

Conhecendo o ChatGPT: Como uma máquina aprende a conversar!

Paulo Borba

Centro de Informática

Universidade Federal de Pernambuco

O que é o ChatGPT?

Programa

Imita uma pessoa conversando

Usa Inteligência Artificial

PH

Qual o maior parque do Recife?



O maior parque urbano do Recife é o Parque da Jaqueira. Localizado no bairro da Jaqueira, ele é uma referência na cidade devido ao seu tamanho, sua localização central e as diversas atividades que oferece aos visitantes. Com amplas áreas verdes, playgrounds, pista de corrida, academias ao ar livre, áreas para piquenique, entre outras instalações, é um excelente lugar para lazer e prática de atividades físicas. Muitos moradores e turistas frequentam o Parque da Jaqueira para aproveitar a natureza e relaxar.

Como ele consegue conversar?

Vamos simular o ChatGPT em
ação!

Roteiro de atividade prática

1. Distribuir cartões ou impressões que representam os sites com informações da Internet, Livros, etc. Um para cada criança que fará o papel de fonte da informação. Cada um tem frases como “A Jaqueira é o maior parque do Recife” (ver slides a seguir)
2. Distribuir o cartão ou impressão com a pergunta à criança que vai fazer o papel de usuária de chatGPT, como “Qual o maior parque do Recife?”
3. As demais crianças vão fazer o papel de chatGPT
 - a. uma ouve a pergunta lida pelo colega que faz o papel de usuário, e identifica as palavras mais importantes (“maior”, “parque”, e “Recife”) na pergunta
 - b. as demais crianças vão em cada fonte de informação (isto é, em um colega que exerce esse papel) e verificam se na fonte há palavras importantes similares às da pergunta, em seguida atualizando a tabela de pontos

inicialmente a tabela está vazia, mas vai sendo criada e atualizada aos poucos, tendo uma coluna com os nomes dos parques que forem aparecendo nas fontes de informação, e outra com os pontos de cada nome de parque (adiciona 2 para cada palavra da fonte igual a da pergunta e tem o nome daquele parque, e adiciona 1 para cada palavra similar)
 - c. depois de passar por todas as fontes de informação, os alunos criam outra tabela ou coluna com a fração (do total de pontos) de pontos de cada parque identificado nas fontes
 - d. por fim, outra criança joga o dado de N em N perguntas para escolher a resposta da tabela (se a primeira ou outra), simulando a temperatura do modelo

A Jaqueira é um parque grande. Ele fica localizado na zona norte do Recife.

A Jaqueira é o maior parque do Recife, e tem muitas árvores altas.

A Jaqueira é o mais antigo parque da nossa cidade, e fica localizado no bairro de mesmo nome.

Eu adoro o Recife.

O parque da Macaxeira é o maior do Recife, mas tem poucas árvores altas.

O parque da Macaxeira foi inaugurado em 2014, e fica na zona norte do Recife.

O parque Dona Lindu fica na praia de Boa Viagem, e tem poucas áreas de sombra.

Eu gosto de ler livros e ouvir música, e adoro as músicas que falam sobre o Recife.

Qual o maior parque do Recife?

A análise dos documentos e sites é feita bem antes, não quando cada pergunta é feita ao ChatGPT (treinamento da IA)

Para cada pergunta, é criada a tabela de palavras mais prováveis (inferência da IA)

Quem cria e estuda programas
como o ChatGPT?

Cientistas da computação

O que estudam os cientistas da
computação?

Como resolver problemas
com o computador

Como fazer com que o
computador resolva rápido, com
segurança, privacidade, etc.

Como criar programas com
produtividade e qualidade (mais
fáceis de usar, menos erros, etc.)

Para que servem esses programas?

Comércio, bancos,
empresas

Saúde, educação,
agricultura

Espportes, arte,
entretenimento

Perguntas?

Conhecendo o ChatGPT: Como uma máquina aprende a conversar!

Paulo Borba

Centro de Informática

Universidade Federal de Pernambuco