이용하며, 더 효과적으로 협업하고, 데이터 사이언티스트와 기타 사용자의 개선된 온보딩을 경험할 수 있습니다.

이러한 서비스를 통해 Red Hat 전문가는 조직 내 팀과 함께 현재 환경과 접근 방식을 평가하고 향후 요구 사항을 파악합니다. 그리고 GitOps 접근 방식을 통해 Red Hat AI 플랫폼을 배포 및 관리하고 고객 환경의 다른 데이터 사이언스 툴과 통합하여 기술을 최대한 활용하도록 지원합니다.

Red Hat의 맞춤형 접근 방식

아키텍처 세션

Red Hat 컨설턴트는 개발, 테스트 및 프로덕션 클러스터 등 여러 클러스터에 배포하는 작업 위주의 핸즈온 경험을 제공하며, 이를 최종 사용자와 여러 데이터 사이언스 팀으로 확장할 수 있습니다.

먼저, 아키텍처 세션을 시작하여 기존 시스템에서 중요한 모든 통합 포인트와 각 고객의 고유한 요구 사항을 충족하는 데 필요한 추가 툴링을 파악하도록 지원합니다. 이때 Red Hat Consulting은 고객이 AI/ML 플랫폼에 필요한 도구를 선택하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 또한 Red Hat Consulting은 아키텍처 리뷰를 실시하여 고객 환경을 이해하고 Red Hat Enterprise Linux AI와 Red Hat OpenShift AI의 사용 및 도입 방법을 결정합니다.

팀 협업

이러한 아키텍처 세션 이후에 Red Hat 컨설턴트는 팀과 협업하여 아키텍처 설계 세션에 정의된 제3사 툴링 구성 요소의 배포와 구성을 지원합니다. 이 단계에서 Red Hat Consulting은 다음을 수행할 수 있습니다.

- ▶ Red Hat 컨설턴트와의 협업을 통해 적절한 구성 규모 조정, 데이터 시스템과 통합, GPU와 같은 하드웨어 가속기 구성
- ▶ 제3사 툴링의 배포, 구성, 통합 지원
- ▶ 필요한 경우 기존 플랫폼 기능(예: 서버리스, GitOps, 파이프라인)을 통합하여 플랫폼 요구 사항 지원

커스터마이징

고객마다 고유의 비즈니스 목표가 있기 때문에 Red Hat은 아키텍처 설계 세션을 기반으로 다음 사항에 중점을 두고 컨설팅 서비스의 구성 요소를 커스터마이징합니다.

- ▶ 모델 학습과 데이터 통합을 위한 맞춤형 파이프라인 개발
- ▶ 맞춤형 노트 제공을 위한 파이프라인 생성
- ▶ 맞춤형 런타임으로 모델 메시 구성

Red Hat은 이 컨설팅 서비스의 핵심 기반의 일부로 클러스터 관리, 인프라 팀, 데이터 사이언티스트 간의 연결을 우선적으로 지원합니다. Red Hat은 양 조직과 직접 협력하여 팀이 모두 현재 상태를 유지하는 동시에 향후 요구 사항의 기반을 마련하도록 지원합니다.

AI Accelerator를 구축한 후에는 데이터 사이언티스트와 직접적으로 협력하여 이들의 온보딩을 지원하고 사용자 환경을 개선할 수 있도록 커스터마이징을 제공합니다.

고려 사항

Red Hat은 고객의 모든 데이터 사이언스 여정을 지원합니다. 모델을 실험하고 모델을 프로덕션 환경에 배포하기 위한 전략을 개발하는 것 이상의 단계를 고려한다면 AI Platform Foundation에 이어 [Red Hat Consulting: MLOps Foundation](#)을 이용하면 좋습니다.

Red Hat 시작하기

Red Hat은 고객이 첫 ML 모델뿐만 아니라 ML 시스템 전체에 대한 기반을 제공할 수 있도록 지원을 아끼지 않고 있습니다. Red Hat은 ML 모델을 프로덕션 레디 솔루션으로 학습시키고 배포하기 위한 재사용 가능한 패턴을 생성함으로써 고객의 향후 ML 프로젝트 수행을 돕기 위한 방법을 모색하고 있습니다.

GitOps 접근 방식을 사용함으로써 Red Hat Consulting은 데이터 사이언스 프로젝트를 프로비저닝하고, ML 모델의 빌드, 학습, 테스트, 배포, 모니터링을 가속화하며, 클라우드 기반 클러스터부터 완전히 분리된 온프레미스 환경에 이르기까지 하이브리드 클라우드 환경과 엣지 환경 전반에서 프로덕션으로 모델을 지속적으로 내보내도록 지원할 수 있습니다.

Red Hat의 차별성

Red Hat Services는 Red Hat Consulting, Red Hat 교육 및 자격증, Red Hat Technical Account Management(TAM)로 구성되어 있으며, 현대적인 클라우드 애플리케이션을 빌드하기 위한 통합 지원과 지침을 제공합니다.

컨설팅: Red Hat 컨설턴트는 핸즈온 멘토링을 통해 기술을 구축하고 독립성을 권장하는 동시에 프로세스를 간소화하고, 팀을 조정하고, 시스템과 애플리케이션이 연동되도록 합니다.

교육: 이머징 기술과 오픈소스 기반 기술에 대한 역할 기반 핸즈온 지식을 개발하여 기술 격차를 좁히고 팀이 Red Hat 제품 전문성을 높이도록 지원합니다. [Red Hat OpenShift AI](#) 및 [Red Hat Enterprise Linux AI](#)에 관한 강력한 커리큘럼을 확인하세요.

Red Hat TAM: 기술 계정 관리자(TAM)는 조직과 협력하여 잠재적 문제를 사전에 해결함으로써 운영 중단을 최소화하고 주요 비즈니스 과제에 집중할 수 있는 시간을 확보하는 데 도움을 줍니다.

Red Hat이 제공하는 AI/ML 서비스에 관심이 있으신가요? Red Hat 어카운트 팀 또는 [컨설턴트](#)에게 문의하세요.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>



Red Hat 소개

Red Hat은 [권위 있는 어워드를 수상한](#) 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 통해 고객 환경 전반의 표준화, 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발, 복잡한 환경의 통합, 자동화, 보안 및 관리를 지원합니다.

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 02-6105-4390
buy-kr@redhat.com