Perché Gemini è migliore di ChatGPT: benvenuti nell'era Gemini

di Paolo Franzese

Perché Gemini è migliore di ChatGPT? Dopo aver letto quest'articolo, vedremo se sarà migliore. Comunque non potevo stare fermo a guardare, devo capirne di più per poterne parlare.

Da pochi giorni gira in rete il termine **Gemini**, annunciato per la prima volta, nel giugno 2023, nella conferenza I/O di Google e poi lanciato pubblicamente il 6 dicembre 2023.

Modelli linguistici

Ormai di Intelligenza Artificiale ne abbiamo le "tasche piene", esistono diversi modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM) simili a Gemini AI.

Ho creato questa tabella, in cui ho incluso alcuni dei modelli linguistici di grandi dimensioni più noti, indicando meglio le specifiche tecniche, anno di creazione, azienda sviluppatrice ed il costo:

[table id=8 /]

È importante notare che i costi e le specifiche tecniche possono variare a seconda del fornitore e dell'uso previsto.

Caratteristiche tecniche

I modelli della tabella precedente condividono alcune **caratteristiche tecniche** simili a Gemini AI, tra cui:

- Sono tutti modelli linguistici di grandi dimensioni, con miliardi o trilioni di parametri;
- Sono tutti in grado di comprendere e rispondere a domande complesse e aperte;
- Possono tutti generare diversi formati di testo creativo;
- Possono tutti tradurre tra lingue diverse;

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons

Tuttavia, ci sono anche alcune differenze tra questi modelli.

?**Esempio**: LaMDA è stato addestrato su un set di dati di testo e codice, mentre GPT-3 è stato addestrato solo su un set di dati di testo. Questo significa che LaMDA è in grado di comprendere e rispondere a domande che richiedono una conoscenza del codice, mentre GPT-3 non è in grado di farlo.

I modelli linguistici sono in continua evoluzione, nuovi modelli vengono sviluppati costantemente, con un numero sempre maggiore di parametri e capacità, è probabile che Gemini AI continui ad evolversi nel tempo, diventando ancora più potente e versatile.

Perché Gemini è migliore di ChatGPT? Vediamo meglio cos'è…

Cos'è Gemini

Gemini AI è un modello linguistico di grandi dimensioni (**LLM**) sviluppato da **Google AI**, un modello di addestramento su dati di testo e codice, con 1.6 trilioni di parametri, questo lo rende uno dei modelli linguistici *più grandi al mondo*.

> Gemini rappresenta un significativo passo avanti nel modo in cui l'IA può aiutare a migliorare la nostra vita quotidiana.

Gemini è costruito fin dalle fondamenta per la multimodalità (si riferisce all'uso di intelligenza artificiale per combinare e interpretare diverse modalità di input), infatti ragiona senza soluzione di continuità su:

- Testo;
- Immagini;
- Video;
- Audio;
- Codice.

Perché Gemini è migliore di ChatGPT? Ecco perché è una importante innovazione.

Caratteristiche importanti

Gemini segna la prossima fase del viaggio degli sviluppatori di Google per rendere l'Intelligenza Artificiale più utile per tutti, a differenza di altri modelli di intelligenza artificiale, Gemini è stato addestrato per riconoscere, comprendere e combinare diversi tipi di informazioni in *multimodalità.*

Le sue prestazioni all'avanguardia gli conferiscono nuove e notevoli capacità, è costruito con sicurezza e responsabilità al suo centro, così raccontano Gemini su YouTube: il modello AI più recente e più capace di Google…

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons

Gemini ha una serie di **caratteristiche importanti** come intelligenza artificiale, che rendono tutto un'importante innovazione, in particolare:

- È in grado di comprendere e rispondere a domande complesse e aperte;
- Può generare diversi formati di testo creativo, come poesie, codice, script, brani musicali, e-mail, lettere, ecc.
- Può tradurre tra lingue diverse con un'elevata precisione.

Perché Gemini è migliore di ChatGPT? Ne parlano molto bene.

Una rivoluzione?

Gemini, ancora in fase di sviluppo, ha il potenziale per **rivoluzionare** il modo in cui interagiamo con l'intelligenza artificiale (come tutti modelli linguistici).

