

کاربردهای چندوجهی هوش مصنوعی در بازیابی اطلاعات برای کتابداران پزشکی

مدرس: نسیم ابراهیمی

کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش شناسی

ایمیل: nasimebrahimi1392@gmail.com





اهداف آموزشی

- نقش‌های جدید کتابدار پزشکی در عصر هوشمند
- آشنایی با بازیابی اطلاعات و سیر تحول آن از گذشته تا امروز
- کاربردهای عملی AI در بازیابی اطلاعات
- ملاحظات اخلاقی برای کتابداران در عصر هوشمند



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?...



سواد هوش مصنوعی:

دوری لانگ و برایان ماگر کو (دو محقق برجسته در زمینه هوش مصنوعی) - ۲۰۲۰: سواد هوش مصنوعی به توانایی درک و استفاده مؤثر از فناوری‌های هوش مصنوعی اشاره دارد. این شامل ارزیابی انتقادی این فناوری‌ها، تعامل مؤثر با آن‌ها و استفاده از آن‌ها در زمینه‌های مختلف زندگی روزمره است.

<https://westlibrary.txwes.edu/c.php?g=1339686&p=9874675>



تعریف لانگ و ماگر کو شامل سه بخش اصلی است:

- ارزیابی انتقادی: توانایی تحلیل و بررسی فناوری‌های هوش مصنوعی از نظر کارایی، محدودیت‌ها و تأثیرات آن‌ها.
- تعامل مؤثر: شامل ارتباط و همکاری با سیستم‌های هوش مصنوعی، مانند استفاده از دستیارهای صوتی یا چت‌بات‌ها.
- استفاده به عنوان ابزار: کاربرد هوش مصنوعی در زمینه‌های مختلف، از جمله در اینترنت (مانند موتورهای جستجو)، در خانه (مانند دستگاه‌های هوشمند) و در محل کار (مانند تحلیل داده‌ها).

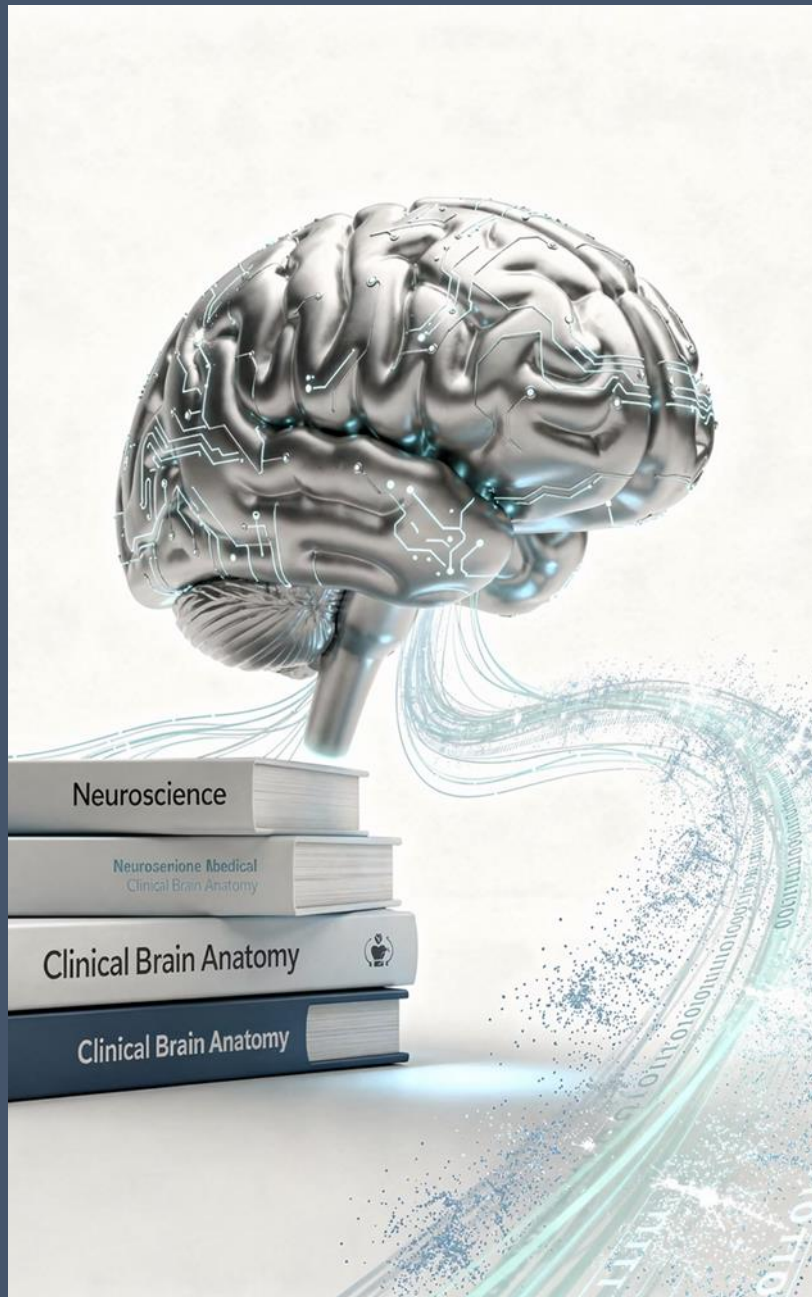
<https://westlibrary.txwes.edu/c.php?g=1339686&p=9874675>



