



بخش ۴:

به کارگیری پتانسیل هوش مصنوعی:
قدرت درخواست نویسی مؤثر



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 می‌شود.

👉 **دقت و وضوح:** هرچه درخواست شما دقیق‌تر و دقیق‌تر 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 می‌خواهید تولید کنید، راهنمایی می‌کند، مانند «توضیح»، «ترجمه»، «خلاصه» یا «مقایسه».

پیشنهاد ۲

زمینه‌سازی کنید

افزودن اطلاعات زمینه و پس زمینه می‌تواند 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، دستورالعمل‌ها و تکنیک‌های مختلف را امتحان کنید. درخواست می‌تواند مانند آزمایشی باشد که ممکن است به چندین دور تکرار نیاز داشته باشد!

albedopro.com



ابزارهای اضافی داخل چت

GPT

Ready when you are.

Gemini

2.5 Flash

Gemini

The screenshot displays the Gemini chat interface. At the top, the 'Gemini' header includes the '2.5 Flash' model selector. The main chat area features a large input field with a red arrow pointing to the '+' icon, labeled 'GPT'. Below this, a dropdown menu lists several tools: 'Add photos & files', 'Study and learn', 'Create image', 'Think longer', 'Deep research', and 'More'. To the right, another dropdown menu shows 'Web search', 'Canvas', 'Connect Google Drive', 'Connect OneDrive', and 'Connect Sharepoint'. A 'Get Plus' button is visible in the bottom right corner. The bottom of the interface shows a 'Tools' button and a 'ChatGPT' label.

- Ask anything
- Add photos & files
- Study and learn
- Create image
- Think longer
- Deep research
- More
- Web search
- Canvas
- Connect Google Drive
- Connect OneDrive
- Connect Sharepoint
- Get Plus
- Tools



Hallucination نمونه

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



دمو استفاده از ضمیمه متنی

بررسی صحت اطلاعات

فایل مورد نیاز:

یک مقاله خبری یا تحلیلی

درخواست:

ادعاهای مطرح شده در متن زیر را شناسایی و صحت آنها را با استفاده از منابع معتبر بررسی کن. برای هر ادعا، گزارشی کوتاه از اعتبار آن ارائه بده.

خلاصه سازی جلسه

فایل مورد نیاز:

یک فایل متنی حاوی متن رونویسی شده از یک جلسه

درخواست:

متن رونویسی شده جلسه زیر را خلاصه کن. خلاصه باید شامل موارد زیر باشد: هدف اصلی جلسه، موضوعات اصلی مورد بحث، تصمیمات اتخاذ شده، و اقدامات بعدی (Action Items) به همراه مسئول انجام هر اقدام. خلاصه را در حداکثر ۲۰۰ کلمه ارائه بده

پاسخ به سوالات از متن

فایل مورد نیاز:

یک فایل متنی حاوی اطلاعات درباره یک موضوع خاص

درخواست:

با استناد به اطلاعات موجود در متن زیر، به سوالات زیر پاسخ بده: [لیست سوالات]. لطفاً برای هر پاسخ، بخشی از متن که پاسخ از آن استخراج شده را نیز ذکر کن

پاکسازی داده ها

فایل مورد نیاز:

یک فایل متنی شبیه CSV حاوی داده های نامرتب (مثلاً لیست اسامی و آدرس ها با فرمت های مختلف).

درخواست:

فایل داده های زیر را پاکسازی

پاک سازی و استاندارد سازی داده ها

فایل مورد نیاز:

فایل Excel حاوی داده های نامرتب

درخواست:

لطفاً داده های موجود در فایل را پاک سازی و استاندارد سازی کن

تحلیل آماری داده ها

فایل مورد نیاز:

فایل Excel حاوی داده های عددی (مثلاً فروش ماهانه)

درخواست:

لطفاً برای هر ستون عددی در فایل، مقادیر زیر را محاسبه کن:



بخش ۵:

دوران جدید جستجوی
چندوجهی اطلاعات



استفاده از web search چرا؟

- ♦ وابسته به رنکینگ‌ها و مقایسه‌های دوره‌ای
- ♦ گزارش‌های رسمی و سالانه‌ی سازمان‌ها
- ♦ ترند یا تغییر سریع در بازار یا منابع انسانی
- ♦ اطلاعات محلی یا موقعیت‌محور
- ♦ ریسک و هشدارهای جدید



تفاوت Chat با Think Longer و Deep research

Think Longer 📌

- تحلیل عمیق‌تر و مرحله به مرحله
- مناسب پرسش‌های پیچیده‌تر
- ارائه پاسخ ساختاریافته و کامل‌تر

