

Red Hat Consulting: Red Hat OpenShift AI Pilot

Red Hat은 Team Guidehouse와 함께 자살 위험이 높은 재향 군인을 파악하기 위한 새로운 데이터 기반 방식을 개발했습니다. 팀은 퍼블릭 클라우드 환경에서 ML 모델을 신속하게 개발, 훈련, 테스트한 후 프로덕션에 배포할 수 있도록 완벽하게 지원되는 환경을 제공하는 관리형 클라우드 서비스인 Red Hat OpenShift AI Pilot을 사용했습니다.

[자세히 알아보세요.](#)

다양한 업계의 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 훈련, 배포, 모니터링하도록 지원합니다.

그렇지만 이러한 기술을 효과적으로 배포하는 것은 어려울 수 있기 때문에 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 구축, 배포 및 관리를 위한 통합 오픈소스 툴링 플랫폼을 제공하는 Red Hat® OpenShift AI®를 개발했습니다. Red Hat OpenShift AI의 출시 이후 많은 고객이 데이터 사이언스 기능을 확장하고자 했으나, 그러려면 지원이 필요했습니다. 이에 따라 Red Hat Consulting은 고객이 AI/ML 플랫폼에서 필요한 도구, 통합, 커스터마이징을 식별할 수 있도록 Red Hat OpenShift AI Pilot 지원 서비스를 도입했습니다.

Red Hat Consulting: Red Hat OpenShift AI Pilot이란?

개요

Red Hat Consulting은 고객이 Red Hat OpenShift AI 여정을 시작하고 기존 엔터프라이즈 서비스에 통합할 수 있도록 전용 Red Hat OpenShift AI Pilot을 개발했습니다. 중앙 플랫폼이 구축되면 사용자들은 표준화된 라이브러리와 도구에 액세스할 수 있으며, 모든 사용자들에게 향상된 컴퓨팅 가용성이 제공되고, 데이터 사이언티스트와 기타 사용자의 온보딩 경험이 개선됩니다.

이러한 서비스를 통해 Red Hat 전문가는 조직 내 팀과 함께 현재 환경과 접근 방식을 평가하고 향후 요구 사항을 파악합니다. 그리고 Red Hat OpenShift AI를 배포 및 관리하고 이를 고객 환경의 다른 데이터 사이언스 도구와 통합하여 기술을 최대한 활용도록 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 OpenShift AI를 어떻게 활용하고 도입할지 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 고객은 다음을 경험할 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 OpenShift 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 훈련과 데이터 통합을 위한 맞춤형 파이프라인 개발
- ▶ 맞춤형 notebook 제공을 위한 파이프라인 생성
- ▶ 맞춤형 런타임으로 모델 메쉬 구성

Red Hat은 이 컨설팅 서비스의 핵심 기반으로서 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.

Red Hat OpenShift Data Science Pilot을 구축한 후에는 데이터 사이언티스트의 온보딩을 지원하고 커스터마이징을 통해 사용자 환경을 개선하도록 이들과 직접 협력합니다.

고려 사항

컨설팅 서비스는 적절한 규모의 OpenShift 클러스터를 갖추었다는 것을 전제로 합니다. Red Hat Services는 전제 조건으로 이러한 클러스터의 범위를 지정하고 클러스터를 제공하도록 도와드립니다. Red Hat OpenShift AI Pilot을 사용할 경우 컨설팅 서비스를 위해 ML 작동 모델을 갖출 필요가 없으며, Red Hat은 팀이 데이터 사이언스 여정의 어느 단계에 있든 관계없이 적극 협력하고 지원해드립니다.

모델 실험을 넘어 모델을 프로덕션 환경에 배포하기 위한 전략을 개발하려는 고객의 경우 Red Hat OpenShift AI Pilot에 이어 [Red Hat Consulting: MLOps Foundation](#)을 이용하면 좋습니다.

Red Hat Services 시작하기

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

Red Hat Services는 데이터 사이언스 프로젝트를 프로비저닝하고, ML 모델의 구축, 훈련, 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 Hat Services의 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 종합적인 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 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, 컨설팅 서비스로 고객이 여러 환경에서 표준화를 진행하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 복잡한 환경을 통합, 자동화, 보안, 관리할 수 있도록 지원합니다.

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