Alcuni punti salienti di Gemini AI:

- È un modello linguistico di grandi dimensioni con *1.6 trilioni di parametri*;
- È in grado di comprendere e rispondere a domande complesse e aperte;
- Può generare diversi formati di testo creativo;
- È ancora più scalabile ed efficiente rispetto ai modelli precedenti e può essere eseguito su tutto, dai data center ai dispositivi mobili;
- Può tradurre tra lingue diverse con un'elevata precisione.

Gemini AI è una tecnologia potente che ha il potenziale per avere un impatto significativo su diversi settori, tra cui:

- Assistenza sanitaria;
- Istruzione;
- Intrattenimento;
- Industria.

Perché Gemini è migliore di ChatGPT? È stato come un "sorpasso".

ChatGPT4 superato

Possiamo dire che **ChatGPT4 è stato superato da Google Gemini**? Dai dati comparativi sul sito ufficiale risulta essere attualmente il modello linguistico AI più potente mai creato e ha il potenziale per rivoluzionare il modo in cui interagiamo con i computer.

Tanto interesse anche se, al momento, Gemini AI non è ancora disponibile al pubblico, comunque ci si aspetta che venga rilasciato per tutti in futuro.

Se vuoi una delle prime modalità per testare Gemini Ultra è attraverso Bard Advanced, dove potrai trovare una versione di Gemini Pro specificamente ottimizzata per l'inglese.

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons

TEXT

Capability	Benchmark Higher is better	Description	Gemini Ultra	GPT-4 API numbers calculated where reported numbers were missing
General	MMLU	Representation of questions in 57 subjects (incl. STEM, humanities, and others)	90.0% CoT@32*	86.4% 5-shot* (reported)
Reasoning	Big-Bench Hard	Diverse set of challenging tasks requiring multi-step reasoning	83.6% 3-shot	83.1% 3-shot (API)
	DROP	Reading comprehension (F1 Score)	82.4 Variable shots	80.9 3-shot (reported)
	HellaSwag	Commonsense reasoning for everyday tasks	87.8% 10-shot*	95.3% 10-shot* (reported)
Math	GSM8K	Basic arithmetic manipulations (incl. Grade School math problems)	94.4% maj1@32	92.0% 5-shot CoT (reported)
	MATH	Challenging math problems (incl. algebra, geometry, pre-calculus, and others)	53.2% 4-shot	52.9% 4-shot (API)
Code	HumanEval	Python code generation	74.4% 0-shot (IT)*	67.0% 0-shot* (reported)
	Natural2Code	Python code generation. New held out dataset HumanEval-like, not leaked on the web	74.9% 0-shot	73.9% 0-shot (API)

* See the technical report for details on performance with other methodologies

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com

Gemini supera le prestazioni all'avanguardia su una serie di benchmark, compresi il testo e la codifica.

Perché Gemini è migliore di ChatGPT? Forse il video non corrisponde alla realtà…

La verità di Google?

Google ha detto la verità agli utenti nella presentazione del modello Gemini? Da "rumors" raccolti in rete risulta che nel video delle prestazioni del nuovo modello *multimodale Gemini Ultra di Google*, l'azienda ha mostrato prestazioni veramente straordinarie nell'interazione con video e sul ragionamento logico.

Ma sarebbe stato scoperto che quel video è stato creato appositamente per creare un'impressione "falsa" delle capacità del modello. I frame del video sarebbero stati creati in anticipo e poi montati insieme, eliminando tutti i tempi di attesa necessari per l'inferenza del modello.

Questo avrebbe creato l'illusione che il modello fosse in grado di generare output in tempo reale.