فرصت‌ها و چالش‌های پیاده‌سازی هوش مصنوعی در کتابخانه‌ها

پیاده‌سازی هوش مصنوعی در کتابخانه‌های پزشکی دارای فرصت‌های فراوان و چالش‌های قابل توجهی است. درک صحیح این دو بُعد، کلید موفقیت در بهره‌برداری مؤثر از این فناوری است.

فرصت‌های پیش رو



تسهیل دسترسی

امکان دسترسی آسان‌تر و سریع‌تر به منابع تخصصی و به‌روز، حتی برای کاربرانی که مهارت جستجوی پیشرفته ندارند.



ارتقاء کیفیت خدمات

افزایش چشمگیر دقت، سرعت و جامعیت در ارائه خدمات اطلاع‌رسانی و پژوهشی به کاربران، با امکان پوشش منابع بیشتر در زمان کمتر.



افزایش بهره‌وری

بهینه‌سازی زمان و منابع کتابخانه، با تمرکز نیروی انسانی بر وظایف خلاقانه و مشاوره‌ای که ارزش افزوده بالاتری دارند.



کاهش خطاهای انسانی

کاهش احتمال خطا در فرآیندهای تکراری و افزایش دقت در طبقه‌بندی، نمایه‌سازی و بازیابی اطلاعات پزشکی.

چالش‌های پیش رو

➤ محدودیت های مالی:

هزینه بالای خرید، پیاده‌سازی و نگهداری سیستم‌های هوش مصنوعی، به‌ویژه برای کتابخانه‌های کوچک و متوسط

➤ زیرساخت فناوری:

نیاز به سخت‌افزار قدرتمند، اتصال اینترنت پرسرعت و سیستم‌های ذخیره‌سازی پیشرفته

➤ شکاف مهارتی

فقدان آموزش‌های تخصصی برای کتابداران در حوزه هوش مصنوعی و نیاز به بازآموزی نیروی انسانی

➤ مسائل اخلاقی

نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی داده‌های کاربران، سوگیری الگوریتمی و عدم شفافیت تصمیم‌گیری

مهارت‌های ضروری برای کتابداران پزشکی

➤ سواد هوش مصنوعی:

درک مفاهیم پایه‌ای یادگیری ماشین، الگوریتم‌ها و محدودیت‌های فناوری برای استفاده مؤثر از ابزارهای هوشمند و ارزیابی نتایج

➤ مهارت‌های فناوری اطلاعات

توانایی کار با ابزارهای پیشرفته بازیابی اطلاعات، پلتفرم‌های هوشمند و سیستم‌های مدیریت دانش مبتنی بر هوش مصنوعی

➤ آگاهی اخلاقی

مدیریت مسائل مربوط به حریم خصوصی کاربران، سوگیری در داده‌ها و الگوریتم‌ها، و اطمینان از استفاده مسئولانه از فناوری

➤ مهارت‌های مشاوره‌ای

توانایی راهنمایی کاربران در استفاده بهینه از ابزارهای هوشمند و تفسیر صحیح نتایج ارائه‌شده توسط سیستم‌های هوش مصنوعی

بازیابی اطلاعات چیست؟

□ بر اساس دیدگاه دونالد کیس: بازیابی اطلاعات فرایند جستجو در یک مجموعه اسناد به منظور یافتن اطلاعاتی است که با نیاز اطلاعاتی کاربر مرتبط باشد.

Case, D. O. (2007). Looking for Information: A Survey of Research on Information Seeking, Needs, and Behavior (2nd ed.). Academic Press.

What is Information Retrieval?...

سیر تحول بازیابی اطلاعات

- ❑ دهه ۱۹۶۰: جرارد سالتن و شکل‌گیری بازیابی اطلاعات خودکار (سیستم SMART و سایر مدل‌ها).
- ❑ دهه ۱۹۸۰-۱۹۹۰: گسترش پایگاه‌های اطلاعاتی آنلاین و OPAC‌های رایانه‌ای در کتابخانه‌ها.
- ❑ دهه ۱۹۹۰-۲۰۰۰: ظهور موتورهای جستجوی وب و جستجوی تمام‌متن.
- ❑ دهه ۲۰۱۰: جستجوی معنایی، شخصی‌سازی نتایج و سیستم‌های توصیه‌گر.
- ❑ دهه ۲۰۲۰ به بعد: مدل‌های زبانی بزرگ و هوش مصنوعی مولد؛ ظهور دستیارهای هوشمند در جستجو و خدمات مرجع.

