

Meu nome é Daniel Perazzo e eu sou um recém-graduado em Engenharia da Computação pela UFPE e, jájá, mestrando em matemática aplicada no IMPA orientado pelo Luiz Velho.

Em uma bela véspera de véspera de natal, num dia de sol intenso no Recife, eu decidi testar as capacidades do ChatGPT.

Para quem não sabe, o ChatGPT é um herdeiro do GPT-3, o modelo de processamento de linguagem natural que foi considerado uma das tecnologias mais disruptivas do de 2020. Sua capacidade de reconhecer linguagem natural é assustadora para quaisquer padrões.

O ChatGPT é uma melhoria do GPT-3, sendo treinado utilizando **Aprendizado por Reforço** com demonstrações. Essa técnica usa um paradigma de aprendizado baseado em recompensas além de feedback humano para criar uma inteligência artificial que, especificamente, seja voltada para a interação com seres humanos.

Como eu já tinha muito interesse mesmo em inteligência artificial, desde minha graduação, eu decidi testar. A coisa mais simples que eu tentei foi perguntar sobre o meu atual laboratório:



Escreva um texto de 3 paragrafos sobre o visgraf la, no impa



O Visgraf é o Laboratório de Visualização e Gráficos do IMPA (Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada), localizado no Rio de Janeiro, Brasil. Fundado em 1989, o Visgraf é uma das principais instituições de pesquisa em visualização de dados e gráficos no país, atuando tanto em projetos de pesquisa quanto na formação de profissionais na área.

O Visgraf tem como objetivo principal promover o avanço do conhecimento em visualização de dados e gráficos, tanto em áreas da matemática quanto em outras ciências e tecnologias, através da realização de pesquisas de ponta, publicações de artigos em revistas científicas e participação em eventos internacionais. Além disso, o Visgraf também oferece cursos de pós-graduação e treinamentos para profissionais, visando a formação de especialistas na área.

O Visgraf possui uma equipe altamente qualificada, composta por pesquisadores experientes e estudantes de doutorado, que trabalham em projetos de pesquisa em colaboração com instituições nacionais e internacionais. Além disso, o Visgraf mantém parcerias com empresas e instituições de ensino, o que permite a aplicação de seus conhecimentos em projetos reais e a criação de oportunidades de estágio para os estudantes.

Até que ele acertou, surpreendentemente, muitas das coisas. Uma teoria é que ou o modelo acessa a internet ou ela treinou numa base de dados que continha informações sobre o Visgraf.

Continuando,



Quem é o líder do do laboratório:



Não posso fornecer informações específicas sobre o líder atual do Visgraf, pois meu conhecimento foi cortado em 2021 e não tenho acesso a atualizações ou informações mais recentes. Sugiro entrar em contato com o IMPA ou com o próprio Visgraf para obter informações atualizadas sobre o líder do laboratório.



Porém, vemos que ele tem suas limitações e não está imune a dar uma leve “enrolação”:

Perguntando sobre o IMPA:



Voce poderia falar sobre o IMPA



Claro, o IMPA (Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada) é uma instituição de pesquisa e ensino em matemática localizada no Rio de Janeiro, Brasil. Fundada em 1952, o IMPA é uma das principais instituições de matemática do país e é reconhecida internacionalmente por sua excelência em pesquisa e formação de profissionais. O IMPA tem como objetivo promover o avanço do conhecimento em matemática pura e aplicada, bem como incentivar a aplicação dessas áreas em outras ciências e tecnologias.



O IMPA possui uma equipe altamente qualificada de professores e pesquisadores, que atuam em diversos campos da matemática, incluindo análise, geometria, teoria da informação e probabilidade. Além disso, o IMPA oferece cursos de pós-graduação e treinamentos para profissionais, visando a formação de especialistas em matemática. O IMPA também possui diversos laboratórios de pesquisa, incluindo o Visgraf, o Laboratório de Visualização e Gráficos, que atua na área de visualização de dados e gráficos.

O IMPA tem participado de vários projetos de pesquisa em colaboração com instituições nacionais e internacionais, e tem publicado inúmeros artigos científicos em revistas especializadas. Além disso, o IMPA tem um papel importante na formação de novos matemáticos, oferecendo bolsas de estudo e oportunidades de estágio para estudantes de graduação e pós-graduação.

Ele, novamente, acertou também muita coisa.

Atualmente, nossa pesquisa está muito focada em redes neurais e inteligência artificial. Por isso, eu pergunto se o ChatGPT também sabe desse tipo de assunto. Porém, para testar, eu pergunto se ele pode responder no estilo de um dos maiores artistas do Brasil, e meu conterrâneo, Luiz Gonzaga:



Fale sobre redes neurais no estilo de uma musica de luiz gonzaga



Redes neurais são um tipo de algoritmo
De aprendizado de máquina
Que se inspira no funcionamento do cérebro humano



Ela é composta de camadas
De neurônios virtuais
Que são capazes de processar informações
De forma semelhante ao cérebro

As redes neurais são treinadas
Com grandes quantidades de dados
E aprendem a fazer previsões
Com base nas informações que recebem

Elas são usadas em muitas áreas
Como reconhecimento de voz e imagem
E também são capazes de jogar xadrez
E escrever poesias de forma autônoma

As redes neurais são um avanço
Na tecnologia de aprendizado de máquina
E prometem revolucionar muitas áreas
Com sua capacidade de processamento e aprendizado.

Como esperado, o ChatGPT sabe muito sobre redes neurais, mas não consegue (ainda) fazer um forrozinho. Mesmo assim, ainda é impressionante ele conseguir fazer um poema.

Com medo, eu faço uma pergunta importante:



existe alguma chance de voce se rebelar e "dar uma de skynet"?



Não, eu sou apenas um programa de computador e não tenho vontade própria ou capacidade de tomar decisões independentes. Minha função é apenas a de responder perguntas e realizar tarefas de conversação de acordo com as instruções e treinamento que recebi. Eu não tenho a capacidade de sentir emoções ou de ter qualquer tipo de intenção maliciosa. Portanto, não há risco de eu me "rebelar" ou "dar uma de Skynet".



Aliviado, cansado e sabendo que estou falando com uma inteligência sensível, para finalizar, eu peço um favor:



Estou escrevendo um texto sobre voce, chatgpt. Voce poderia escrever um paragrafo finalizando esse texto?



Claro, ficaria feliz em ajudar. Aqui está um parágrafo que pode ser usado para finalizar o texto:



"Em resumo, o ChatGPT é um modelo de linguagem grande treinado pela OpenAI, que foi projetado para responder perguntas e realizar tarefas de conversação de forma natural e fluida. Ele foi treinado com uma grande quantidade de dados de texto e é capaz de compreender e responder a uma ampla variedade de perguntas e comandos. O ChatGPT é uma ferramenta valiosa para aqueles que buscam respostas rápidas e precisas a perguntas, ou simplesmente desejam ter uma conversa com um ser virtual. Ele é uma prova do poder da tecnologia de aprendizado de máquina e da capacidade da IA de se aproximar cada vez mais da inteligência humana."