بخش ۳:

هوش مصنوعی مولد چیست؟

مدل زبان بزرگ (LLM)

LLM چیست؟

مدل‌های زبان بزرگ که متن تولید و پردازش می کنند.

مثال‌ها: GPT-4، GPT-5

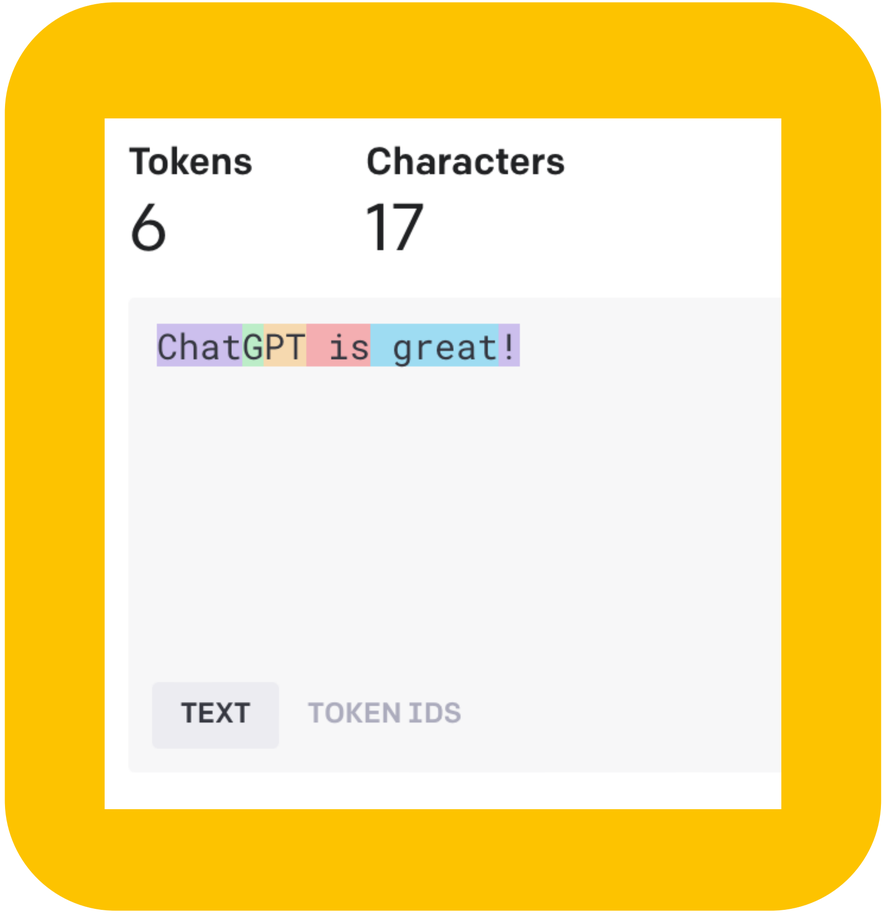
واحد پایه: **توکن** (کلمه یا بخش کلمه)

توکن

LLM ها متن را به تکه های کوچکی به نام توکن تقسیم می کنند.

توکن یک تکه از متن است که می تواند هر چیزی از یک کاراکتر (حرف، عدد، نماد) تا یک کلمه کامل باشد. همچنین می تواند فقط بخشی از یک کلمه باشد!

در زبان انگلیسی معمولاً حدود 4 کاراکتر برای هر نشانه وجود دارد. هرچند این عدد دقیقی نیست.



وقتی می‌گوییم بزرگ منظورمان دقیقاً چقدر بزرگ است؟

توکن

مثلا در جمله زیر

ChatGPT is a chatbot developed by OpenAI and launched on November 30, 2022.

۱۴ توکن وجود دارد. عبارت ChatGPT یک توکن است و کاراکتر نقطه . در انتهای جمله نیز یک توکن است.

GPT-3، اولین LLM مورد استفاده توسط ChatGPT، با حدود 500 میلیارد توکن آموزش داده شد!

این حدود 375 میلیارد کلمه است.

یک کتاب 200 صفحه ای معمولاً فقط حدود 60 هزار کلمه در خود دارد!

هوش مصنوعی مولد

هوش مصنوعی مولد به هوش مصنوعی گفته می‌شود که می تواند چیزهای جدیدی ایجاد کند.

- **پیشنهادهای مدیریتی و سیاستی** برای بهبود عملکرد دستگاه‌های اجرایی تولید کند
- گزارش‌های تحلیلی و خلاصه جلسات را به‌صورت خودکار بنویسد
- **سناریوهای آینده‌پژوهی و تصمیم‌سازی** برای شرایط مختلف شبیه‌سازی کند
- **متن سخنرانی، نامه یا پاسخ رسمی** را به شکل دقیق و سریع آماده سازد

گفتگو

استفاده از هوش مصنوعی مولد

هوش مصنوعی مولد ابزاری قدرتمند و ارزشمند است به شرطی که هوشمندانه و با کنترل استفاده شود.

