

Uppgiftsbeskrivning: Arbeta med Azure Machine Learning

Introduktion

Denna uppgift fokuserar på att använda Azure Machine Learning för att skapa och köra maskininlärningspipelines samt distribuera en tränad modell.

Du kommer att stegvis arbeta med tre Jupyter Notebooks för att ansluta till en Azure ML-arbetsyta, skapa pipelines och distribuera en modell för att möjliggöra prediktioner.

Material

- **Notebooks**:**
 - ``Exercise_1_Connect_Workspace.ipynb``: Anslut till en Azure ML-arbetsyta.
 - ``Exercise_2_Create_Pipeline_Azure.ipynb``: Bygg en ML-pipeline i Azure.
 - ``Exercise_3_Deploy_Model.ipynb``: Distribuera en tränad modell till Azure för inferens.
- **Filer**:**
 - ``train.py``: Kod för att träna en modell.
 - ``score.py``: Kod för att definiera modellens inferenslogik.
 - ``environment.yml``: Konfigurationsfil för att skapa en anpassad miljö i Azure.
- **Instruktioner****: Finns i ``Step_3_Instructions.txt``.

Uppgiftsmoment

1. Anslut till Azure ML-arbetsyta

- Öppna ``Exercise_1_Connect_Workspace.ipynb``.
- Konfigurera anslutningen till en befintlig Azure ML-arbetsyta.
- Verifiera att du är korrekt ansluten och kan interagera med arbetsytan.

2. Bygg en pipeline i Azure

- Öppna ``Exercise_2_Create_Pipeline_Azure.ipynb``.
- Använd ``train.py`` för att skapa en pipeline som inkluderar:
 - Datainläsning och förberedelse.
 - Modellträning med specifika parametrar.
- Kör pipeline och validera att alla steg exekveras korrekt.

3. Distribuera modellen

- Öppna `Exercise_3_Deploy_Model.ipynb`.
- Använd `score.py` och `environment.yml` för att skapa och konfigurera en slutpunkt i Azure.
- Distribuera den tränade modellen och testa inferens genom att skicka testdata till slutpunkten.

Instruktioner

- Följ stegen i ordning och säkerställ att du använder tillhandahållna filer för varje övning.