تعبیر بازیابی اطلاعات در کتابداری پزشکی:

یافتن شواهد علمی مرتبط با پرسش بالینی یا پژوهشی کاربر در میان
منابع معتبر پزشکی

چالش‌های بازیابی اطلاعات در کتابخانه‌های پزشکی امروز



حجم عظیم اطلاعات:

کتابخانه‌های پزشکی امروز با انفجار اطلاعات روبرو هستند. هر روز هزاران مقاله علمی، گزارش پژوهشی و یافته بالینی جدید منتشر می‌شود که مدیریت و بازیابی آن‌ها به روش‌های سنتی تقریباً غیرممکن است.

ضرورت دسترسی سریع

پزشکان و پژوهشگران به اطلاعات دقیق و به‌روز در کوتاه‌ترین زمان ممکن نیاز دارند. تأخیر در دسترسی به اطلاعات مرتبط می‌تواند بر کیفیت تصمیم‌گیری‌های بالینی و پیشرفت پژوهش‌ها تأثیر منفی بگذارد.

مراحل بازیابی اطلاعات

+

نقش هوش مصنوعی

۱. شناسایی نیاز اطلاعاتی (Identifying Information Need):

□ توضیح: کاربر مشخص می کند چه اطلاعاتی می خواهد، مثلاً پزشک به دنبال شواهد جدید درمان دیابت نوع ۲ است

□ نقش هوش مصنوعی: مدل های هوش مصنوعی می توانند پرسش کاربر را تحلیل و بازنویسی کنند تا دقیق تر شود. شناسایی کلید واژه های مهم و اصطلاحات مترادف.

□ ابزارها: ChatGPT یا سایر مدل های زبانی برای بازنویسی پرسش

۲. ساختار بندی پرسش (Formulating the Query):

□ توضیح: در این مرحله پرسش به شکل قابل جستجو درمی آید، معمولاً با استفاده از مدل **PICO** در پزشکی

P: Patient

I: Intervention

C: Comparison

O: Outcome

□ نقش هوش مصنوعی: پیشنهاد ساختار PICO برای پرسش بالینی

□ ابزارها:

○ ChatGPT یا سایر مدل های زبانی

۳. جستجوی اطلاعات (Searching)

□ توضیح: جستجو در پایگاه های اطلاعاتی آغاز می شود

□ نقش هوش مصنوعی:

- جستجوی معنایی و رتبه بندی هوشمند نتایج
- پیشنهاد مقالات مرتبط و پر کاربرد

□ ابزارها:

Scienceos / Scispace / Perplexity AI / Elicit / Consensus ○

۴. ارزیابی نتایج (Evaluating Results)

□ توضیح: بررسی مرتبط بودن و اعتبار مقالات

□ نقش هوش مصنوعی:

- تحلیل استنادها
- رتبه‌بندی بر اساس معیارهای مختلف

□ ابزارها:

- Scispace / Elicit / Scite.ai
- ResearchRabbit

۵. استفاده از اطلاعات (Using Information)

□ توضیح: استفاده از نتایج برای تصمیم‌گیری بالینی یا پژوهشی.

□ نقش هوش مصنوعی:

- خلاصه‌سازی نتایج کلیدی مقالات
- استخراج پیامدهای بالینی مهم
- پارافریز و ویرایش متون
- مدیریت منابع

□ ابزارها:

○ Rayyan / Zotero / Monica / Trinko / ChatGPT / Scispace / Elicit



مروری بر ابزارهای هوش مصنوعی در پژوهش



AhaApple



SCISPAC



ResearchRabbit

وبسایت معرفی ابزارهای هوش مصنوعی

Browser address bar: aixploria.com/en/category/research-science-en/

Browser tabs: فیش, اتوماسیون, کسرا, صفحه اصلی, دانش لینک - داندود م..., سامانه منبع یاب, PubMed, سامانه علم سنجی اع..., کتابخانه دیجیتال | دان..., SR-Accelerator****

Navigation: Full List, AI Categories, AI Tutorials, + More

Sign up button

Search bar: Search over 5000+ AI...

Filters: Research & Science (74), Verified, Popularity

AI Tools List:

- 1. Perplexity AI** (Free)
« A search engine that gives precise answers to complex questions »
EDUCATION / STUDIES, # RESEARCH & SCIENCE +2
VISIT 901
- 2. Liner AI** (Free)
« An AI copilot for your workspace, powered by ChatGPT. Quickly find information and reference sources to improve your research efficiency.. »
EDUCATION / STUDIES, # RESEARCH & SCIENCE +1
VISIT 67
- 3. NVIDIA Earth-2** (Paid)
« A planetary digital twin that simulates climate with 2 km resolution using AI. Get high-precision weather forecasts and... »
RESEARCH & SCIENCE
VISIT 71
- 4. Semantic Scholar** (Free)
« Explore 220 million scientific publications with a semantic AI search engine and a powerful API for developers »
EDUCATION / STUDIES, # RESEARCH & SCIENCE +1
VISIT 67
- 5. Human or AI** (Free)
« A game in which you have to »
- 6. WolframAlpha** (Freemium)
« Calculate or ask anything you »
- 7. Consensus** (Free)
« Get deep insight into scientific »
- 8. Scite.ai** (Paid)
« An AI search platform for »