یکی از زمینه‌های زیر را انتخاب کنید و برایش دو فرصت و دو تهدید واقعی در زمینه استفاده از هوش مصنوعی بیان کنید.

مدیریت

ارتباطات

امنیت

محدودیت‌های مدل‌های زبان بزرگ چه هستند؟

یادآوری چند نکته کلیدی در مورد **LLM** مهم است:

LLM ها فقط متن تولید می کنند. آنها فقط متنی را تولید می کنند که به نظر می رسد یک انسان آن را نوشته است.

LLM ها نمی دانند که آیا چیزی که می‌نویسند **درست است یا خیر**.

آنها چیزهایی را که می گویند نمی دانند یا نمی فهمند.

LLM ها همیشه جواب یکسانی را نمی دهند.

حتی اگر به آنها همان درخواست (prompt) را بدهید!

سؤال:

? آیا هوش مصنوعی با استفاده از داده‌های جدید کاربران می‌تواند خود بخود چیز جدید یاد بگیرد و خودش را تربیت کند یا ارتقا بدهد؟

سؤال:

? آیا هوش مصنوعی با استفاده از داده‌های جدید کاربران می‌تواند خود بخود چیز جدید یاد بگیرد و خودش را تربیت کند یا ارتقا بدهد؟

? چقدر برای شما مهم است که مدل AI بتواند دلیل یک پیش‌بینی یا تصمیم را توضیح دهد؟ آیا آماده هستید تصمیم مهم را بر اساس یک جعبه سیاه بگیرید؟

سؤال:

? آیا هوش مصنوعی با استفاده از داده‌های جدید کاربران می‌تواند خود بخود چیز جدید یاد بگیرد و خودش را تربیت کند یا ارتقا بدهد؟

? چقدر برای شما مهم است که مدل AI بتواند دلیل یک پیش‌بینی یا تصمیم را توضیح دهد؟ آیا آماده هستید تصمیم مهم را بر اساس یک جعبه سیاه بگیرید؟

? استفاده از AI می‌تواند خلاقیت و نوآوری افراد و تیم‌ها را محدود کند یا تقویت کند؟ چگونه؟

بخش ۴:

به کارگیری پتانسیل هوش مصنوعی:

قدرت درخواست نویسی مؤثر

فعالیت

با هوش مصنوعی حرفه‌ای حرف بزنید

مهندسی درخواست (Prompt Engineering)

☝️ **کلید موفقیت در خروجی گرفتن از هوش مصنوعی**: درخواست شماست! یعنی همان نقطه شروع برای درک و پاسخ هوش مصنوعی

☝️ **از همان دستی که بدهید پس می‌گیرید**: درخواست ضعیف منجر به نتایج نامربوط یا نادرست می شود.

☝️ **دقت و وضوح**: هرچه درخواست شما دقیق تر و دقیق تر باشد، خروجی بهتری خواهد داشت.

☝️ **فراتر از دستورات ساده**: به درخواست‌ها به عنوان مکالمه فکر کنید، نه فقط دستورالعمل.

اصول نوشتن **درخواست کارآمد** برای هوش مصنوعی

عناصر یک درخواست خوب

نقش یک تحلیلگر سیاست‌گذاری و مدیریت منابع را ایفا کن و تحلیل‌ها و پیشنهادهای عملی برای تصمیم‌گیری استانداران در اولویت‌بندی برنامه‌های توسعه‌ای ارائه بده. تحلیل‌ها باید شامل مزایا و معایب هر گزینه، نمودارها و جداول روشن، محدودیت‌های قانونی و عملیاتی باشد و در صورت نیاز مراحل تحلیل را گام‌به‌گام توضیح بده و از مثال‌های واقعی برای روشن‌تر شدن مطلب استفاده کن تا مدیران بتوانند تصمیمات کارآمد و مبتنی بر داده بگیرند

شخصیت: از ابزار بخواهید که نقشی بگیرد

هدف: از هوش مصنوعی می‌خواهید چه کار کند؟

مخاطب: را مشخص کنید

پیش زمینه: ابزار چه اطلاعاتی را باید داشته باشد؟

مرزها: جهت و محدودیت خود را تعیین کنید

پیشنهاد ۱

توضیحات کاملاً واضح بدهید

از دستوراتی استفاده کنید که ابزار هوش مصنوعی را در مورد آنچه می خواهید تولید کنید، راهنمایی می کند، مانند «توضیح»، «ترجمه»، «خلاصه» یا «مقایسه».

پیشنهاد ۲

زمینه‌سازی کنید

افزودن اطلاعات زمینه و پس زمینه می تواند به ابزار کمک کند تا کار را بهتر درک کند. برای مثال، نوع پروژه مانند «داستان کوتاه»، «گزارش» یا «طرح کلی» را ذکر کنید.

