

بنام خداوند جان و خرد

هوش مصنوعی در پژوهش: چالش‌ها و کاربردها

مدرس: نسیم ابراهیمی

کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی

ایمیل: nasimebrahimi1392@gmail.com

محورهای اصلی آموزش:

□ کلیات هوش مصنوعی

□ چالش‌ها و ملاحظات اخلاقی در هوش مصنوعی

□ تسهیل‌گری پژوهش با هوش مصنوعی

□ معرفی چند ابزار کاربردی در پژوهش





WHAT IS A.I.?



هوش مصنوعی چیست؟

□ این اصطلاح اولین بار توسط **جان مک کارتی** در سال **۱۹۵۶** استفاده شد که آن را «دانش و مهندسی ساخت ماشین‌های هوشمند» تعریف کرده است.

□ هوش مصنوعی در برابر هوش طبیعی انسان قرار می‌گیرد. تمامی انسان‌ها دارای هوش طبیعی می‌باشند یعنی اگرچه انسان‌ها دارای فرهنگ، شعور و تفکر متفاوت هستند و ممکن است از دیگران مشورت بگیرند اما در نهایت خودشان تصمیم گرفته و اقدام می‌کنند.

□ اگر وسیله، ابزار، مکانیزم، ربات و یا کامپیوتری بتواند بخشی از ویژگی‌های هوش انسان مانند تفکر، تصمیم‌گیری و ابتکار را داشته باشد می‌گوییم این وسیله دارای هوش مصنوعی است.

What is Artificial Intelligence?...



یک تعریف ساده از هوش مصنوعی:

ماروین مینسکی (متخصص در این حوزه): علم ساخت ماشین‌ها برای انجام

کارهایی که اگر توسط انسان انجام می‌شد، به هوش نیاز داشت.

What is Artificial Intelligence?...



هوش مصنوعی و پژوهش

ARTIFICIAL INTELLIGENCE



چالش‌ها:

○ مقاله‌سازی و سرقت علمی (محدودیت‌های کپی رایت)

○ فهرست منابع نامعتبر و جعلی (ناآگاهی ما را گرفتار عواقب استفاده نادرست از هوش مصنوعی خواهد کرد)

○ محتوا و یافته‌های نادرست

○ استدلال نادرست

○ سوگیری

○ و غیره



ملاحظات اخلاقی:

- صداقت در پژوهش و درستکاری آکادمیک را در نظر داشته باشیم و منابع را به درستی مشخص کنیم.
- صحت اطلاعات را از منابع متعدد بررسی کنیم.
- محتوای تولید شده توسط هوش مصنوعی را بازبینی و ویرایش کنیم.
- نقش پژوهش در فرایند یادگیری را فراموش نکنیم.
- نتایج پژوهش و تأثیرش بر صنایع را فراموش نکنیم.



خط مشی نشر علمی در عصر هوش مصنوعی:

الزویر از معروفترین ناشران دنیا که بیش از ۲۸۰۰ مجله را منتشر می کند اعلام کرده است که:

دستورالعمل های آنها برای استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی اجازه می دهد تا این ابزارها، خوانایی و زبان مقاله تحقیقاتی را بهبود بخشد اما به هیچ عنوان برای جایگزینی وظایف کلیدی مانند **تفسیر اطلاعات** یا **نتیجه گیری علمی** نباید استفاده شوند. نویسندگان باید اعلام کنند که آیا و چگونه از ابزارهای هوش مصنوعی استفاده کرده اند.

<https://www.elsevier.com/about/policies-and-standards/the-use-of-generative-ai-and-ai-assisted-technologies-in-writing-for-elsevier>



چهار دستورالعمل مهم انجمن جهانی سردبیران علوم پزشکی WAME

در خصوص هوش مصنوعی و نویسندگی در مجلات علمی :

1. چت بات‌ها نمی‌توانند نویسنده باشند.
2. نویسندگان باید هنگام استفاده از چت‌بات‌ها شفاف باشند و اطلاعاتی در مورد نحوه استفاده از آنها ارائه دهند.
3. نویسندگان در قبال کار انجام شده توسط ربات چت در مقاله خود (شامل صحت مطالب ارائه شده و عدم سرقت ادبی) و نسبت دادن مناسب همه منابع (از جمله مطالب تولید شده توسط ربات گفتگو) مسئولیت دارند.
4. ویراستاران به ابزارهای مناسب برای کمک به شناسایی محتوای تولید شده یا تغییر یافته توسط هوش مصنوعی نیاز دارند و این ابزارها باید بدون توجه به توانایی پرداخت آنها در دسترس باشند.



تسهیل گری پژوهش با هوش مصنوعی:

○ ترجمه

○ پارافریز

○ تصحیح املا و گرامر

○ خلاصه سازی و تفصیل متون

○ انتخاب موضوع

○ مرور پیشینه پژوهش



تسهیل‌گری پژوهش با هوش مصنوعی:

- دریافت توضیحات ساده‌تر و شفاف‌تر درباره مباحث مطرح در مقالات علمی
- گرفتن بازخورد در مورد کیفیت بخش‌های مختلف مقاله
- مدیریت استنادها
- برنامه‌ریزی و زمان‌بندی برای فعالیت‌های پژوهشی
- و غیره

همه این موارد
به شرط اعلام



معرفی ابزارهای پر کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش

با «شکن» تحریم‌های اینترنتی رو بی‌اثر کن!



حمایت از شکن سفارش شکن حرفه‌ای

راهنمای تنظیم DNS

دریافت نرم‌افزار اندروید از بازارچه:

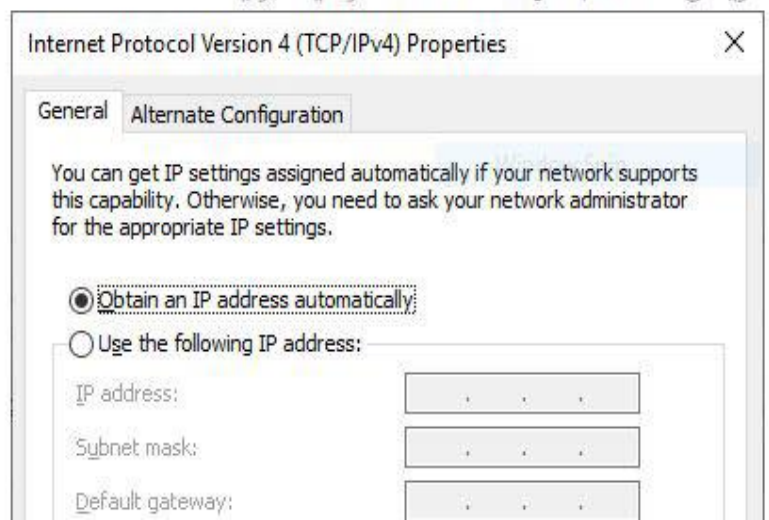
دریافت مستقیم نرم‌افزار اندروید

برای استفاده از شکن کافی‌ه DNS رو تنظیم کنید
DNS: 178.22.122.100 - 185.51.200.2
DNS-over-TLS: free.shecan.ir
DNS-over-HTTPS: https://free.shecan.ir/dns-query

شکن را برای سیستم خود تنظیم کنید:

- XBOX One
- PS4
- لینوکس
- macOS
- ویندوز
- iOS
- اندروید

1. روی منوی Start کلیک کنید و سپس روی کنترل پنل (Control Panel) کلیک کنید.
2. روی گزینه Network and Internet کلیک کنید.
3. روی گزینه Change Adapter Settings کلیک کنید.
4. روی شبکه وای‌فای یا شبکه LAN که به آن متصل هستید راست کلیک کنید و سپس Properties را انتخاب کنید.
5. گزینه Internet Protocol Version 4 را انتخاب کنید.
6. دکمه Properties را بزنید.
7. اگر نشانی DNS وجود دارد آن را جایی یادداشت کنید و برای مراجعات بعدی نگه دارید. سپس آنها را پاک کنید.
8. نشانی 178.22.122.100 و 185.51.200.2 را در بخش‌های مربوط به DNS وارد کنید.
9. گزینه Validate settings upon exit را تیک بزنید.