Deep Research 📌

- بررسی چندمنبعی و تحلیلی
- مناسب پروژه‌ها و تحقیق‌های جدی
- مستند، دقیق و با ارجاع به منابع

Chat 📌

- پاسخ سریع و محاوره‌ای
- مناسب پرسش‌های روزمره و توضیح ساده
- تمرکز بر کارایی و سرعت

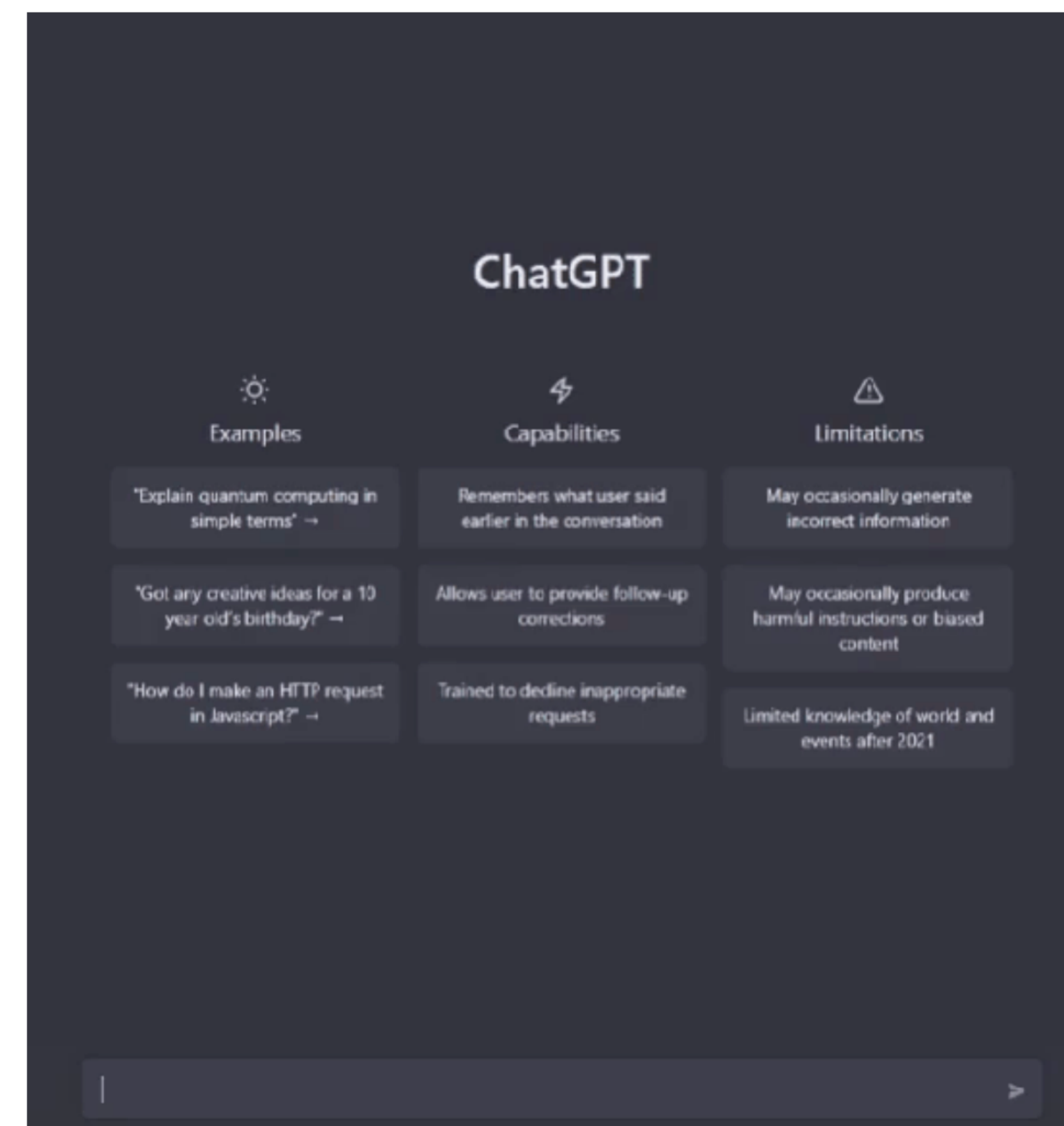


مرور مدل‌های زبان بزرگ

دیدیم که چت ربات‌های مدرن، مانند ChatGPT، OpenAI، از مدل‌های زبان بزرگ (LLM) برای تولید متن استفاده می‌کنند.

