



Processamento de Linguagem Natural com Transformers

Processamento de Linguagem Natural com Transformers

O Que é Classificação de Texto Multi-Label Zero-Shot?

A classificação de texto "multi-label zero-shot" combina dois conceitos principais em Processamento de Linguagem Natural (PLN):

Multi-label: Diferentemente da classificação "multi-classe", onde cada entrada é categorizada em uma única classe (por exemplo, classificar uma fruta como maçã, banana ou laranja), a classificação "multi-label" permite que uma entrada seja associada a múltiplas classes. Por exemplo, um artigo de notícias pode ser etiquetado simultaneamente como "Política", "Economia" e "Internacional" se abordar todos esses tópicos.

Zero-shot: Como discutido anteriormente, o aprendizado "zero-shot" refere-se à capacidade de um modelo classificar entradas em categorias para as quais ele não foi explicitamente treinado.

Juntando esses dois conceitos, a classificação de texto "multi-label zero-shot" envolve atribuir múltiplos rótulos (ou nenhum) a uma entrada de texto sem que o modelo tenha recebido treinamento específico para essa combinação particular de rótulos.

Por exemplo, imagine que temos um modelo treinado para identificar temas gerais em artigos, mas nunca lhe mostramos exemplos específicos de artigos que abordam simultaneamente "Mudanças Climáticas" e "Política Econômica". Se usarmos este modelo em um cenário de classificação multi-label zero-shot, poderíamos esperar que ele identificasse corretamente ambos os temas em um artigo que aborde as implicações econômicas das mudanças climáticas, mesmo sem ter sido treinado especificamente para essa combinação de temas.

Essa capacidade é especialmente valiosa em cenários dinâmicos onde os temas ou tópicos podem evoluir ou se sobrepor de maneiras que não estavam presentes nos dados de treinamento. Modelos como o GPT-3, devido ao seu vasto conhecimento e capacidade de generalização, são particularmente adequados para tarefas de classificação zero-shot, single ou multi-label.