تبریک! شما در حال استفاده از شکن هستید ✓



Ctrl+

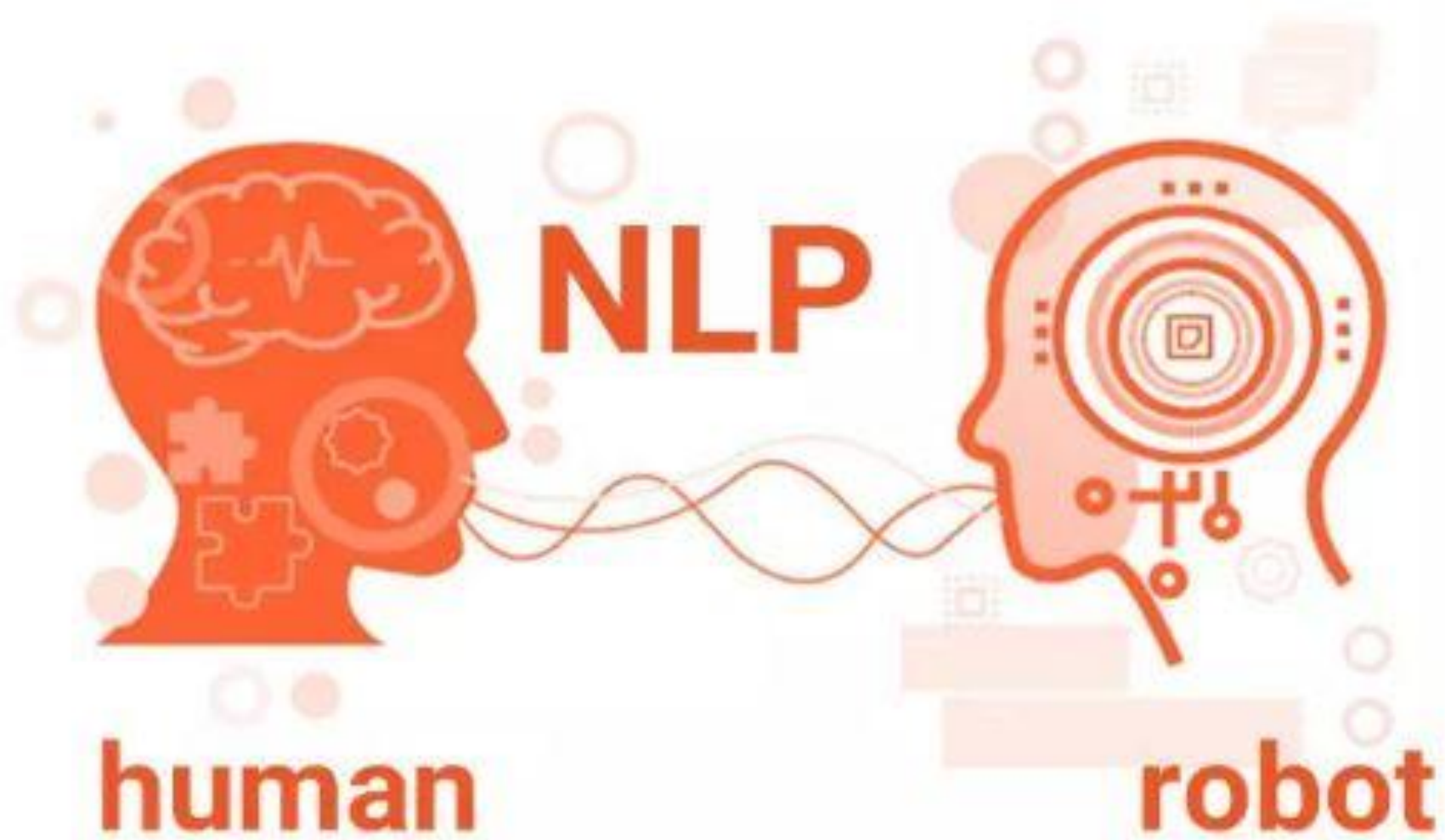
ابزارهای تولید متن یا چت بات‌ها

Chat GPT

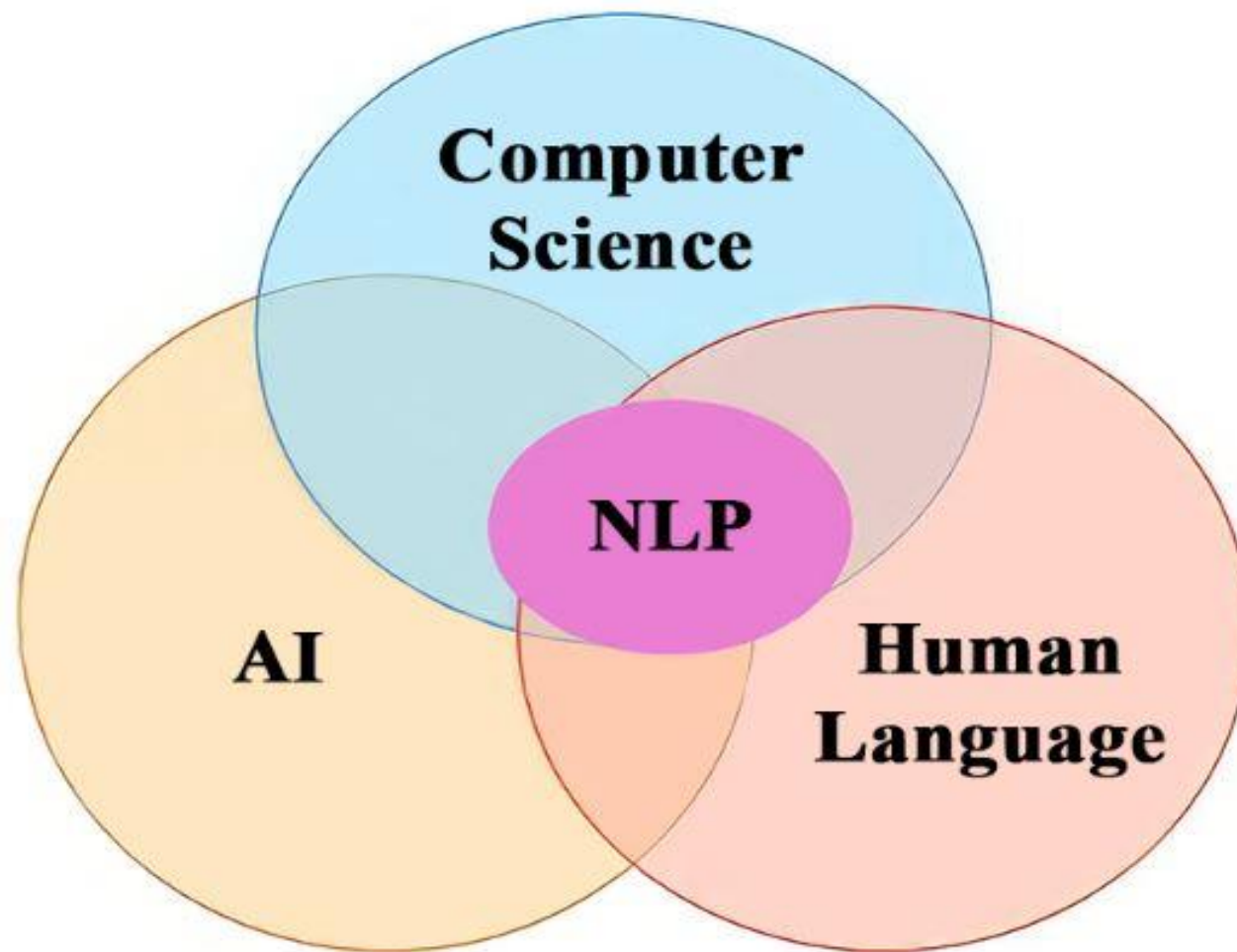
ویژگی‌های این ابزار:

- تولید محتوای متنی به زبان‌های مختلف
- رایگان و در دسترس بودن (در نسخه‌های پایه)
- پاسخگویی سریع
- تنوع در موضوعات
- دسترسی آسان به اطلاعات قبلی
- یک سیستم پردازش زبان طبیعی است





پردازش زبان طبیعی (NLP)



دسترسی به این ابزار:

۱. از طریق ایجاد اکانت اصلی در سایت:

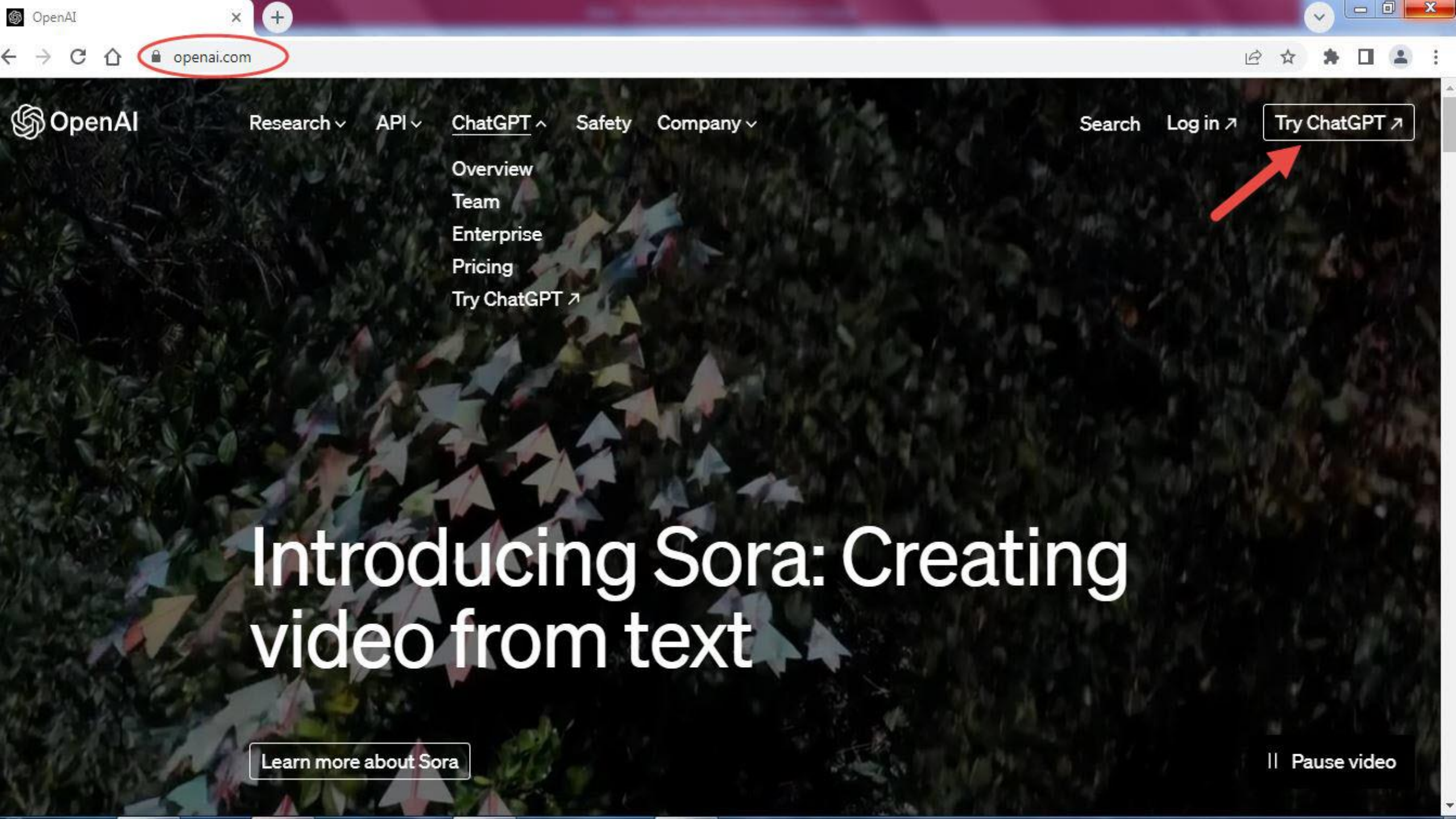
<https://openai.com/>

۲. از طریق ایجاد اکانت غیرمستقیم در پلتفرم های:

<https://poe.com/login>

<https://start.chatgot.io/>

۳. از طریق برخی افزونه ها مانند MONICA



Introducing Sora: Creating video from text

[Learn more about Sora](#)

|| Pause video

ChatGPT

Recommend a dish
to bring to a potluck

Get started

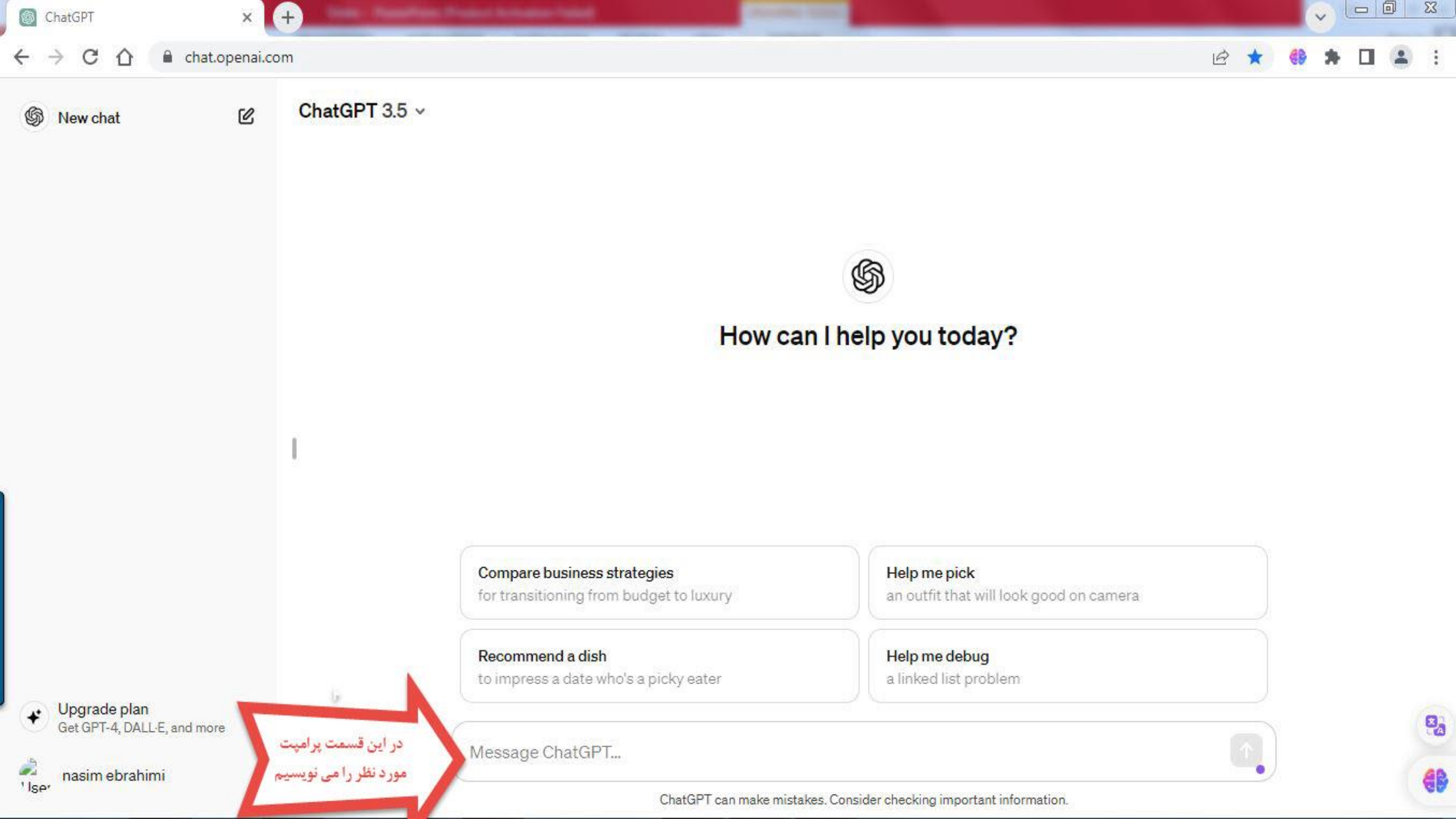
Log in

Sign up

از طریق این گزینه و وارد کردن یک
ایمیل ثبت نام شما انجام می شود.

OpenAI

[Terms of use](#) | [Privacy policy](#)



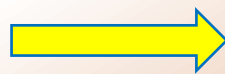
در این قسمت پرامپت
مورد نظر را می نویسیم



پرامپت:

- به طور خلاصه، به فرایند ورود و ارسال جزئیات درخواست به هوش مصنوعی پرامپت گفته می شود تا هوش مصنوعی دریافت کننده ی پرامپت براساس جزئیاتی که در آن مشخص شده است، خروجی را تحویل دهد. پرامپت می تواند کلمه، عبارت، جمله یا حتی یک تصویر باشد.
- مدیریت و بهبود این پرامپت ها در قالب مفهومی به نام مهندسی پرامپت قرار می گیرد.

وظیفه ی اصلی مهندسی پرامپت



بهترین سؤال ها را پرسید تا
بهترین جواب ها را از او بگیرید

توهم هوش مصنوعی:

- تولید اطلاعات نادرست یا ساختگی توسط سیستم‌های هوش مصنوعی را توهم هوش مصنوعی می‌گویند.

علت: پرامپت‌های مبهم یا گمراه‌کننده، داده‌های ناکافی یا نامناسب، تفسیر نادرست

به هوش مصنوعی گفتند یزدگرد سوم رو ترسیم کن شهر یزد رو گرد کشیده



نکات مهم پرامپت نویسی:

- هدف اصلی خود را برای او توضیح دهید و بگویید دقیقاً چه کاری می‌خواهید انجام دهید.
- از اصطلاحات تخصصی استفاده کنید تا پاسخ‌های دقیق‌تری دریافت کنید.
- نسبت به افعالی که استفاده می‌کنید دقت کنید.
- از او بخواهید به چه صورتی جواب دهد: رسمی، دوستانه، انتقادی، کودکانه و ...
- برای نقل قول‌ها، اسامی و عناوین، منابع و کتب، عبارات و اصطلاحات خاص، از دبل کوتیشن استفاده کنید.
- سؤال کلی را به سؤالات ریزتر تبدیل کنید و سپس از او پاسخ بخواهید.
- می‌توانید پاسخ‌هایتان را در قالب جدول درخواست کنید.
- استفاده از پرامپت به زبان انگلیسی بهتر است.



نمونه پرامپت‌ها در زمینه پژوهش:

مرحله بارش مغزی:

Find 5 research topics in the area of [TOPIC]

– ۵ موضوع تحقیق در حوزه [موضوع] پیدا کن.

New chat

ChatGPT 3.5

Today

هوش مصنوعی در علوم پزشکی

پرامپت

You

Find 5 research topics in the area of AI in medical sciences لطفا پاسخ را به فارسی ارائه کن

پاسخ ChatGPT

ChatGPT

البته! البته اینجا پنج موضوع پژوهشی در زمینه هوش مصنوعی در علوم پزشکی را برای شما فهرست می‌کنم:

۱. تشخیص و پیش‌بینی بیماری‌ها با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری عمیق: این پژوهش می‌تواند به بررسی کارایی و دقت سیستم‌های هوش مصنوعی در تشخیص و پیش‌بینی بیماری‌های مختلف، از جمله سرطان، بیماری‌های قلبی، و بیماری‌های عفونی، معطوف شود.

۲. توسعه سیستم‌های هوش مصنوعی برای پشتیبانی از تصمیم‌گیری‌های پزشکان: این موضوع می‌تواند به بررسی استفاده از الگوریتم‌ها و مدل‌های هوش مصنوعی در تشخیص بیماری، تجزیه و تحلیل داده‌های پزشکی، و پیشنهاد تصمیم‌های بهبود یافته برای پزشکان کمک کند.

۳. ارزیابی عوارض و عوامل خطر برای سلامتی بیماران با استفاده از داده‌کاوی و هوش مصنوعی: این موضوع می‌تواند به تحلیل داده‌های پزشکی برای شناسایی عوارض ناشی از درمان‌ها، پیش‌بینی خطرات برای بیماران، و بهبود سیستم‌های پیشگیری و مراقبت معطوف شود.

۴. پیش‌بینی و پیشگیری از اپیدمی‌ها و واکنش‌های پاندمیک با استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی: این پژوهش می‌تواند به تجزیه و تحلیل داده‌های اپیدمیولوژیکال، شناسایی الگوهای رفتاری، و پیش‌بینی اپیدمی‌ها و واکنش‌های پاندمیک در جامعه کمک کند.

۵. بهینه‌سازی فرآیندهای بالینی و مدیریت بیماری با استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین: این موضوع می‌تواند به توسعه روش‌های جدید برای بهبود فرآیندهای بالینی، افزایش کیفیت مراقبت‌های پزشکی، و کاهش هزینه‌های درمانی معطوف شود.