راه‌های دسترسی به ابزارهای هوش مصنوعی در ایران:

برنامه‌های وزارت ارتباطات



فیلترشکن



اکانت مجازی



سایت‌های فروش اکانت در ایران:

- <https://numberland.ir>
- www.iranocard.ir
- <https://account4all.ir/>
- <https://zarinacc.com/>
- <https://maxish.ir/>
- <https://sibkade.com/>
- <https://parspremium.ir/>

سریع، قانونی، امن

اینترنت بدون تحریم، با یک تغییر ساده

دسترسی به دنیای بی‌پایان ابزارها و سرگرمی‌های اینترنتی بدون وقفه با «شکن»
برای متخصصان حرفه‌ای، پژوهشگران، گیمرها و سازمان‌ها

راهنمای اتصال

همین الان حرفه‌ای شو

آدرس شکن حرفه ای

IVa.PP.IPP.101

1A6.61.P00.1

آدرس شکن رایگان

178.22.177.100

1A6.61.P00.P



ابزارهای تولید متن یا چت بات‌ها



ChatGPT



DeepSeek



Gemini



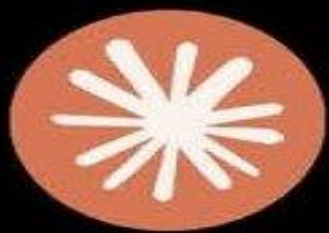
Meta AI



Le Chat



Copilot



Claude



Perplexity



Grok



Kimi



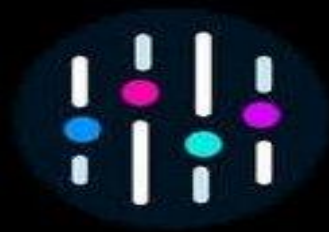
You



HuggingChat



Pi



ChatLLM



Qwen



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

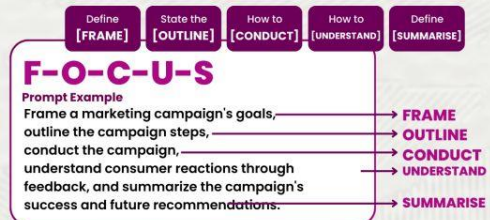
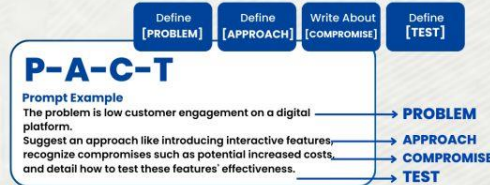
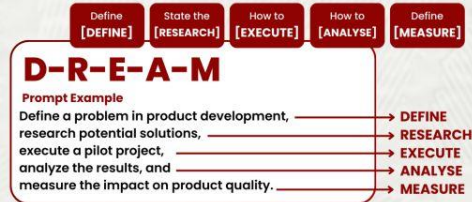
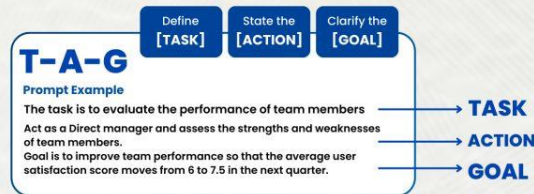
توهم هوش مصنوعی:

