



Fundamentos de Data Science e Inteligência Artificial

Monitoramento e Manutenção de Modelos de Machine Learning

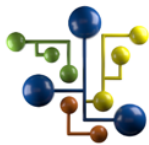
Monitoramento e manutenção de modelos de Machine Learning são processos essenciais para garantir que os modelos permaneçam precisos e eficientes ao longo do tempo.

O monitoramento envolve a observação contínua do desempenho do modelo em produção, identificando possíveis desvios, quedas de performance ou mudanças nos dados de entrada que podem afetar a precisão das previsões. Ferramentas de monitoramento avaliam métricas como acurácia, precisão, recall e F1-score, além de detectar anomalias e drifts de dados.

A manutenção de modelos abrange atividades como re-treinamento, atualização dos dados de treinamento e ajuste de hiperparâmetros. Esse processo é fundamental para adaptar o modelo às novas condições e padrões de dados, garantindo que ele continue relevante e confiável.

A manutenção também inclui a documentação e o gerenciamento de versões, assegurando a rastreabilidade e a reprodutibilidade dos modelos.

Monitoramento e manutenção contínuos são tarefas em MLOps e essenciais para a longevidade e a eficácia dos modelos de Machine Learning em ambientes dinâmicos e em constante mudança.

**Equipe DSA**

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.