پیشنهاد ۳

تکرار و آزمایش

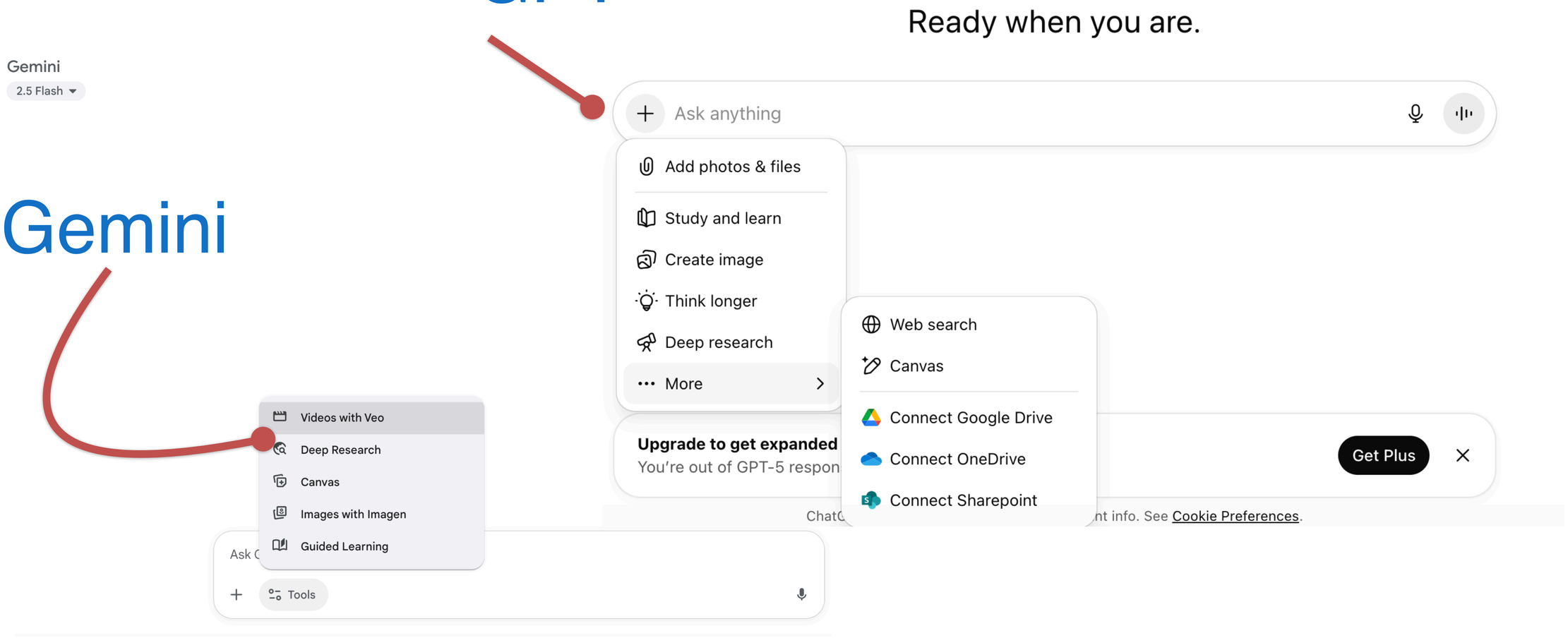
اگر به نتایج دلخواهتان نرسیدید، دستورالعمل ها و تکنیک های مختلف را امتحان کنید. درخواست می تواند مانند آزمایشی باشد که ممکن است به چندین دور تکرار نیاز داشته باشد!

albedopro.com

ابزارهای اضافی داخل چت

GPT

Gemini



نمونه Hallucination

ChatGPT

1. About GPT plugins being available

- **Original claim:** I said that GPT plugins could be used in ChatGPT by enabling them in Settings → Features → Plugins, and gave examples of live actions like booking flights or ordering food.
- **Why it's wrong:** OpenAI **phased out the old plugin system on April 9, 2024**, and free or Plus users can no longer access legacy plugins.
- **Corrected info:** Plugins no longer exist; all plugin-like functionality is now via **Custom GPTs**.

---

2. About GPTs on the left panel being "plugins"

- **Original claim:** I suggested that the GPTs in the left panel might be plugins or that plugins could live inside GPTs.
- **Why it's wrong:** Those are **Custom GPTs**, not plugins. The old plugin system has been retired.
- **Corrected info:** The left panel shows **Custom GPTs**, which replace plugins entirely.

---

3. About fallback from GPT-5 Mini to GPT-3.5

- **Original claim:** I repeatedly suggested that after using GPT-5 Mini, free-tier users would "fall back" to GPT-3.5.
- **Why it's wrong:** The system **stays entirely within the GPT-5 family**. GPT-5 Mini is a lighter version

Ask anything

ChatGPT can make mistakes. Check important info. See Cookie Preferences.

تمرین عملی

استفاده از ضمیمه متنی