Upgrade plan
Get GPT-4, DALL-E, and more

nasim ebrahimi

Message ChatGPT...



پرامپت کامل تر:

من یک دانشجوی کارشناسی ارشد در رشته پرستاری هستم. دغدغه فردی و اجتماعی اصلی من عبارت است از: استفاده از هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین در مراقبت از بیماران و ارائه خدمات بهتر به آنها. بر این اساس، در نقش یک پرستار، به من موضوعاتی را پیشنهاد بده که از طرفی در راستای دغدغه من باشد و از طرفی بتوانم به عنوان یک موضوع به گروه علمی دانشکده به عنوان موضوع پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته پرستاری، ارائه بدهم. لطفاً ۵ موضوع با این رویکرد به من ارائه بده.

پرامپت

You

من یک دانشجو کارشناسی ارشد در رشته پرستاری هستم. دغدغه فردی و اجتماعی اصلی من عبارت است از: استفاده از هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین در مراقبت از بیماران و ارائه خدمات بهتر به آنها. بر این اساس، در نقش یک پرستار، به من موضوعاتی را پیشنهاد بده که از طرفی در راستای دغدغه من باشد و از طرفی بتوانم به عنوان یک موضوع به گروه علمی دانشکده به عنوان موضوع پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته پرستاری، ارائه بدهم. لطفاً 5 موضوع با این رویکرد به من ارائه بده

< 5 / 5 >

پاسخ ChatGPT

ChatGPT

با احترام به دغدغه‌ها و علاقه‌های شما، در زیر پنج موضوع پژوهشی در حوزه هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین در مراقبت از بیماران برای شما فهرست شده است:

- استفاده از سامانه‌های هوش مصنوعی برای بهبود مدیریت دارویی بیماران: بررسی اثربخشی سامانه‌های هوش مصنوعی در ارائه اطلاعات دقیق و به موقع مربوط به داروها به پرستاران، کاهش خطاهای دارویی و بهبود مراقبت از بیماران.
- توسعه سامانه‌های هوش مصنوعی برای پیش‌بینی فرایندهای بیمارستانی: ارزیابی امکان استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای پیش‌بینی فرایندهای مختلف در بیمارستان، از جمله نیاز به ترخیص، تخلیه، یا مشکلات پزشکی احتمالی.
- استفاده از رباتیک و هوش مصنوعی در ارتباطات بیمار-پرستار: بررسی تأثیر استفاده از رباتیک و سیستم‌های هوش مصنوعی در بهبود ارتباطات بین پرستاران و بیماران، و افزایش رضایت بیماران از خدمات دریافتی.
- توسعه سامانه‌های هوش مصنوعی برای تشخیص و پیش‌بینی زخم‌های فشاری: بررسی کارایی سامانه‌های هوش مصنوعی در تشخیص زخم‌های فشاری و پیش‌بینی زخم‌های فشاری در بیماران و ارائه راهکارهای بهبود مراقبتی.
- بهبود فرایند تصمیم‌گیری پرستاران با استفاده از سیستم‌های هوش مصنوعی: بررسی تأثیر استفاده از سیستم‌های هوش مصنوعی بر فرایند تصمیم‌گیری پرستاران در موارد پیچیده و مهم مراقبتی، و افزایش کارایی و اعتماد به نفس آن‌ها.

New chat

ChatGPT 3.5

Today

هوش مصنوعی در علوم پزشکی

You

بسیار ممنونم. لطفا پاسخ را مجدد در قالب جدول ارائه بده

ChatGPT

به زیر، لیست موضوعات پژوهشی در قالب یک جدول ارائه شده است

ردیف	موضوع پژوهشی	توضیح
۱	استفاده از سامانه‌های هوش مصنوعی برای بهبود مدیریت دارویی بیماران	بررسی اثربخشی سامانه‌های هوش مصنوعی در ارائه اطلاعات دقیق و به موقع مربوط به داروها به پرستاران، کاهش خطاهای دارویی و بهبود مراقبت از بیماران
۲	توسعه سامانه‌های هوش مصنوعی برای پیش‌بینی فرایندهای مختلف در بیمارستان، از جمله نیاز به ترخیص، تخلیه، یا مشکلات پزشکی احتمالی	ارزیابی امکان استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای پیش‌بینی فرایندهای مختلف در بیمارستان، از جمله نیاز به ترخیص، تخلیه، یا مشکلات پزشکی احتمالی
۳	استفاده از رباتیک و هوش مصنوعی در ارتباطات بیمار-پرستار	بررسی تأثیر استفاده از رباتیک و سیستم‌های هوش مصنوعی در بهبود ارتباطات بین پرستاران و بیماران، و افزایش رضایت بیماران از خدمات دریافتی
۴	توسعه سامانه‌های هوش مصنوعی برای تشخیص و پیش‌بینی زخم‌های فشاری	بررسی کارایی سامانه‌های هوش مصنوعی در تشخیص و پیش‌بینی زخم‌های فشاری در بیماران و ارائه راهکارهای بهبود مراقبتی
۵	بهبود فرایند تصمیم‌گیری پرستاران با استفاده از سیستم‌های هوش مصنوعی	بررسی تأثیر استفاده از سیستم‌های هوش مصنوعی بر فرایند تصمیم‌گیری پرستاران در مواقع پیچیده و مهم مراقبتی، و افزایش کارایی و اعتماد به نفس آن‌ها

با امید اینکه این لیست به شما کمک کند. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر یا سوال دیگر، خوشحال می‌شوم کمک کنم

Message ChatGPT...

Upgrade plan
Get GPT-4, DALL-E, and more

nasim ebrahimi



نمونه‌های بیشتر:

یافتن شکاف‌های دانش:

Identify gaps in the literature on [TOPIC SENTENCE]

– شکاف‌های دانش را در مورد [جمله موضوع] شناسایی کنید.





طرح سؤال تحقیقاتی:

Generate 10 academic research questions about [PARAGRAPHS]

– ۱۰ سوال تحقیقاتی علمی در مورد [پاراگراف‌ها] ایجاد کنید.





فرضیه‌های تحقیقاتی:

Generate a list of research hypotheses related to [TOPIC SENTENCE]

– یک فهرست از فرضیه‌های تحقیقاتی مرتبط با [جمله موضوع] ایجاد کنید.

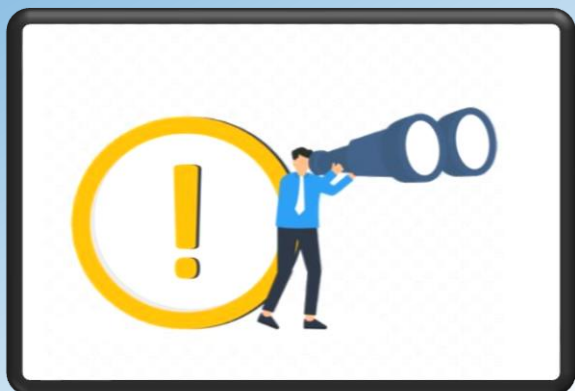




حوزه‌های بالقوه برای تحقیقات آینده یا پیشنهادات پژوهش:

Identify potential areas for future research in the context of this [TOPIC SENTENCE]

– حوزه‌های بالقوه برای تحقیقات آینده را در زمینه این [جمله موضوع] شناسایی کنید.





پیشنهاد عنوان:

Suggest 5 titles for the following abstract: [ABSTRACT PARAGRAPH]

– ۵ عنوان برای چکیده زیر پیشنهاد کنید: [چکیده پاراگراف]





کلمات کلیدی:

Provide 5 keywords for this: [PARAGRAPHS]

– برای این ۵ کلمه کلیدی ارائه دهید: [پاراگراف‌ها]

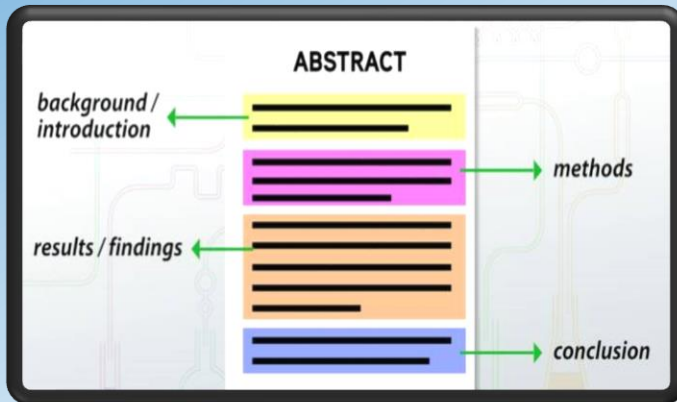




چکیده:

Generate an abstract for a scientific paper based on this information for: [PARAGRAPHS]

- یک چکیده برای یک مقاله علمی بر اساس این اطلاعات ایجاد کنید: [پاراگراف‌ها]





بهبود زبان:

Rewrite his paragraph in an academic language: [PARAGRAPH]

- این پاراگراف را به زبان دانشگاهی بازنویسی کنید: [پاراگراف]

Correct the grammar: [PARAGRAPH]

- گرامر را تصحیح کنید: [پاراگراف]



ترجمه:

In the context of [RESEARCH DOMAIN] translate [PARAPGRAPH] into the [LANGUAGE] language.

– در زمینه [حوزه تحقیق]، [پاراگراف] را به زبان [LANGUAGE] ترجمه کنید.

