



Fundamentos de Data Science e Inteligência Artificial

Engenharia de Atributos

Engenharia de Atributos (ou Engenharia de Features) é o processo de usar o conhecimento dos dados para criar novas variáveis (features) que podem ajudar a melhorar a performance de um modelo de Machine Learning.

Envolve a transformação, combinação e criação de novas features a partir das existentes, com o objetivo de fornecer ao modelo informações mais relevantes e de melhor qualidade.

Algumas atividades comuns na engenharia de atributos incluem:

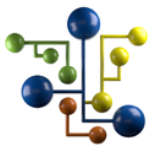
Seleção de Features: Identificar e escolher as features mais relevantes para o modelo, eliminando aquelas que são redundantes ou irrelevantes.

Transformação de Features: Aplicar transformações matemáticas ou estatísticas nas features existentes para melhorar a linearidade ou normalizar os dados. Exemplos incluem escalonamento, normalização e log-transformação.

Criação de Novas Features: Combinar features existentes ou criar novas com base em insights sobre a área de negócio. Por exemplo, a criação de uma feature de "idade" a partir de uma data de nascimento.

Codificação de Features Categóricas: Transformar variáveis categóricas em um formato numérico que pode ser utilizado por algoritmos de Machine Learning, como one-hot encoding ou label encoding.

Engenharia de Atributos é uma tarefa fundamental em qualquer projeto de Machine Learning.



Equipe DSA

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.