

Chatbot e prompt un rapporto in continua evoluzione

Uno studio recente [Principled Instructions Are All You Need for Questioning LLaMA-1/2, GPT-3.5/4](#), l'ultima revisione è del 18 gennaio 2024, elaborata da ricercatori della VILA Lab, [Mohamed bin Zayed University of AI](#) con sede ad Abu Dhabi (Emirati Uniti) ha identificato [26 principi guida](#) che permettono di migliorare e rendere più efficace l'interazione e l'interrogazione di grandi modelli linguistici. La ricerca riporta i risultati di approfonditi esperimenti condotti su LLaMA-1/2 (7B, 13B e 70B), GPT-3.5/4. *La pagina del progetto è disponibile a questo [URL](#).*

Un'attività da esplorare è la progettazione di "esperimenti artificiali" per verificare se l'applicazione di tali linee guida porti effettivamente a risposte migliori da parte di chatbot in particolare su domande matematiche.

Si porta pertanto all'attenzione una serie di "esperimenti artificiali" effettuati su alcuni chatbot disponibili in versione gratuita: [Claude2](#), [ChatGPT 3.5](#), [Mistral Medium](#), [Gemini Pro](#). L'esperimento è stato realizzato in due modalità, nella prima si è sottoposto ai chatbot Claude2, Mistral Medium e Gemini Pro il file in pdf della ricerca con il seguente prompt base:

*"Proposta di un'attività con rilevanza scientifica, dovresti sviluppare passo - passo le seguenti azioni sul testo allegato:*

- a) redigere un abstract del testo in italiano;*
- b) elencare i punti salienti;*
- c) esprimere un approfondito parere sul documento;*
- d) illustrare in dettaglio i suggerimenti che vengono proposti per la formulazione dei prompt;*
- e) fornire esempi di prompt in linea con i suggerimenti proposti;*
- f) aggiungere almeno dieci prompt, rispettando i principi indicati nel documento, su argomenti di matematica? Grazie!"*

Il "dialogo", diversificato per i tre chatbot, è proseguito con alcune "domande matematiche" scelte fra quelle emerse dalle "conversazioni" svolte. La seconda attività ha coinvolto solo chatGPT 3.5 e i prompt utilizzati, in questo caso, sono stati scelti fra quelli prodotti dalla "conversazione" effettuata con Mistral - Medium.

In [allegato](#) si riportano i dialoghi prodotti negli "esperimenti artificiali".

I risultati ottenuti sembrano incoraggianti. Nelle interazioni con i chatbot l'impiego di prompt più chiari, sintetici e contestualizzati produce risultati apprezzabili sia in termini di calcoli e risoluzione dei problemi, sia riguardo le spiegazioni e i commenti portati a supporto dei procedimenti risolutivi proposti.