

Então, continuando aqui o nosso conteúdo. Vamos falar um pouquinho agora sobre os modelos de linguagem grandes. É, esse nome mesmo. Então, aqui a gente está falando sobre o modelo que vai fazer toda essa leitura de dados. Por isso que ele leva esse nome, os aplicativos de inteligência artificial e generativo precisam ser alimentados.

Durante todo o nosso curso sempre comentei quanto mais informação você dá né para essa inteligência artificial ou ela tem acesso, ela vai conseguir de fato trabalhar e testar essas informações. Então aqui a gente tem né os modelos de linguagem grande, ou LLMs, eu sempre falo MMs, mas é LLMs. Aqui a gente tá falando sobre um tipo né de acesso dentro do contexto de machine learning, porque ele vai precisar executar as tarefas de processamento de linguagem natural. Então para tornar tudo mais real possível então vamos lá. Eu preciso alimentar a minha inteligência artificial. Então, os aplicativos de IA generativo, eles são alimentados por LLMs, ou, traduzindo para o português os modelos de linguagem grandes. E por que isso? Porque a gente vai precisar executar tarefas para processar isso da forma mais natural possível, ou seja, tornando isso mais próximo de, literalmente se passar por uma pessoa.

Enquanto a gente fala sobre isso, talvez você vai perguntar, mas que tipo de exemplos né? O que seria exatamente isso? Bom, aqui pensem nos seguintes cenários. Que a gente pode trazer aqui como um exemplo, né? Determinar um sentimento ou até mesmo classificar o texto, o idioma natural. Então, digamos assim, hoje as pessoas costumam compartilhar tuudo por redes sociais. Às vezes pessoal né se puxa um pouco né parece que vive só em função de rede social, mas é o costume. Você pegar ou coloca uma foto, ou coloca um vídeo, ou coloca um texto. Depende o foco da rede social né? Então a gente pode olhar assim ah mas na minha rede social vou colocar ali no foto né meu cônjuge né com um familiar, com meu bichinho, meu cachorro, gato, papagaio, minha viagem de férias e tal. Tudo bem isso seria um comportamento humano comum e normal digamos assim. Mas hoje a gente sabe né que o mundo tem

todo tipo de pessoas. Então digamos que a gente precisa fazer uma avaliação dentro de uma mídia social, por exemplo, para tentar identificar algum tipo de mensagem. Pode ser até mesmo uma briga, pode ser um atentado, um atentado terrorista, por exemplo. Uma pessoa ameaçando outra de morte e coisas do tipo. Então, aqui a gente precisa determinar os sentimentos: o ódio, a raiva, a pessoa que está querendo agredir outra, está lançando uma ameaça ou coisas do gênero ou alguém ameaçando, né?

Eu não sei se você já viu em alguma reportagem do tipo, mas infelizmente nos Estados Unidos muitas escolas às vezes são atacados pelos próprios alunos né ? Então eu já vi uma situação onde um aluno comentou: ah hoje eu vou fazer isso e se isso colocou no Facebook Então você pensa assim.. nossa ninguém viu? As vezes as pessoas vêm. Aham que a pessoa só tá vivendo um dia ruim, não é nada demais. Não levam a sério. Cada vez mais a gente precisa pensar que esse tipo de coisa precisa ser levado a sério. Então aqui a gente tá olhando uma rede social né super comum ali que muita gente usa. Mas a gente sabe que tem muitas salas de bate-papo, até mesmo dark web, entre outros. Então a gente precisa saber o quanto antes existe alguma ameaça, ameaça de bomba, terrorismo, entre outras coisas.

E um outro ponto interessante aqui é o texto em idioma natural. Então, determinando aqui o quanto a pessoa está escrevendo o modelo de escrita para não deixar aquela coisa ali robótica. Uma coisa também que a gente usa muito é o ponto de resumir o texto, com base em outras informações. Até esse cenário de resumir o texto me lembra uma coisa que saiu nos últimos meses na área do direito. Algumas aplicações que já estão sendo testados no tribunal de justiça, aonde imagina né? Eu não sou da área mas tem alguns amigos que que advogam e às vezes o processo é enorme. Então imagina que o advogado ou a advogada, ah desisto não quero fazer esse processo aqui e fala para o cliente ó procura outro e eu tô indo fui. Aí você, o sortudo ou sortuda que pegou o processo, olha assim. Aiii.. eu vou ter que ler tudo isso aqui? É seu trabalho, então você vai ter que ficar debruçado, né, em cima de um monte de papelada,

tem que entender o que que tá acontecendo no mundo. Percebiam que a nossa curva de aprendizado aí fica prejudicada e essa pessoa tem, tem pressa às vezes tá tratando mais de um processo ao mesmo tempo, não pode se dedicar apenas um por vez. E se eu pudesse escanear todo esse processo, colocar ele em uma aplicação, por exemplo, e essa aplicação fizesse a leitura para mim e trouxesse os pontos-chave importantes. Me trouxesse um resumo de tudo que está escrito ali, com base em informações, que para mim vão fazer sentido. Isso não é apenas um resumo, mas sim trazer os melhores pontos, aquilo que faz sentido, aquilo que eu preciso ler já de bate-pronto, né? Então, isso na área do direito até tem algumas teorias né? Que a pessoa fala, ah daqui a pouco não vai precisar mais de advogado e tal. Não é para tanto, não agora pelo menos, mas percebiam de novo a facilidade, a otimização, o tempo, né, curva de aprendizado, isso em todas as áreas.

Um outro cenário aqui é comparar né, fontes de texto, similaridade semântica, assim como a geração da linguagem natural. Então, o que acontece? A compreensão né, a máquina, ela precisa ter acesso ao maior número, né, de informação possível e, a partir daí, determinar o que está sendo trazido dessas informações, com base em todo aquele meu banco de dados, por exemplo, ou acesso às informações que eu tenho, né?

Então, a partir daí, ela consegue literalmente nos perfilar, trazendo né? Quais são os pontos importantes? O que você tem escrito? Essa é uma linguagem agressiva não é? Preciso fazer um resumo de todas essas informações e tudo mais. Então, cada vez mais a gente vê esses modelos de linguagem. E levando em consideração que as pessoas falam bastante, o nome de modelos de linguagem grandes literalmente vem a calhar.