Desafio de Código

Modelagem e Monitoramento de Modelos de Machine Learning.

Princípios Básicos

Descrição

A escolha do melhor modelo de Machine Learning depende da avaliação de diferentes métricas de desempenho. Cada métrica mede um aspecto específico do modelo, como a proporção de acertos, a capacidade de detectar classes específicas ou o equilíbrio entre diferentes medidas de qualidade.

Neste desafio, você deve associar corretamente as métricas de avaliação aos seus significados.

Entrada

A entrada consistirá no nome de uma das métricas de avaliação de modelos. Os seguintes valores são considerados válidos para este desafio de código:

* “Acurácia”
* “Precisão”
* “Recall”
* “F1-Score”

Saída

A saída esperada é a descrição associada à métrica fornecida como entrada. Seguem as saídas possíveis.

* “Percentual de previsões corretas sobre o total de previsões”
* “Proporção de previsões positivas corretas sobre as feitas”
* “Percentual de casos positivos corretamente identificados”
* “Média harmônica entre precisão e recall”

Exemplos

A tabela abaixo apresenta exemplos com alguns dados de entrada e suas respectivas saídas esperadas. Certifique-se de testar seu programa com esses exemplos e com outros casos possíveis.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Saída |
| Acurácia | Percentual de previsões corretas sobre o total de previsões |
| Precisão | Proporção de previsões positivas corretas sobre as feitas |
| Recall | Percentual de casos positivos corretamente identificados. |

entrada = input()

def descrever\_recurso(recurso):

if recurso == "Acurácia":

return "Percentual de previsões corretas sobre o total de previsões"

elif recurso == "Precisão":

return "Proporção de previsões positivas corretas sobre as feitas"

elif recurso == "Recall":

return "Percentual de casos positivos corretamente identificados"

elif recurso == "F1-Score":

return "Média harmônica entre precisão e recall"

else:

return "Recurso inválido"

print(descrever\_recurso(entrada))

Princípios Básicos

Descrição

O **Mlflow** é uma ferramenta poderosa para rastrear e gerenciar experimentos de Machine Learning, permitindo versionamento de modelos, armazenamento de métricas e organização do código-fonte. Ele é composto por diferentes módulos que atuam em conjunto para garantir a reprodutibilidade dos experimentos.

Neste desafio, você deve associar corretamente os componentes do Mlflow às suas funções.

Entrada.

A entrada consistirá no nome de um dos componentes do Mlflow. Os seguintes valores são considerados válidos para este desafio de código.

* “Mlflow Tracking”
* “Mlflow Projects”
* “Mlflow Models”
* “Mlflow Registry”

Saída

A saída esperada é a descrição associada ao componente fornecido como entrada. Seguem as saídas possíveis:

* “Rastreamento de experimentos e métricas de modelos.”
* “Formato padronizado para organização de código”
* “Gerenciamento e versionamento de modelos treinados”
* “Repositório central para armazenar e gerenciar modelos”

Exemplos

A tabela abaixo apresenta exemplos com alguns dados de entrada e suas respectivas saídas esperadas. Certifique-se de testar seu programa com esses exemplos e com outros casos possíveis.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Saída |
| MLflow Tracking | Rastreamento de experimentos e métricas de modelos |
| MLflow Projects | Formato padronizado para organização de código |
| MLflow Models | Gerenciamento e versionamento de modelos treinados |

entrada = input()

def descrever\_recurso(recurso):

if recurso == "MLflow Tracking":

return "Rastreamento de experimentos e métricas de modelos"

elif recurso == "MLflow Projects":

return "Formato padronizado para organização de código"

elif recurso == "MLflow Models":

return "Gerenciamento e versionamento de modelos treinados"

elif recurso == "MLflow Registry":

return "Repositório central para armazenar e gerenciar modelos"

else:

return "Recurso inválido"

print(descrever\_recurso(entrada))