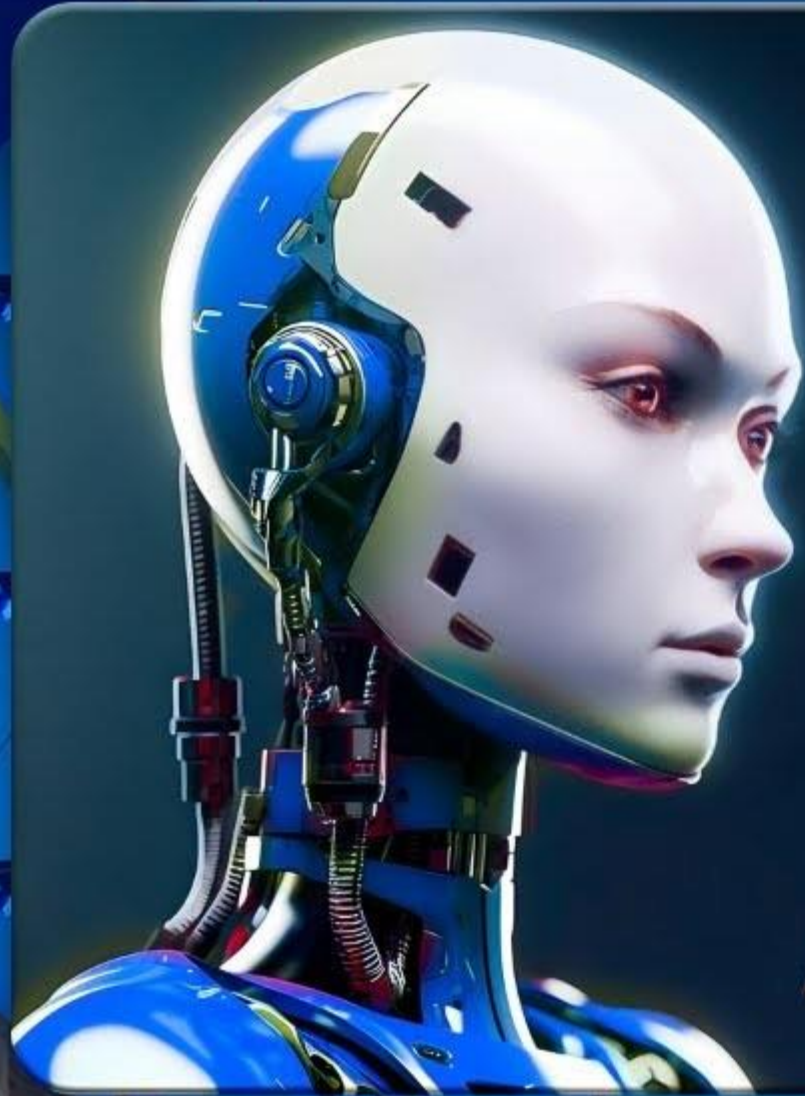
نکته: مشخص کردن زمینه تحقیق برای ترجمه متون علمی، بسیار ضروری است، از این جهت که واژگان تخصصی و عبارات تخصصی به درستی ترجمه شود.



برنامه‌ریزی و زمان‌بندی:

Write a schedule for completion in [TOPIC SENTENCE] in [NUMBER OF DAYS/MONTHS/YEARS]

– برنامه زمانی برای اتمام [جمله موضوعی] در [تعداد روزها / ماه‌ها / سال‌ها] بنویسید



Google

INTRODUCING



GEMINI

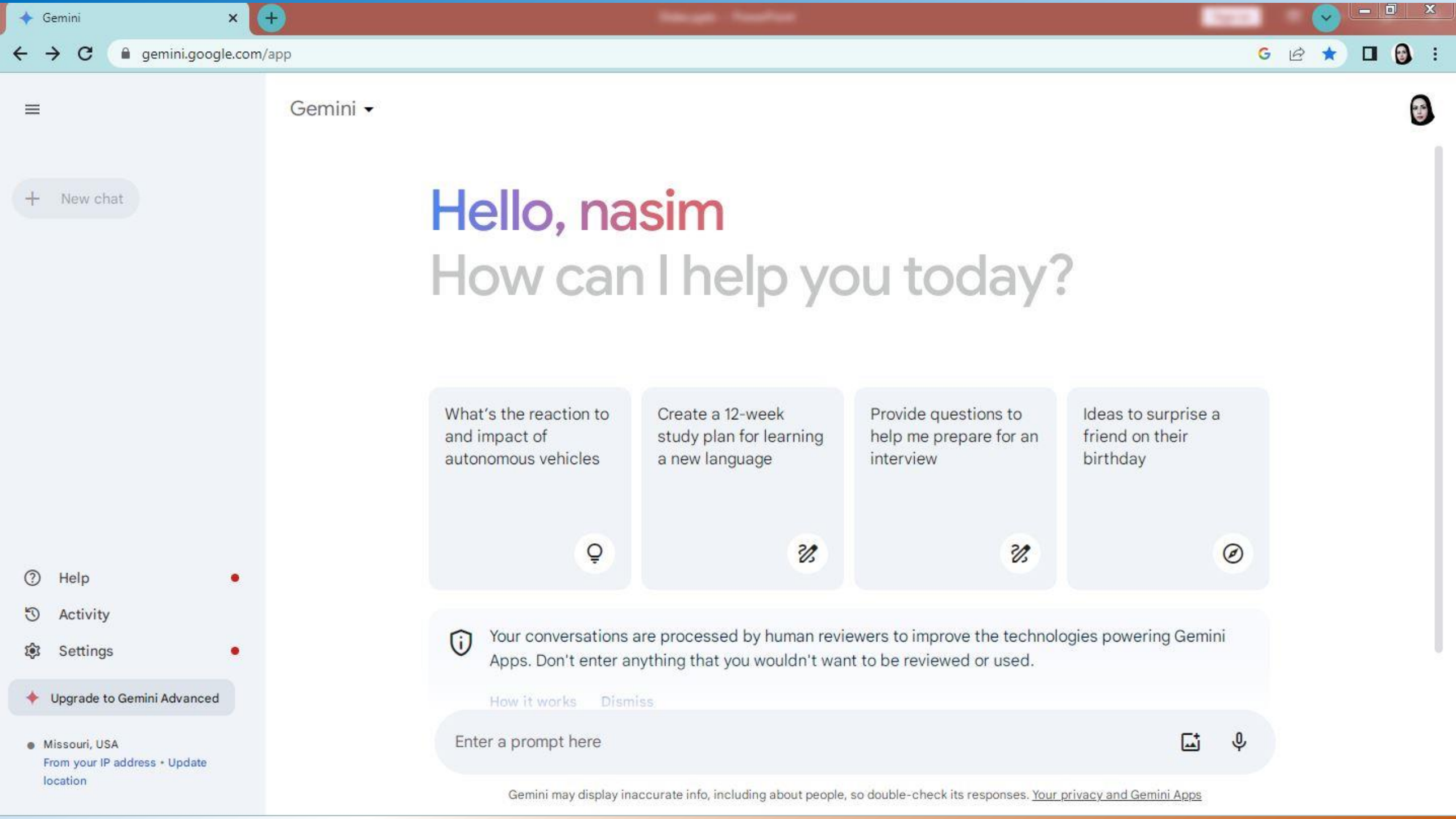




<https://gemini.google.com>

قابلیت ها و امکانات این ابزار:

- پاسخ به سؤالات از طریق متن، صوت و تصویر
- ترجمه زبان‌های مختلف از طریق متن و صوت
- توانایی حل مسائل پیچیده ریاضی، فیزیک و برنامه‌نویسی
- تجزیه و تحلیل و شرح تصاویر پیچیده و نمودارها
- پردازش برگه آزمایشات پزشکی و توصیه های پزشکی بر اساس آن
- رایگان و در دسترس بودن (فقط نیاز به تحریم شکن دارد)



New chat

- Help
- Activity
- Settings
- Upgrade to Gemini Advanced

Missouri, USA
From your IP address • Update location

Gemini



Hello, nasim

How can I help you today?

- What's the reaction to and impact of autonomous vehicles
- Create a 12-week study plan for learning a new language
- Provide questions to help me prepare for an interview
- Ideas to surprise a friend on their birthday

Your conversations are processed by human reviewers to improve the technologies powering Gemini Apps. Don't enter anything that you wouldn't want to be reviewed or used.

[How it works](#) [Dismiss](#)

Enter a prompt here



Gemini ▾



+ New chat

Recent

🗨️ (NLP) پردازش زبان طبیعی

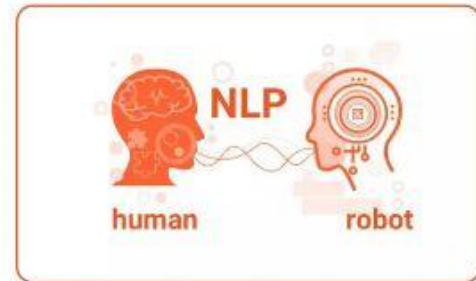
- 🔍 Help
- 🕒 Activity
- ⚙️ Settings

🔴 Upgrade to Gemini Advanced

● Missouri, USA
From your IP address • [Update location](#)



لطفا توضیحات علمی در مورد این تصویر به من بده



Show drafts ▾



تصویر یک انسان و یک ربات را نشان می‌دهد که با یکدیگر صحبت می‌کنند. سر انسان یک انسان است و سر ربات یک ربات است. کلمه "NLP" در بالای سر انسان و کلمه "ربات" در بالای سر ربات نوشته شده است.

پردازش زبان طبیعی (NLP) حوزه‌ای از علوم کامپیوتر است که به تعامل بین رایانه‌ها و زبان انسان می‌پردازد. NLP به دنبال توسعه روش‌هایی برای رایانه‌ها برای درک، تفسیر و تولید زبان انسان است.

برخی از وظایف رایج NLP عبارتند از:

- تجزیه و تحلیل نحوی: تعیین ساختار نحوی یک جمله.
- تجزیه و تحلیل معنایی: تعیین معنای کلمات و عبارات در یک جمله.
- استنباط معنایی: استنباط اطلاعات ضمنی از یک متن.