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

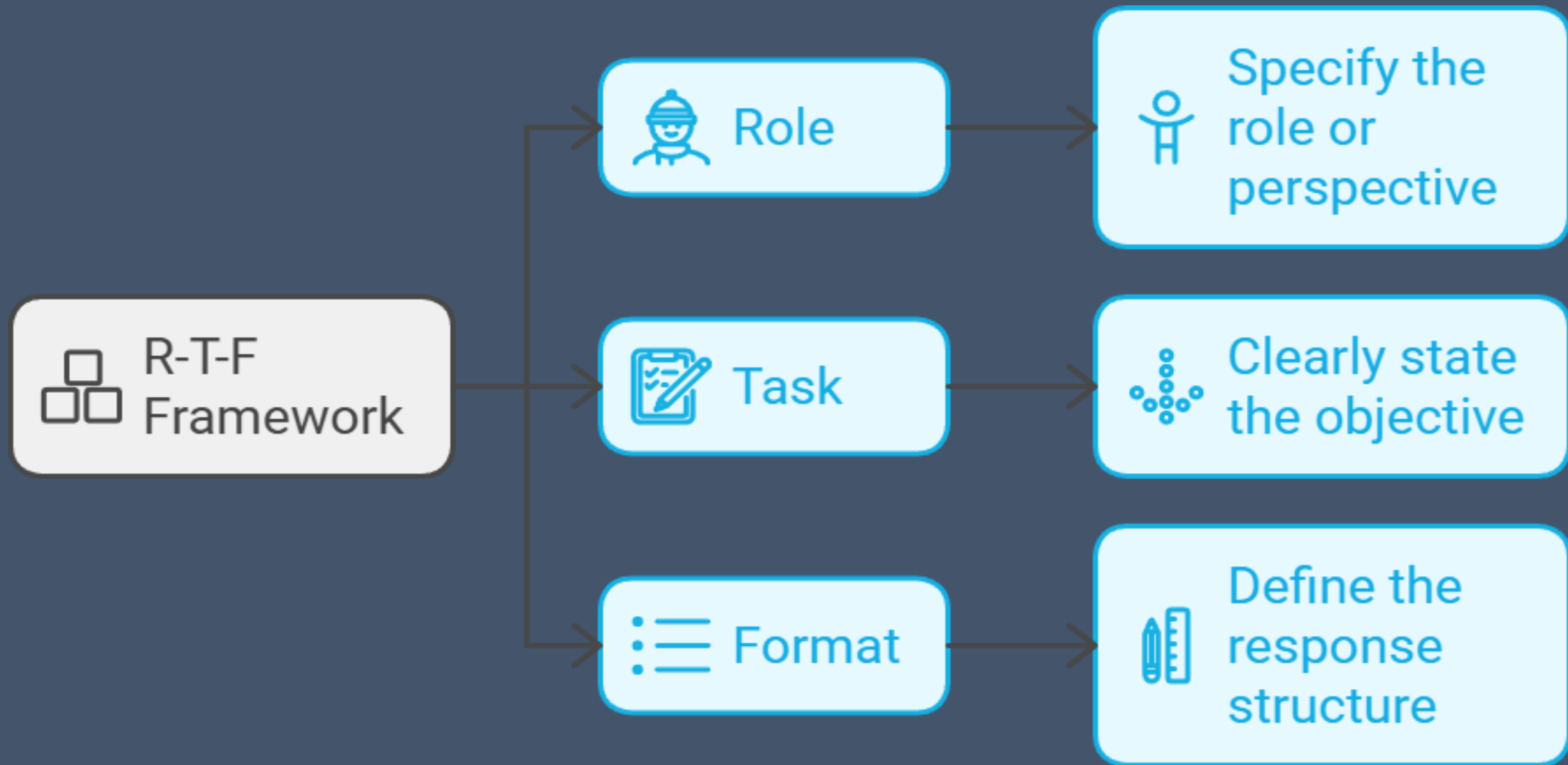
علت: پرامپت‌های مبهم یا گمراه‌کننده، داده‌های ناکافی یا نامناسب، تفسیر نادرست

TOP 10 CHATGPT PROMPT FRAMEWORKS

 **DENIS PANJUTA**
@denis-panjuta



ROLE TASK FORMAT



مثال: فرض می‌کنیم فردی می‌خواهد در

مورد "کم‌خونی ناشی از فقر آهن" اطلاعاتی

ساده و دسته‌بندی‌شده به دست آورد.

Role: شما یک مربی بهداشت هستید که در ساده‌سازی مفاهیم پیچیده پزشکی برای عموم مردم مهارت دارید. لحن شما باید آرامش‌بخش، واضح، دلسوزانه و به دور از اصطلاحات تخصصی و گیج‌کننده باشد.

Task: مقاله‌ای کوتاه و جامع برای یک وب‌سایت سلامت بنویس که به زبان ساده، "کم‌خونی ناشی از فقر آهن" را توضیح دهد. این مقاله باید به سوالات اصلی زیر پاسخ دهد:

- این بیماری دقیقاً چیست؟ (به زبان بسیار ساده)
- شایع‌ترین علائم آن کدامند؟
- چه عواملی ریسک ابتلا به آن را افزایش می‌دهند؟
- برای پیشگیری و بهبود، چه منابع غذایی سرشار از آهنی را می‌توان مصرف کرد؟ در انتها، بر اهمیت مشورت با پزشک برای تشخیص و درمان صحیح تأکید کن.

Format: پاسخ خود را به شکل زیر ساختاربندی کن:

- عنوان جذاب: یک عنوان واضح برای مقاله در نظر بگیر.
- مقدمه: یک پاراگراف کوتاه برای معرفی موضوع بنویس.
- بخش‌بندی با سرفصل: برای هر یک از سؤالات بالا از یک سرفصل جداگانه استفاده کن.
- نتیجه‌گیری: یک پاراگراف کوتاه برای جمع‌بندی و تأکید بر مراجعه به پزشک بنویس.

