Treinando Modelos em Noteboks com Mlflow­

Usar o Mlflow para acompanhamento de modelo em notebooks

Acompanhar o treinamento de modelos em notebooks com Mlflow

Usar o Mlflow para acompanhamento de modelos em notebooks

1. Você pode criar e editar notebooks no Azure Machine Learning ou em um dispositivo local. Os notebooks são ideais para exploração e desenvolvimento para acompanhar seu trabalho, você pode usar o Mlflow.
2. O Mlflow é uma biblioteca de código aberto para acompanhar e gerenciar seus experimentos de machine learning. O Mlflow Tracking é um componente do Mlflow que registra tudo sobre o modelo que você está treinando, como parâmetros, métricas e artefatos.
3. O Mlflow já está configurado em instâncias de computação do Azure Machine Learning.

Configurar o Mlflow para acompanhamento de modelo em Notebooks

Para usar o Mlflow ao executar notebooks no dispositivo local:

* Instale o pacote mlflow e azureml-mlflow.
* Obtenhar o valor de URI de acompanhmento do Mlflow no portal do Azure.
* Use o código a seguinte no notebook local para configurar o Mlflow a fim de apontar para workspace do Azure Machiene Learning.

Python

mlflow.set\_tracking\_uri = “MLFLOW-TRACKING-URI”

Treinar e acompanhar modelos em Notebooks

Criar um experimento do Mlflow:

1. Você pode criar um experimento do Mlflow que permite agrupar suas execuções.
2. Para criar um experimento, execute o comando à direita no seu notebook.

Registrar resultados com o Mlflow:

1. Para acompanhar o modelo, você pode habilitar o registro em log automático e usar o registro em log personalizado.

Python

import mlflow

mlflow.set\_experimento(experiment\_name= “heart-condition-classifier”)

<https://microsoftlearning.github.io/mslearn-azure-ml/Instructions/07-Notebooks-mlflow-tracking.html>

Materiais de Apoio

Os materiais complementares e de apoio que oferecemos têm como objetivo fornecer informações para facilitar e enriquecer a sua jornada de aprendizado no curso "Acompanhar o treinamento de modelos em notebooks com o MLflow". Aqui você encontrará links úteis, como slides, repositórios e páginas oficiais, além de dicas sobre como se destacar na DIO e no mercado de trabalho 😉

Recursos Adicionais

Durante este conteúdo, compreendemos os fundamentos da engenharia de prompts. Para ajudá-lo a aprofundar o conhecimento, disponibilizamos a seguir o material complementar contendo os conteúdos e links apresentados no curso:

Slide: Acompanhar o treinamento de modelos em notebooks com o MLflow.pptx

Dicas e Links Úteis

Para se desenvolver ainda mais e se destacar na DIO e no mercado de trabalho, sugerimos os seguintes recursos:

Artigos e Fórum da DIO: Compartilhe seus conhecimentos e dúvidas através dos artigos (visíveis globalmente na plataforma da DIO) e nos fóruns específicos para cada experiência educacional, como nossos Bootcamps.

Rooms: Participe do Rooms, uma ferramenta de bate-papo em tempo real onde você pode interagir com outros participantes dos nossos Bootcamps, compartilhando dúvidas, dicas e snippets de código.

Exploração na Web: Utilize motores de busca para aprofundar seu conhecimento sobre temas específicos. Páginas como o StackOverflow são recursos valiosos para encontrar soluções e expandir seu entendimento.

Com esses materiais complementares, você estará bem equipado para explorar todo o potencial e se destacar em suas iniciativas. Continue aproveitando as oportunidades de aprendizado, e não hesite em buscar mais conhecimento e compartilhar suas descobertas com a comunidade!







