

Azure Machine Learning 작업 영역 만들기

5분

데이터 과학자는 데이터를 탐색 및 전처리하고, 다양한 유형의 모델 학습 알고리즘을 사용하여 정확한 모델을 생성하는 데 많은 노력을 기울입니다. 이러한 작업은 시간이 많이 걸리며 비용이 많이 드는 컴퓨팅 하드웨어가 비효율적으로 사용되는 경우도 많습니다.

Azure Machine Learning은 Azure에서 기계 학습 솔루션을 빌드하고 운영하기 위한 클라우드 기반 플랫폼입니다. 데이터 과학자가 데이터를 준비하고, 모델을 학습하고, 예측 서비스를 게시하고, 사용량을 모니터링하는 데 도움이 되는 여러 특징 및 기능을 포함합니다. 가장 중요한 점은 학습 모델과 관련된 많은 시간이 소요되는 태스크를 자동화하여 데이터 과학자가 효율성을 높이도록 지원하며, 실제로 사용되는 경우에만 비용을 발생시키면서 대량의 데이터를 효과적으로 처리하도록 확장되는 클라우드 기반 컴퓨팅 리소스를 사용할 수 있도록 한다는 것입니다.

Azure Machine Learning 작업 영역 만들기

Azure Machine Learning을 사용하려면 Azure 구독에서 '작업 영역'을 만듭니다. 그런 다음 이 작업 영역을 사용하여 데이터, 컴퓨팅 리소스, 코드, 모델 및 기계 학습 워크로드와 관련된 기타 아티팩트를 관리할 수 있습니다.

① 참고

이 모듈은 **Azure Machine Learning을 사용하여 코드 없는 예측 모델 만들기**의 다른 모듈을 포함하여 Azure Machine Learning 작업 영역을 활용하는 여러 모듈 중 하나입니다. 고유한 Azure 구독을 사용하는 경우 작업 영역을 만든 후 다른 모듈에서 다시 사용하는 것이 좋습니다. 각 모듈을 완료한 후에는 모듈 끝에 있는 **정리** 지침에 따라 컴퓨팅 리소스를 중지해야 합니다.

아직 작업 영역이 없다면 다음 단계에 따라 작업 영역을 만듭니다.

1. Azure 구독과 연결된 Microsoft 자격 증명을 사용하여 [Azure Portal](#)에 로그인합니다.
2. + **리소스 만들기**를 선택하고, 'Machine Learning'을 검색하고, 다음 설정을 포함하여 새 **Machine Learning** 리소스를 만듭니다.

- **구독:** 'Azure 구독'
- **리소스 그룹:** '리소스 그룹 만들기 또는 선택'
- **작업 영역 이름:** '작업 영역의 고유한 이름 입력'
- **지역:** '지리적으로 가장 가까운 지역 선택'

- **스토리지 계정:** '작업 영역에 대해 만들 새로운 기본 스토리지 계정'
 - **키 자격 증명 모음:** '작업 영역에 대해 만들 새로운 기본 키 자격 증명 모음'
 - **Application insights:** '작업 영역에 대해 만들 새로운 기본 Application Insights 리소스'
 - **컨테이너 레지스트리:** 없음('처음으로 컨테이너에 모델을 배포할 때 자동으로 만들어짐')
3. 작업 영역이 만들어질 때까지 기다립니다(몇 분이 걸릴 수 있음). 그런 다음, 포털로 이동합니다.
 4. 작업 영역의 **개요** 페이지에서 Azure Machine Learning Studio를 실행(또는 새 브라우저 탭을 열고 <https://ml.azure.com> 으로 이동)한 다음, Microsoft 계정을 사용하여 Azure Machine Learning Studio에 로그인합니다. 메시지가 표시되면 Azure 디렉터리 및 구독을 선택하고 Azure Machine Learning 작업 영역을 선택합니다.
 5. Azure Machine Learning Studio에서 왼쪽 상단에 있는 ≡ 아이콘을 설정/해제하면 인터페이스에 다양한 페이지가 표시됩니다. 해당 페이지를 사용하여 작업 영역에서 리소스를 관리할 수 있습니다.

Azure Portal을 사용하여 작업 영역을 관리할 수 있지만 데이터 과학자 및 기계 학습 운영 엔지니어의 경우 Azure Machine Learning Studio에서 작업 영역 리소스를 관리하는 데 더욱 초점을 맞춘 사용자 인터페이스를 제공합니다.

다음 단원: 컴퓨팅 리소스 만들기

계속 >