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



موتورهای جستجو



<https://www.perplexity.ai>

ویژگی‌های این ابزار:

- یک موتور جستجوی علمی و چت بات مبتنی بر هوش مصنوعی
- جستجوی وب در زمان واقعی
- ذکر منبع و شفافیت
- ارائه تصاویر و ویدئوهای مرتبط با موضوع
- رایگان (اکانت غیر رایگان هم دارد) - بدون نیاز به تحریم شکن
- نسخه اندروید و آیفون هم دارد

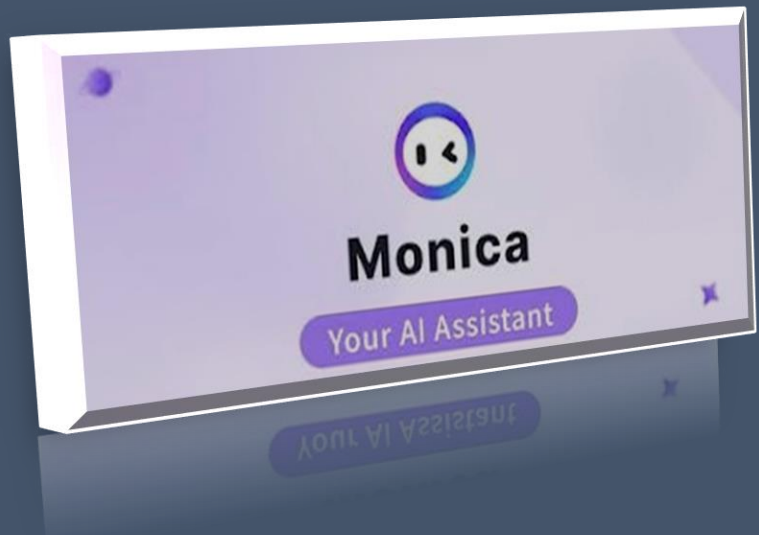


<https://consensus.app/>

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
- به سوالات پاسخ مستقیم می‌دهد. (بله و خیر)

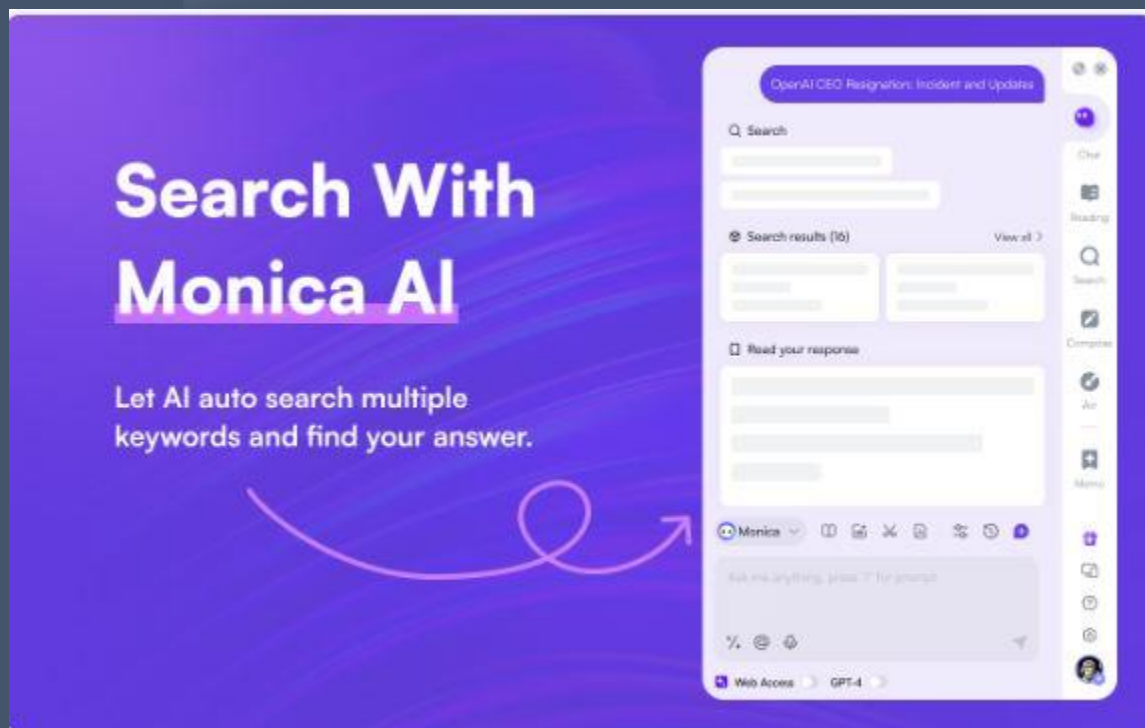
ابزارهای پارافریز، چک گرامر و رفرنس ها



<https://monica.im>

کاربردهای این ابزار:

