



Processamento de Linguagem Natural com Transformers

Processamento de Linguagem Natural com Transformers

O Que é Classificação de Texto Zero-Shot?

A classificação de texto "zero-shot" em Processamento de Linguagem Natural (PLN) refere-se à habilidade de um modelo classificar textos em categorias para as quais ele não foi explicitamente treinado. A ideia por trás do aprendizado zero-shot é que, embora o modelo não tenha visto exemplos de uma categoria específica durante o treinamento, ele ainda é capaz de generalizar a partir do que aprendeu e realizar a tarefa de classificação.

Aqui está uma explicação mais detalhada:

No treinamento convencional de modelos de classificação, fornecemos exemplos de cada categoria e treinamos o modelo para reconhecer essas categorias específicas. Por exemplo, se estamos treinando um modelo para classificar frutas, nós lhe forneceríamos exemplos de maçãs, bananas, laranjas, etc. No aprendizado zero-shot, no entanto, poderíamos apresentar ao modelo uma fruta que ele nunca viu antes, como um "kiwi", e ainda assim esperar que ele identifique corretamente que se trata de uma fruta.

Modelos como o GPT-3 da OpenAI são treinados em vastos conjuntos de dados e adquirem um amplo conhecimento sobre a linguagem e o mundo. Ao fazer uma pergunta a um modelo como o GPT-3, é possível instruí-lo para classificar um texto em determinadas categorias fornecendo um exemplo explícito ou contexto. Mesmo que o modelo não tenha sido treinado especificamente para essa classificação, ele tentará fazer uma inferência com base em seu conhecimento geral.

A classificação zero-shot pode ser útil em situações onde temos poucos dados de treinamento para uma categoria específica ou quando novas categorias emergem após o modelo ter sido treinado.

Enquanto o aprendizado zero-shot é uma habilidade poderosa, ele não é infalível. O desempenho pode não ser tão preciso quanto um modelo que foi treinado explicitamente para uma tarefa de classificação com um conjunto de dados adequado.

A classificação de texto zero-shot em PLN permite que modelos realizem tarefas de classificação para categorias que não viram durante o treinamento, aproveitando seu conhecimento geral e capacidade de generalização. É uma característica especialmente impressionante de modelos de linguagem de grande escala (LLMs) e é indicativo do poder e flexibilidade desses sistemas.