



ChatGPT risulta essere assolutamente straordinario nell'elaborazione del linguaggio naturale e, per questo, siamo portati a pensare che sia un sistema onnipotente.

Forse vi sarete già accorti che, quando si tratta di calcoli matematici, questo modello di intelligenza artificiale può incontrare difficoltà. Provo a spiegare perchè.

{loadposition user7}

## Design basato sull'elaborazione del linguaggio naturale

ChatGPT è un modello di intelligenza artificiale progettato per comprendere e produrre il linguaggio umano. Si basa su un modello di machine learning noto come Transformer, sviluppato da OpenAI, e utilizza una variante chiamata GPT (Generative Pretrained Transformer). Lo scopo principale di ChatGPT non è risolvere problemi matematici, ma generare testo coerente e pertinente in risposta all'input di testo.

## Limitazioni dell'apprendimento supervisionato

ChatGPT viene addestrato attraverso un processo di apprendimento supervisionato su varie tipologie di testi. Questo processo si basa sulla previsione della parola successiva in una sequenza, in base alle parole che la precedono. Sebbene questa tecnica sia potente per l'apprendimento e la previsione dei modelli linguistici, presenta dei limiti per l'apprendimento e l'applicazione di regole matematiche precise e coerenti.

## Limiti di memoria

ChatGPT non può conservare la &quot;memoria&quot; oltre il flusso di input di testo fornitogli. Ciò significa che non è possibile eseguire calcoli intermedi e ricordarli per l'utilizzo in calcoli futuri. Questo limite alla sua capacità di conservazione pone un limite significativo alla sua capacità di eseguire calcoli matematici.

### Assenza di capacità iterativa

La capacità di iterare è essenziale per molti calcoli matematici. La mancanza di stato interno di ChatGPT significa che non può iterare, il che è essenziale per molte operazioni matematiche, specialmente quelle più complesse.

### Limiti delle dimensioni del flusso di input

ChatGPT è limitato nella dimensione del flusso di input che può elaborare (ad esempio, il numero di parole o token in un testo). Questa restrizione si traduce in una limitazione della lunghezza e della complessità dei problemi matematici che potete gestire.

### Incoerenza nella precisione

Sebbene ChatGPT possa essere in grado di eseguire alcuni semplici calcoli, i suoi risultati potrebbero essere incoerenti. A volte può commettere errori anche in semplici calcoli a causa della natura statistica del suo apprendimento e dei suoi modelli previsionali.

Per tutto questo, nonostante la grande capacità di ChatGPT nel dominare il linguaggio naturale, la matematica richiede un approccio e abilità diversi che non rientra tra le principali finalità di questo modello. Sebbene il sistema sia in grado di gestire alcune attività matematiche di base, le complessità collegate con una matematica più avanzata vanno oltre le sue attuali capacità. Tuttavia, con la ricerca e lo sviluppo in corso nell'IA, potrebbe non trascorrere molto tempo prima di ritrovarci modelli di intelligenza artificiale più capaci anche in questo ambito.

Perche' ChatGPT puo' sbagliare calcoli matematici?

Scritto da Administrator  
Venerdi 28 Luglio 2023 10:56

---

Fonte: <https://wwwwhatsnew.com/>

{jcomments on}

{loadposition user6}