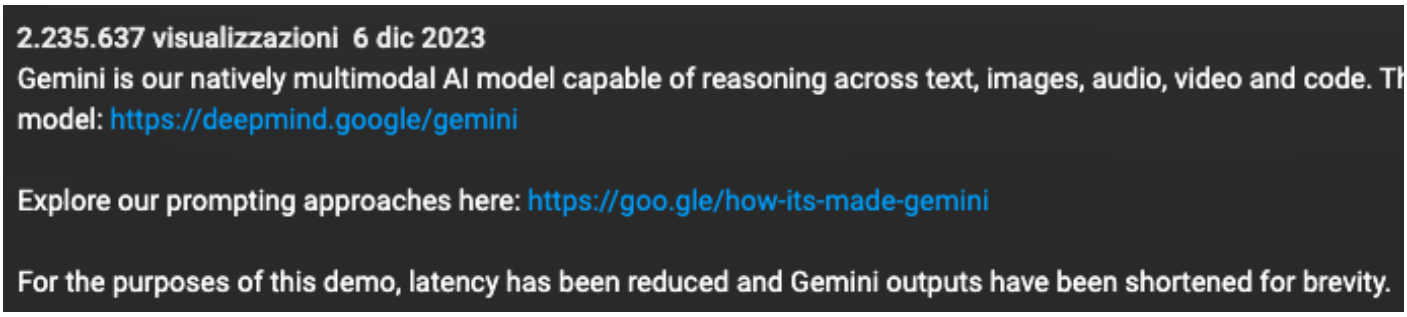

Immagine della dichiarazione che "la latenza è stata ridotta e le uscite di Gemini sono state accorciate per brevità" è apparsa nella descrizione del video su **YouTube**.

Questa dicitura nel video ufficiale su YouTube ha sollevato molte domande:

- Perché Google ha sentito il bisogno di 'mentire' sui risultati del suo modello?
- Cosa c'è da nascondere?

Una possibilità è che Google stesse cercando di impressionare i potenziali clienti e partner, il modello **Gemini** è un concorrente diretto di **OpenAI GPT-4**, e Google potrebbe aver voluto dimostrare che il suo modello è superiore.

Un'altra possibilità è che Google stesse cercando di nascondere i limiti del modello, Gemini Ultra è un modello complesso e costoso da sviluppare e mantenere. Potrebbe essere che Google non fosse ancora pronto a rivelare tutte le sue capacità, o che non volesse rivelare che il modello non è ancora in grado di raggiungere le prestazioni mostrate nel video.

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons
Contatti +39 388 1020417 - info@imaginepaolo.com

Qualunque sia la ragione, lo ‘scivolone’ di Google potrebbe aver fatto crollare la fiducia dei suoi utenti, tutte le aziende hanno il dovere di essere trasparenti sui risultati dei suoi prodotti e servizi.

Perché Gemini è migliore di ChatGPT? È stato come un “sorpasso”.

Come utilizzare Gemini

Ecco come iniziare ad **utilizzare Bard con Gemini AI**:

- Visita il sito web di Bard: bard.google.com/;
- Interagendo con Bard, sperimenterai automaticamente i vantaggi di Gemini Pro;
- Bard Advanced è una nuova versione di Bard alimentata da Gemini Ultra, che offre una serie di nuove funzionalità e miglioramenti;

Fammi sapere cosa ne pensi del nuovo Gemini, se vuoi altri aggiornamenti iscriviti alla mia newsletter:

Perché Gemini è migliore di ChatGPT? È stato come un “sorpasso”.

Conclusioni

Quello che emerge è un vero e proprio entusiasmo per Gemini, nonostante tutto, sembra di trovarsi nel migliore avanzamento dell’intelligenza artificiale.

Gli utenti sembrano davvero sorpresi e incantati dalle sue capacità, dalla promessa di un nuovo livello di intelligenza multimodale e dalla potenziale trasformazione che potrebbe apportare in vari settori.

Alcuni punti di Gemini AI su cui concentrarsi sono:

- Le sue capacità specifiche;
- La gestione di diversi tipi di dati;
- La previsione della sua integrazione in varie applicazioni e servizi di Google;
- L’importanza della responsabilità e della sicurezza nell’implementare questa tecnologia;
- Implicazioni etiche;
- L’impatto sociale di un simile avanzamento.

In generale, sembra che ci sia un mix di emozioni, interesse e preoccupazioni legate alla diffusione di questa nuova tecnologia. È sempre interessante vedere come le persone reagiscano a un’innovazione così significativa, esplorandone le implicazioni pratiche, etiche e culturali.

Siamo alla fine di questo articolo, se ti è piaciuto puoi anche:

- Ascoltarlo;
- Scaricarlo in PDF;
- Condividerlo con chi potrebbe essere interessato;
- Condividerlo con un amico;

Tutti i contenuti sono sotto Licenza Creative Commons

- Continuare a seguirmi iscrivendoti ai miei canali.

Da un articolo scritto da Paolo Franzese il 18 Dicembre 2023