Enter a prompt here



New chat

Recent

...نوعی: همکاری انسان و ربات

Help

Activity

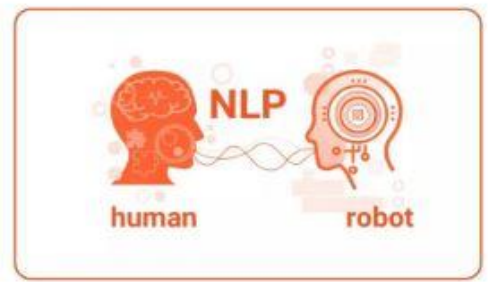
Settings

Upgrade to Gemini Advanced

United States
From your IP address • Update location



میخواهم از این تصویر در کارگاه آموزشی هوش مصنوعی استفاده کنم. لطفا توضیحاتی متناسب با این تصویر که بتوانم در کارگاه آموزشی ارائه کنم به من بده



Show drafts



تصویر انسان و ربات در حال گفتگو

عنوان: آینده هوش مصنوعی: همکاری انسان و ربات

شرح:

تصویر یک انسان و یک ربات را در حال گفتگو نشان می‌دهد. این تصویر نمادی از آینده هوش مصنوعی است، جایی که انسان‌ها و ربات‌ها در کنار یکدیگر کار می‌کنند و با هم تعامل دارند.

نکات قابل بحث:

- **همکاری انسان و ربات:** در این تصویر، انسان و ربات به طور مسالمت آمیز و سازنده با یکدیگر تعامل دارند. این نشان می‌دهد که هوش مصنوعی تهدیدی برای انسان‌ها نیست، بلکه ابزاری برای همکاری و پیشرفت است.

Enter a prompt here





Gemini ▾



+ New chat

Recent

□ ...نوعی: همکاری انسان و ربات

🔍 Help

🕒 Activity

⚙️ Settings

🔴 Upgrade to Gemini Advanced

● United States
From your IP address • Update location

تصویر یک انسان و یک ربات را در حال گفتگو نشان می‌دهد. این تصویر نمادی از آینده هوش مصنوعی است، جایی که انسان‌ها و ربات‌ها در کنار یکدیگر کار می‌کنند و با هم تعامل دارند.

نکات قابل بحث:

- **همکاری انسان و ربات:** در این تصویر، انسان و ربات به طور مسالمت آمیز و سازنده با یکدیگر تعامل دارند. این نشان می‌دهد که هوش مصنوعی تهدیدی برای انسان‌ها نیست، بلکه ابزاری برای همکاری و پیشرفت است.
- **پردازش زبان طبیعی (NLP):** متن روی تصویر عبارت "NLP" را نشان می‌دهد که مخفف "Natural Language Processing" یا پردازش زبان طبیعی است. NLP شاخه‌ای از هوش مصنوعی است که به تعامل بین رایانه‌ها و زبان انسان می‌پردازد. این تصویر نشان می‌دهد که NLP نقشی کلیدی در آینده هوش مصنوعی خواهد داشت و به انسان‌ها و ربات‌ها کمک می‌کند تا بهتر با یکدیگر ارتباط برقرار کنند.
- **یادگیری ماشین:** ربات در این تصویر نمادی از یادگیری ماشین است، شاخه‌ای از هوش مصنوعی که به رایانه‌ها اجازه می‌دهد بدون برنامه‌ریزی صریح یاد بگیرند. این تصویر نشان می‌دهد که یادگیری ماشین به ربات‌ها کمک می‌کند تا وظایف پیچیده‌تر را انجام دهند و با انسان‌ها تعاملات ظریف‌تری داشته باشند.

کاربرد در کارگاه آموزشی:

- **مقدمه:** می‌توانید از این تصویر برای معرفی موضوع کارگاه آموزشی خود استفاده کنید. این تصویر می‌تواند به عنوان نقطه شروعی برای بحث در مورد آینده هوش مصنوعی و نقش انسان‌ها و ربات‌ها در آن باشد.
- **بحث:** می‌توانید از این تصویر برای تحریک بحث در مورد موضوعاتی مانند همکاری انسان و ربات، پردازش زبان طبیعی و یادگیری ماشین استفاده کنید.
- **نتیجه‌گیری:** می‌توانید از این تصویر برای جمع‌بندی بحث خود و تأکید بر اهمیت همکاری انسان و ربات برای آینده هوش مصنوعی استفاده کنید.

Enter a prompt here

New chat

Recent

اثرات روانی سوختگی ##

Help

Activity

Settings

Upgrade to Gemini Advanced

United States
From your IP address • Update location

Gemini

لطفا متن این عکس را به فارسی ترجمه کن

Chapter Summary

Burn injuries are a devastating experience for survivors and their loved ones. They not only have significant impacts on a person's physical and mental condition. A significant number of survivors will experience difficulties adapting and ultimately, develop one or more chronic psychosocial disorders. The survivors of the physical and psychological issues are the focus with the most significant representation in the quality of life of burn survivors. It is imperative that a systematic biopsychosocial approach be taken to help support the mental health challenges faced by burn survivors as they seek societal reintegration from isolation in the face and to their social reintegration. Mental health care constitutes a major challenge for survivors during the recovery process and its integration must be upheld by a moving and persistent commitment in this regard.

Show drafts

خلاصه فصل:

سوختگی تجربه‌ای ویرانگر برای قربانیان و عزیزانشان است. به طور قابل توجهی، سوختگی اثرات قابل توجهی بر وضعیت جسمی و روحی بازماندگان سوختگی دارد. تعداد قابل توجهی از بازماندگان مشکلات سازگاری را تجربه خواهند کرد و در نهایت یک یا چند اختلال روانی ناتوان کننده را ایجاد می‌کنند. شدت جراحات و مسائل روانی مهمترین عواملی هستند که کیفیت زندگی بازماندگان سوختگی را تحت تأثیر قرار می‌دهند.

ضروری است که یک رویکرد سیستماتیک بیو-روان-اجتماعی برای کمک به حمایت از چالش‌های سلامت روان که

Enter a prompt here

Gemini may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses. [Your privacy and Gemini Apps](#)

 Gemini



GPT-4



موضوع	معیار	Gemini Ultra	GPT-۴
عمومی	سوالات مختلف در ۵۷ موضوع	۹۰.۰%	۸۶.۴%
استدلالی	درک مطلب	۸۲.۴%	۸۰.۹%
ریاضیات	مسائل چالش برانگیز ریاضی	۵۳.۲%	۵۲.۹%
کدنویسی	کدنویسی پایتون	۷۴.۹%	۷۳.۹%

موتورهای جستجو



<https://www.perplexity.ai>

ویژگی‌های این ابزار:

- یک موتور جستجو و چت بات مبتنی بر هوش مصنوعی
- جستجوی وب در زمان واقعی
- ذکر منبع و شفافیت
- ارائه تصاویر و ویدئوهای مرتبط با موضوع
- رایگان و در دسترس بودن (اکانت غیر رایگان هم دارد)
- نسخه اندروید و آیفون هم دارد (با وی. پی. ان).



New Thread Ctrl I

- Home
- Discover
- Library
- Sign In
- Sign Up

Try Pro
Upgrade for image upload, smarter AI, and more Copilot.
Learn More

Where knowledge begins

پرامپت مورد نظرتان را در این قسمت بنویسید

Ask anything...

Focus Attach Copilot

- All
Search across the entire internet
- Academic
Search in published academic papers
- Writing
Generate text or chat without searching the web
- Wolfram|Alpha
Computational knowledge engine
- YouTube
Discover and watch videos
- Reddit
Search for discussions and opinions

Who invented the plunger?



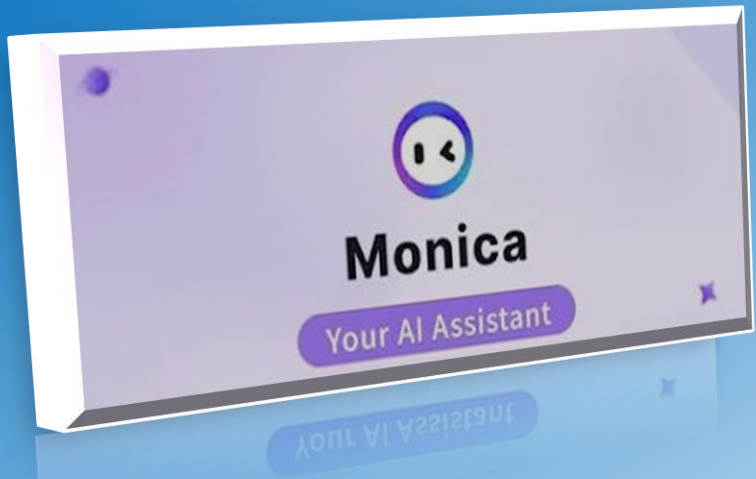


<https://consensus.app/>

ویژگی‌های این ابزار:

- یک موتور جستجوی اطلاعات تخصصی و علمی است که هم نسخه رایگان و هم نسخه پولی دارد (هرماه حدود ۸ دلار)
- این ابزار فقط منابع داوری شده و انتشار یافته در مجلات علمی را مورد جستجو قرار می‌دهد
- مشخصات کتابشناختی مقالات بازیابی شده را ارائه می‌دهد و امکان ذخیره آنها بر اساس سبک‌های مختلف رفرنس‌نویسی وجود دارد
- امکان ترکیب یافته‌های مقالات متعدد را با استفاده از گزینه **synthesize** دارد

