

Inteligência Artificial

Instrutores

Ph.D. Professor Aluisio Igor Rego
Fontes



Capacitação Tecnológica
em Indústria 4.0 e Cidades
Inteligentes

DESAFIO

- Classificação de tweets utilizando o BERT
 - Objetivo: Utilizar um modelo pré-treinado de PLN (BERT) para classificar o sentimento de tweets em positivo ou negativo.



DESAFIO

- **Preparação dos Dados:**
 - Utilize um conjunto de dados de avaliações de tweets rotulados com sentimento (positivo/negativo).
 - Divida o conjunto de dados em conjuntos de treinamento e teste.
- **Pré-processamento dos Dados:**
 - Limpeza e tokenização dos textos dos tweets.
 - Codificação dos tokens utilizando o vocabulário do modelo BERT.
 - Adição de tokens especiais para separar frases e indicar o início e fim do texto.
- **Fine-tuning do Modelo BERT:**
 - Carregue o modelo pré-treinado BERT.
 - Adicione camadas adicionais para a classificação de sentimento.
 - Defina a função de perda e o otimizador.
 - Treine o modelo utilizando o conjunto de treinamento.
- **Avaliação do Modelo:**
 - Avalie o modelo utilizando o conjunto de teste.
 - Calcule a precisão, recall, e outras métricas de avaliação.
- **Aplicação do Modelo:**
 - Teste o modelo com tweets não vistos antes para verificar sua eficácia na classificação de sentimentos.





OBRIGADO!