LLM ها بر روی مجموعه داده های عظیمی از متن، از رمان گرفته تا پست های رسانه های اجتماعی و مقالات خبری آموزش دیده‌اند.

این فناوری پتانسیل تأثیرگذاری بر بسیاری از ذینفعان مختلف در سراسر جهان را دارد.



ChatGPT, OpenAI



محدودیت‌های هوش مصنوعی

مدل‌های هوش مصنوعی فقط دارند پیش‌بینی می‌کنند

👉 همه انواع هوش مصنوعی، از جمله LLM ها، در نهایت فقط چیزی را که می‌خواهید حدس می‌زنند. گاهی اوقات حق با آنهاست، گاهی اوقات نه.

👉 آنها واقعاً چیزهایی را که می‌آفرینند یا می‌گویند، «نمی‌دانند» یا نمی‌فهمند.

👉 حتی اگر فکر می‌کنید پاسخی که از یک LLM دریافت کرده اید درست است، همیشه باید با بررسی پاسخ با منبع دیگری چک کنید.

مدل‌های زبان بزرگ محدودیت زمانی دارند

👉 پس از آموزش LLM، تا زمانی که دوباره آموزش داده نشود، هیچ اطلاعات جدیدی یاد نمی‌گیرد.

👉 محدودیت در آگاهی نسبت به رویدادهای تاریخی به روز

👉 این بدان معناست که مدل‌ها می‌توانند اطلاعات قدیمی داشته باشند و به شما پاسخی بدهند که ممکن است دیگر درست نباشد.



محدودیت‌های هوش مصنوعی

مدل‌های هوش مصنوعی ممکن
است سوگیرانه عمل کنند

مدل‌های هوش مصنوعی
همیشه یک پاسخ را تکرار
نمی‌کنند

👉 حتی اگر دقیقاً همان دستور را به
آن بدهید!

👉 هوش مصنوعی هر بار یک پیش
بینی جدید ایجاد می‌کند.

👉 ایجاد دو پاسخ یکسان بسیار بعید
است.

👉 سوگیری ترجیح یا تعصب نسبت به یک یا چند
گروه است، به ویژه به گونه‌ای که ناعادلانه یا
غیرنماینده تلقی شود.

👉 برای مثال، یک هوش مصنوعی که برای تولید
تصاویر افراد آموزش دیده است، هرگز تصویری از
فردی با عینک ایجاد نمی‌کند، اگر هیچ یک از نمونه
های آموزشی افراد عینکی را نشان نداده باشد.

👉 همیشه باید از سوگیری احتمالی در ابزارهای
هوش مصنوعی که استفاده می‌کنیم آگاه باشیم.



اکنون با آگاهی از
محدودیت‌ها به
سراغ استفاده
از هوش مصنوعی
برای جستجوی
اطلاعات می‌رویم

- ۱ ما می‌خواهیم عادت کنیم حین استفاده از
هوش مصنوعی **بیشتر فکر کنیم** نه کمتر!
- ۲ هدف ما جواب گرفتن از هوش مصنوعی
نیست بلکه به دنبال **گزینه‌های انتخاب**
هستیم.
- ۳ می‌خواهیم نتیجه **بهتری** بگیریم و نه فقط
سریع‌تر



نوشتن درخواست چندوجهی

لطفاً درباره هر رکورد جهانی که به این عکس ربط دارد بهم بگو. 🌟



Okay, here are some world records related to astronomy and telescopes, which are relevant to the image you provided:

Largest Optical Telescope: The Gran Telescopio Canarias (GTC), located in La Palma, Canary Islands, Spain, has a primary mirror with a diameter of 10.4 meters (409 inches).

Largest Radio Telescope: The Five-hundred-meter Aperture Spherical Telescope (FAST) in Guizhou, China, has a diameter of 500 meters (1,640 feet). It's used for radio astronomy.

Most Powerful Space Telescope: The James Webb Space Telescope (JWST) is the most powerful space telescope ever built, with significant advances in infrared imaging and observing capabilities. It has a primary mirror diameter of 6.5 meters.

Earliest Depiction of a Constellation: A carving of a bull dated to 15300 BC from the Lascaux caves is believed to be the earliest depiction of a constellation.