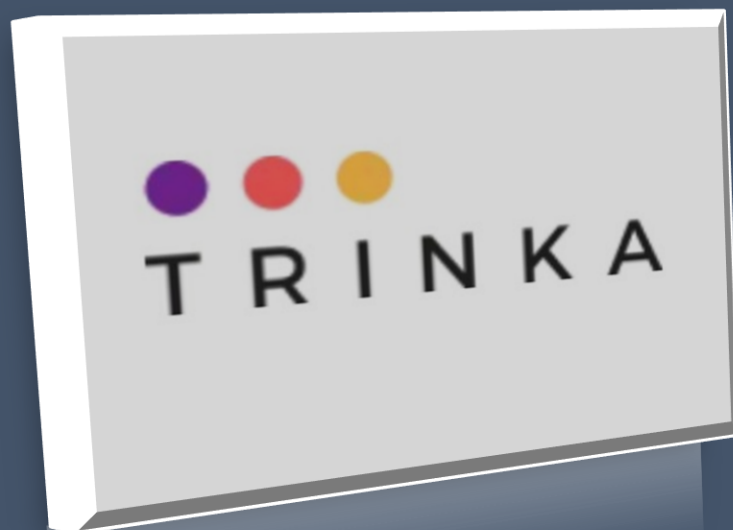
- خلاصه سازی و گسترش متن
- پرسش و پاسخ از متن
- ترجمه متن
- بازنویسی متن
- بررسی نگارش و دستور زبان متن
- کمک در پاسخگویی به ایمیل ها
- بدون نیاز به تحریم شکن



<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
- بدون نیاز به تحریم شکن - محدود در دسترسی رایگان





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



ابزارهای مرور مقالات

<https://scispace.com/>



کاربردهای این ابزار:

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

<https://elicit.com/>



کاربردهای این ابزار:

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

ابزارهای ردیابی متون تولید شده با هوش مصنوعی

<https://www.zerogpt.com>



ZeroGPT

ویژگی‌های این ابزار:

- یکی از بهترین راه‌های تشخیص محتوای تولید شده توسط الگوریتم‌های هوش مصنوعی هست.
- اکانت رایگان آن می‌تواند در یک زمان، ۱۵۰۰۰ کاراکتر از متن را تحلیل کند.
- سایر قابلیت‌های یک دستیار پژوهشی را هم دارد.
- ترجمه خوبی ارائه می‌دهد.

Trusted GPT-4, ChatGPT and AI Detector tool by ZeroGPT

ZeroGPT the most Advanced and Reliable Chat GPT, GPT4 & AI Content Detector

FEATURED VIDEOS

OpenAI creates AI text detector but there are no plans for a rel...

However, there are practical issues, such as the fact a third party tool would simply need to rephrase the AI text to essentially wipe the watermark.



Enter text to check for AI and ChatGPT Plagiarism



AI Writer



Find Topics



Paraphraser



Citation Generator



Extract Data



AI Detector



PDF to Video



Affiliate Program



Chrome Extension



Use on ChatGPT



Contact Us



The Fastest Research Platform Ever

All-in-one AI tools for students and researchers.

Discover Papers for your research



Try asking or searching for:

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

ابزارهای انسانیزه کردن متون



StealthWriter

<https://stealthwriter.ai>

WriteHuman

<https://writehuman.ai>

سایر ابزارها

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



کاربرد این ابزار:

- کمک در نوشتن پیشینه پژوهش

ساخت ایمیل مجازی یا یکبار مصرف:

<https://temp-mail.org/en/>

The background features two overlapping green cards with a slight 3D effect. The top card displays the OpenAI logo, a 'scite' label, the 'ResearchRabbit' logo, and the 'consensus' logo. The bottom card shows the 'consensus' logo, a 'scite' label, and a 'ResearchRabbit' label. The text is in Persian and is centered within an orange rounded rectangle.

کاربردهای عملی AI در بازیابی اطلاعات

یک سناریوی بالینی:

یک رزیدنت داخلی وارد کتابخانه می‌شود و می‌گوید: «برای بیماری که دیابت نوع دو دارد و با متفورمین کنترل نشده، چه داروی خوراکی دیگری می‌تواند کمک‌کننده باشد؟»

۱. شناسایی نیاز اطلاعاتی با استفاده از هوش مصنوعی:

□ **پرامپت:** در نقش یک کتابدار پزشکی به من بگو در پاسخ به سوال یک رزیدنت "برای بیماری که دیابت نوع دو دارد و با متفورمین کنترل نشده، چه داروی خوراکی دیگری می‌تواند کمک‌کننده باشد؟" برای تعیین نیاز واقعی کاربر چه پرسش‌های دیگری از اون بپرسم تا پرسشی درست برای شروع یک جستجو طراحی کنم؟ لیستی از سوالات مهم و ضروری برای طراحی یک پرسش جامع و بی نقص به من بده.

□ **ابزارها:** ChatGPT یا سایر مدل‌های زبانی برای بازنویسی پرسش

۲. ساختار بندی پرسش با استفاده از هوش مصنوعی:

❑ **پرسش:** در بیماران بزرگسال مبتلا به دیابت نوع ۲ با کنترل ناکافی HbA1c علی رغم مصرف متفورمین و دارای بیماری قلبی-عروقی، کدام داروی خوراکی اضافه شونده بیشترین کاهش حوادث قلبی-عروقی را ایجاد می کند؟

❑ In adults with type 2 diabetes and established cardiovascular disease inadequately controlled on metformin, which oral add-on antidiabetic drugs reduce major adverse cardiovascular events?