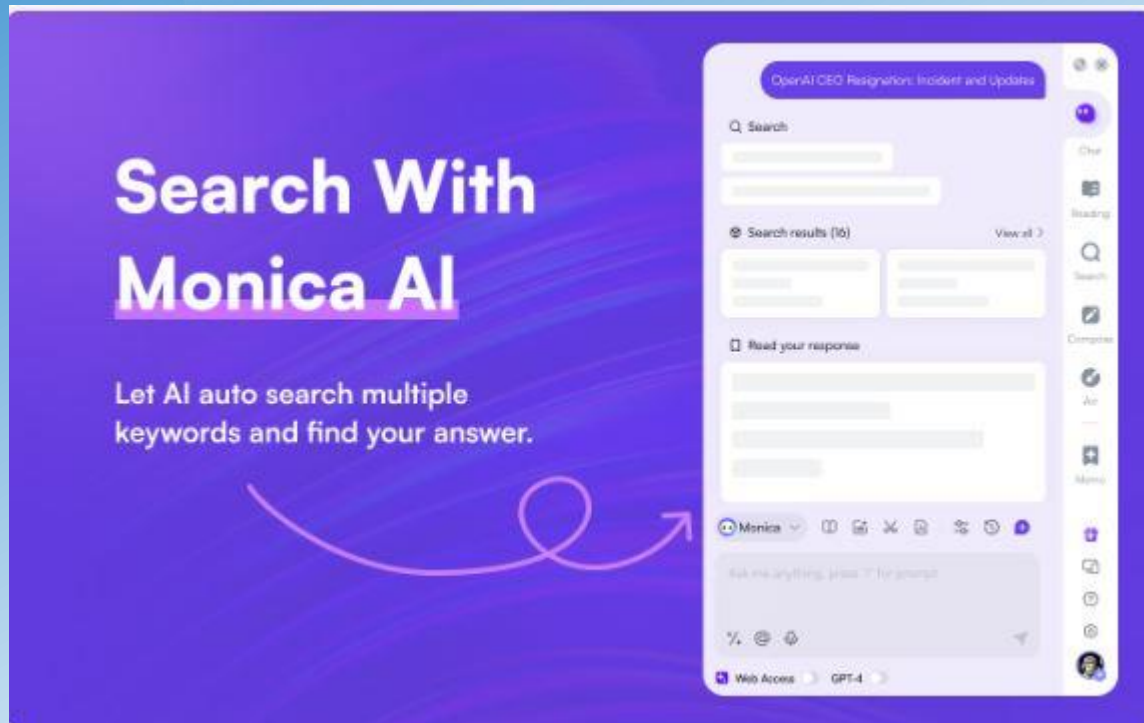
ابزارهای پارافریز



<https://monica.im>

کاربردهای این ابزار:

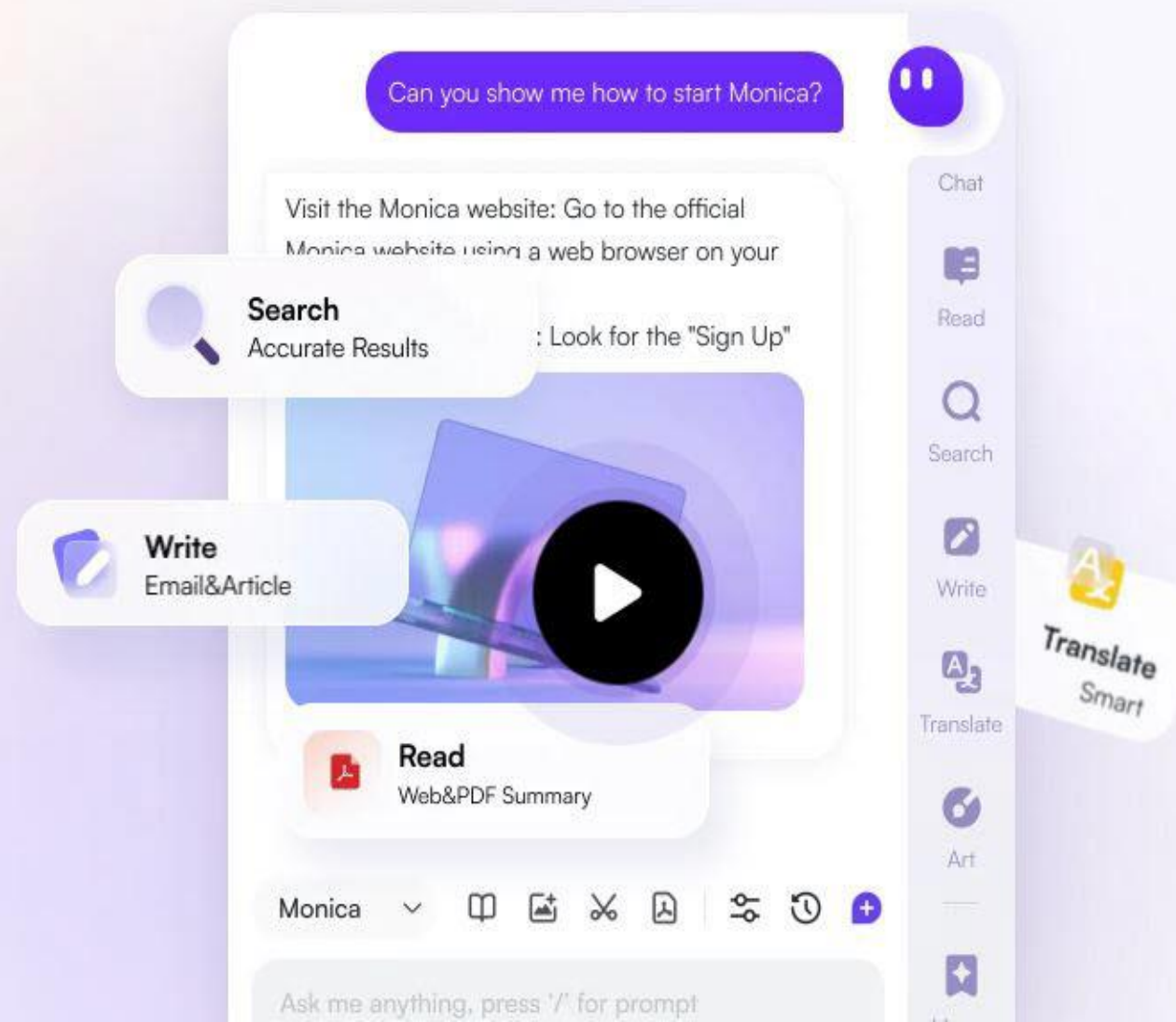
- خلاصه سازی و گسترش متن
- پرسش و پاسخ از متن
- ترجمه متن
- بازنویسی متن
- بررسی نگارش و دستور زبان متن
- کمک در پاسخگویی به ایمیل ها



All-in-One AI Assistant Personal Fast and Free

Monica is an all-in-one AI assistant equipped with the most advanced AI models (GPT-4, Claude, Gemini, etc.) to help you **Chat, Search, Write, Translate** and more. It also offers tools for image, video, and PDF processing.

Add to Chrome - It's Free





Monica - Your AI Copilot powered by ChatGPT4

🛡️ monica.im 🏆 Featured 4.9 ★ (13.6K ratings)

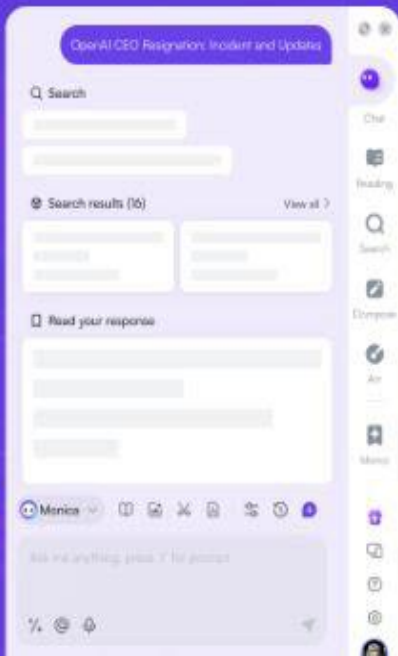
Extension Tools 1,000,000 users

Add to Chrome



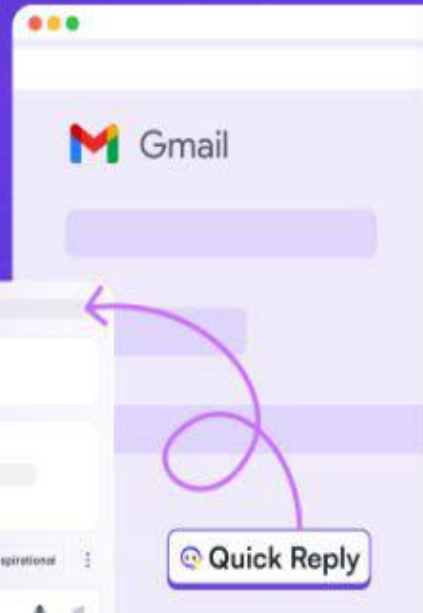
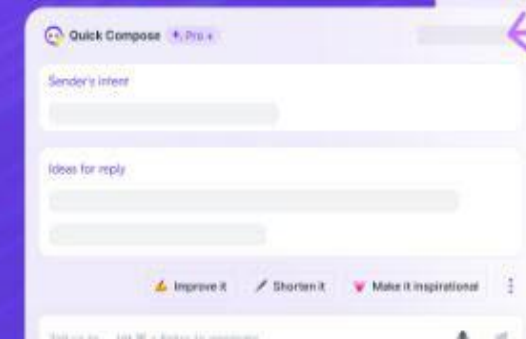
Search With Monica AI

Let AI auto search multiple keywords and find your answer.



Write Emails 10X Faster

Boost your workflow with AI





what are the best food sources of vitamin D?

- Images
- Shopping
- Videos
- News
- Books
- Finance

All filters Tools SafeSearch

About 395,000,000 results (0.50 seconds)

The best food sources of vitamin D are oily fish, including salmon, mackerel, and sardines. Other sources include egg yolks, red meat, and liver. Vitamin D is added to some foods too, including breakfast cereals, plant milks and fat spreads. Check information on-pack to see if this applies to the products you buy.