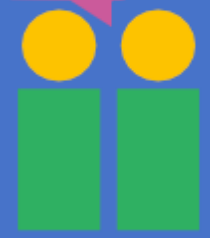
Largest Astronomy Lesson: This record was set at the Hong Kong Space Museum on June 15, 2023, with a lesson given to 2,853 participants.

Oldest Telescope: Discovered in October 2010, the oldest known telescope dates to the early 1600s and predates any other known instruments of its kind by several decades. It was found in the Dutch National Archives.

هوش مصنوعی امکان اضافه کردن تصویر به درخواست را در اختیار می‌گذارد.

آیا هوش مصنوعی درباره اجسامی که در پس‌زمینه هم نمایش داده شده اند نظری داده است؟





وقت تمرین است!

من این عکس را در موزه کامپیوتر گرفتم. به نظر می‌آید یک جور ابزار قدیمی باشد. برایم توضیح بده این چیست؟





احیاط در فرستادن محتوا برای ابزارهای هوش مصنوعی

ابزارهای هوش مصنوعی مولد ممکن است در بعضی کارها مانند ابرقهرمانان به نظر برسند، اما محدودیت‌های خود را هم دارند، به ویژه از نظر حریم خصوصی. یک **قانون طلایی ایمنی در فضای آنلاین** این است که **هرگز اطلاعات قابل شناسایی شخصی، چه در مورد خودتان یا شخص دیگری را، با مدل‌های هوش مصنوعی، افراد ناشناس یا سایت‌های غیرقابل اعتماد به اشتراک نگذارید**. این به این معنی است که از جزئیاتی مانند نام کامل، آدرس ایمیل، شماره تلفن، آدرس خانه و هر داده حساس دیگری محافظت کنید.

یک راه کلیدی برای کنترل حریم خصوصی آنلاین خود این است که قبل از استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی مختلف، سیاست‌های حفظ حریم خصوصی‌شان را مرور کنید. ممکن است ببینید که می‌گویند این شرکت‌ها می‌توانند داده‌های شما را بدون کسب رضایت شما با اشخاص ثالث به اشتراک بگذارند. یا ممکن است از کوکی‌ها برای نظارت بر فعالیت‌های شما در سراسر اینترنت استفاده کنند. درک نحوه مدیریت داده‌های شما کمک می‌کند تصمیم بگیرید که آیا می‌خواهید از یک برنامه یا وب سایت خاصی استفاده کنید یا خیر.

خواندن این متن‌ها می‌تواند بسیار طولانی و چالش برانگیز باشد، اما خبر خوب این است که هوش مصنوعی می‌تواند به شما کمک کند. از خود هوش مصنوعی بخواهید متنی که برایش کپی کرده‌اید را خلاصه کند و نکات کلیدی‌اش را به شما بگوید - فقط به یاد داشته باشید که تمام اطلاعات را بررسی و تأیید کنید!



برای تشخیص واقعی یا
ساختگی بودن محتوا و
تصاویر چه کنیم؟



اول اطلاعاتی که نیاز به اعتبارسنجی دارد را تشخیص دهید

اطلاعاتی که نیاز به بررسی بیشتر دارد را مشخص کنید

تولید شده توسط هوش مصنوعی

نقل قول‌ها

اسامی و عناوین

نام سازمان‌ها و نهادها

اعداد و ارقام

توالی رویدادها

در آستانه سال نو، گمانه‌زنی‌ها درباره طرح‌های حمایتی دولت و نهادهای مختلف برای شهروندان افزایش یافته است. به نقل از غلامرضا مصباحی‌مقدم، احتمال اختصاص بن خرید کالا به ارزش ۵ میلیون تومان برای بازنشستگان منتشر شده است.

همچنین، زمزمه‌هایی از تخفیف ده درصدی حمل و نقل عمومی در تهران و تلاش برای کنترل قیمت هتل‌ها در ایام نوروز به گوش می‌رسد.

بر اساس آمار پلیس راهور، سال گذشته بیش از ۲۵ میلیون سفر جاده‌ای ثبت شد. گزارش‌ها حاکی از افزایش ۳۰ درصدی نرخ پروازهای داخلی در نوروز است.



اعتبارسنجی تصاویر

برای اینکه تشخیص دهیم عکسی که می‌بینیم با هوش مصنوعی درست شده یا خیر:

استفاده از
جستجوی معکوس

پس زمینه

توجه به جزئیات

بیش از حد بی‌نقص

سایه و انعکاس



اعتبار سنجی تصاویر





اعتبار سنجی تصاویر





استفاده از جستجوی چندوجهی در بررسی گزارش بازار کار ایران

تمرین عملی