❑ **پرامپت ۱:** در نقش یک کتابدار پزشکی، پرسش "در بیماران بزرگسال مبتلا به دیابت نوع ۲ با کنترل ناکافی HbA1c علی رغم مصرف متفورمین و دارای بیماری قلبی-عروقی، کدام داروی خوراکی اضافه شونده بیشترین کاهش حوادث قلبی-عروقی را ایجاد می کند؟" را به یک PICO کامل تبدیل کن و کلیدواژه های مرتبط را کامل بنویس.

❑ **ابزارها:**

○ ChatGPT یا سایر مدل های زبانی

۳. جستجوی اطلاعات با استفاده از هوش مصنوعی:

□ پرامیت (برای جستجوی واژه محور در پایگاه های اطلاعاتی): استراتژی جستجوی آن را برای PUBMED (یا سایر پایگاه ها) بنویس.

□ ابزارهای هوش مصنوعی برای جستجو:

Scienceos / Scispace / Perplexity AI / Elicit / Consensus ○

۴. ارزیابی نتایج با استفاده از هوش مصنوعی:

□ توضیح: بررسی مرتبط بودن و اعتبار مقالات

□ نقش هوش مصنوعی:

- تحلیل استنادها
- رتبه‌بندی بر اساس معیارهای مختلف

□ ابزارها:

○ Scispace / Elicit / Scite.ai

○ ResearchRabbit

۵. استفاده از اطلاعات با استفاده از هوش مصنوعی:

□ توضیح: استفاده از نتایج برای تصمیم‌گیری بالینی یا پژوهشی.

□ نقش هوش مصنوعی:

- خلاصه‌سازی نتایج کلیدی مقالات
- استخراج پیامدهای بالینی مهم
- پارافریز و ویرایش متون
- مدیریت منابع

□ ابزارها:

Notebooklm / Rayyan / Zotero / Monica / Trinko / ChatGPT / Scispace / Elicit ○



<https://notebooklm.google.com/>

ویژگی‌های این ابزار:

- دستیار تحقیقاتی مبتنی بر هوش مصنوعی است که برای کمک به شما در بهبود و سازماندهی ایده‌هایتان طراحی شده است. با NotebookLM، شما می‌توانید:
- به راحتی PDFها، ویدیوها، فایل‌های صوتی، Google Docs یا Google Slides را بارگذاری کنید.
- با نوت‌بوک خود گفتگو کنید تا اطلاعات مستند و مبتنی بر منابع خود را با ارجاعات شفاف برای دقت، شفافیت و اعتماد دریافت کنید.
- منابع خود را به قالب‌های قابل دسترسی مانند راهنماهای مطالعه، گزارش‌ها، مرورهای صوتی، نقشه‌های ذهنی و غیره تبدیل کنید.
- نیاز به تحریم شکن دارد.



چالش ها و ملاحظات اخلاقی در استفاده از AI

در کتابخانه پزشکی



نکات:

- حفظ حریم خصوصی داده‌های بیماران و کاربران در هنگام استفاده از ابزارهای آنلاین.
- خطر سوگیری الگوریتمی در موضوعات حساس (جنسیت، نژاد، قومیت، بیماری‌های خاص).
- مسئولیت حرفه‌ای کتابدار در جلوگیری از ترویج اطلاعات نادرست پزشکی.
- لزوم تدوین خط‌مشی مشخص در سطح بیمارستان / دانشکده برای استفاده از AI



ملاحظات اخلاقی در نشر پژوهش



○ با توجه به نوظهور بودن فناوری هوش مصنوعی و عدم وجود استاندارد واحدی در این زمینه، کاربرانی که برای نگارش مقالات خود از هوش مصنوعی کمک می‌گیرند، لازم است به **سیاست‌های جدید مجلات** در این رابطه دقت داشته باشند.



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>



استاندارد کمیته اخلاق نشر (کُپ)، استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در متون

علمی را تنها در موارد زیر مجاز می داند:

انتخاب مجله، شناسایی موضوع، تعیین انطباق و موضوع مقاله با دامنه موضوعی مجله، پیشنهاد داور،

ارزیابی کیفیت زبانی، شناسایی و تعیین همپوشانی (پلاژیاریسم)، قالب بندی مقاله و تحلیل آماری.



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.



دستورالعمل استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در پژوهش (بنیاد ملی علم ایران)

<https://insf.org/file/download/news/1759388357-68de22c5dd699-insf-generic-0-unnamed-x162dft33kwqvekl-1-.pdf>



نقش کتابداران پزشکی در عصر هوش مصنوعی

- هوش مصنوعی جایگزین کتابداران نمی‌شود، بلکه نقش آن‌ها را متحول می‌کند. کتابداران مدرن باید هم متخصص علم اطلاعات باشند و هم راهنمایان هوشمند فناوری، تا بتوانند پلی میان دانش انسانی و قدرت محاسباتی ماشین‌ها باشند.

thank
YOU:-)