 British Heart Foundation
<https://www.bhf.org.uk/nutrition/ask-the-expert/fo...>
Which foods are high in vitamin D? - British Heart Foundation



About featured snippets Feedback

People also ask

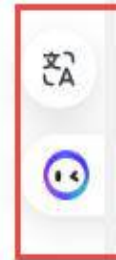
- What food is highest in vitamin D?
- How do you get 100% vitamin D?



 **Monica**

Default GPT-4 Claude2 Search Copilot

Ask Monica





what are the best food sources of vitamin D?

People also ask :

- What food is highest in vitamin D?
 - How do you get 100% vitamin D?
 - How can I increase my vitamin D fast?
 - What is the best food to absorb vitamin D?
- Feedback

Healthline
<https://www.healthline.com/nutrition/9-foods-high-in-vitamin-d>

7 Nutritious Foods That Are High in Vitamin D

Salmon is a popular fatty fish and a **great source of vitamin D**. According to the United States Department of Agriculture (USDA) **Food** Composition Database, one ...

Deficiency · Available · Cod liver oil



Harvard T.H. Chan School of Public Health
<https://www.hsph.harvard.edu/nutritionsource/vitamin-d/>

Vitamin D | The Nutrition Source - hsph.harvard.edu

Food Sources. Few foods are naturally rich in vitamin D. The best sources are the



Good morning

I'm Monica, your personal office assistant.
I have these amazing powers:

Personalize your Monica **NEW**

AI Search
Smarter and save your time

Up **Free Unlimited Queries, get now**

Email Marketing Ads



Monica

Ask me anything, press '/' for prompts.

+ / @

Chat
Read
More
Memo
02:36:09

<https://typeset.io/>

کاربردهای این ابزار:

- مرور و خواندن سریع مقالات
- استخراج اطلاعات دسته‌بندی شده از مقالات
- آپلود فایل و پرسیدن سؤال
- پارافریز متون



Do hours worth of reading in minutes

The #1 search engine curated for Sci

پیام: ساعت‌ها خواندن را در چند دقیقه انجام دهید

Literature Review

NEW

Extract data from PDFs

Read with AI Copilot

Paraphraser

Results From: ☒ SciSpace papers ☐ My library

Discover Papers for your research

Try asking or searching for:

- How does climate change impact biodiversity?
- Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?
- How does social media affect the college selection process?
- What are the interesting theories about dark matter and dark energy?
- What is the significance of higher-dimensional algebra?

<https://elicit.com/>



کاربردهای این ابزار:

- بسیار کاربردی در مطالعات کیفی و مروری
- خلاصه سازی متون
- استخراج داده ها از مقالات در قالب جدول
- استخراج main concept های یک حوزه تحقیقاتی



Features

Testimonials

Pricing

FAQ

Sign In

Sign Up

Analyze research papers at superhuman speed

Automate time-consuming research tasks like summarizing papers, extracting data, and synthesizing your findings.



Sign Up

Or

Learn More

TRUSTED BY RESEARCHERS AT

GOV.UK



Google

Stanford

AstraZeneca



McKinsey
& Company

NASA



Explore the scientific literature

Find papers

Extract data from PDFs

List of concepts

Ask a research question

00

→

Try searching for

- How effective are conditional cash transfer programmes?
- What are the benefits of taking l-theanine?
- Does wearing an activity tracker improve health outcomes?

<https://www.trinka.ai/>

ویژگی‌های این ابزار:

- اولین ابزار بهبود گرامر و زبان به شکل اختصاصی در جهان
- کمک به بهبود ساختار متن و نزدیک کردن آن به متون آکادمیک
- کمک به بررسی مشکلات رفرنس‌های مقاله
- کمک به بررسی سرقت ادبی در متون
- کمک به انتخاب مجله مناسب برای ارسال مقاله





Product ▾

Trinka Business ▾

Plans & Pricing ▾

Free Tools ▾

Resources ▾

Sign Up

Login

English ▾

Grammar and Writing Done Right

Trusted by thousands of users and top publishers across the globe.

Register for Free

No credit card required

#Proprietary patented AI technology



Grammar Checker



Paraphraser



Plagiarism Checker



Search file names

Drive (1 file)

Folders (0)

Archived files
0 files

New file

Upload file

Demo File

The article was written on 1984. It was about this experiments that were carried out on some isolated village. The villages (Lulbushki)

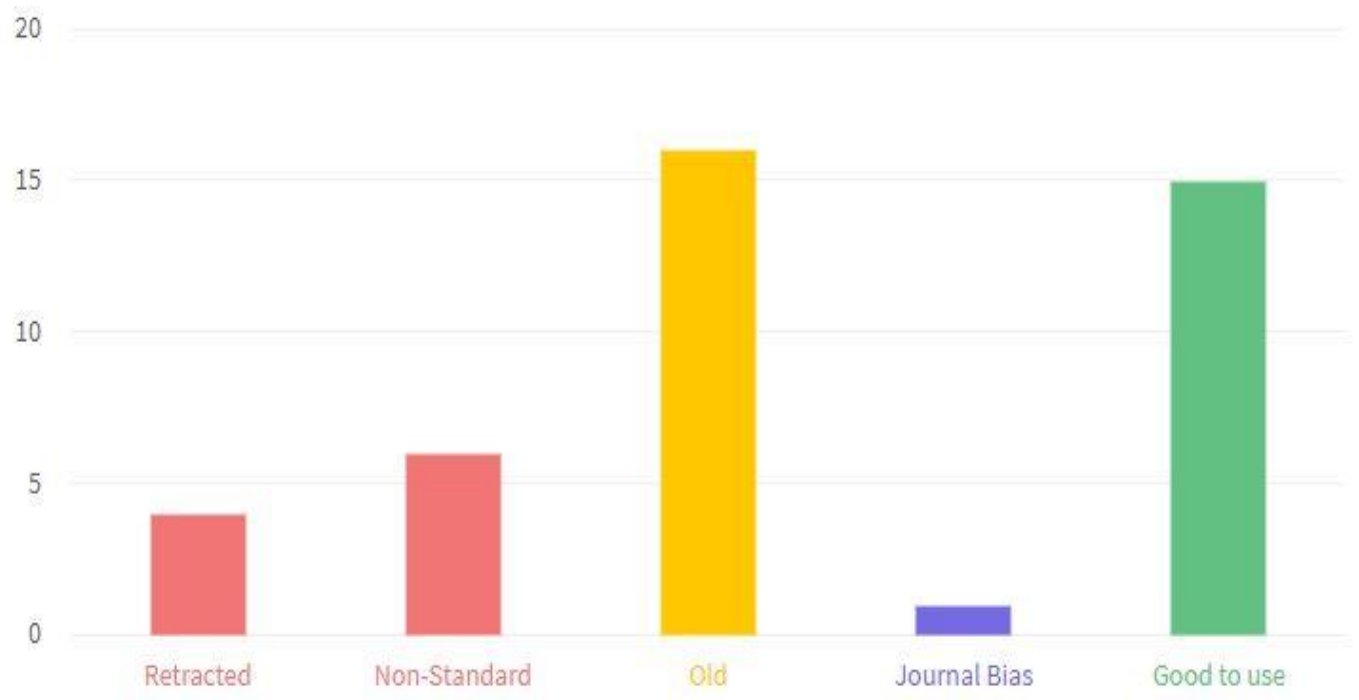
Today

28% **Citation Checker Report**
Sample Citation Check Report.docx

[Back to reports](#)

Overview	
Citations need Review	
Retracted	4
Published Long Ago	16
Journal Bias	1
Non-Standard	6
Good-to-use Citations	

Citation Analysis Overview



28% **Citation Checker Report**
Sample Citation Check Report.docx

[Back to reports](#)

Overview

Citations need Review

Retracted

4

Published Long Ago

16

Journal Bias

1

Non-Standard

6

Good-to-use Citations



10

High Risk

4

Retracted

6

Non-Standard

These citations highly likely weaken the strength of argumentation and must be replaced with credible alternatives.

29

Medium Risk

16

Old

These citations may weaken your argumentation. We highly recommend replacing with better alternatives.

1

Low Risk

1

Journal Bias

These citations may not adequately support your argumentation. Do review and replace with better alternative where possible.

15

No Risk

15

Good to use

Our AI could not find any issues for these citations. You may review to ensure that these are credible for your research context.

Search for a plagiarism report



Trinka Plagiarism Checker-Sample.docx

Plagiarism issue detected

Uploaded on 16/Jan/2023 2:12 PM

[Sample Report](#)



94% similarity detected

94%

Internet match

94%

Paid publication match

Available only with iThenticate

1771 words match with top 3 resources

MATCH %	TOP SOURCES
94.1	www.trinka.ai
94.1	www.trinka.ai
93.9	www.trinka.ai

Feedback



Journal Finder Results

Generated on: Mar 4, 2024, 1:14:02 PM | [View Abstract](#)

[Back to Search](#)

Filters

Target Journal ▾ Geography ▾ Impact Factor ▾ H Index ▾ CiteScore ▾ ☒ Show open access only ☒ Hide predatory journals

Geography : Iran X

Showing the top 5 journal recommendations based on your search

We have sampled 1186 articles from 598 journals to give this recommendation

Rank #86

Iranian Journal of Pediatrics

Publisher: Kowsar Medical Publishing Company

Impact Factor: 0.625

H Index: 28

CiteScore: 0.8

Language: ENG

Geography: Iran

[See all similar articles published \(2\)](#)

Articles Published

5

4

3

2

Feedback



<https://quillbot.com>

کاربردهای این ابزار:

- پارافریز کردن یا بازنویسی متون
- خلاصه نویسی
- بررسی گرامر متون
- ترجمه متون





سپاسی از توجه شما