

تولید محتوا با استفاده از هوش مصنوعی (GPT)

کارگاه آموزشی

مهندی سربازی
کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات

محمد ساروقی

دانشجوی دکتری مهندسی برق





- ## فهرست مطالب:
- مقدمه‌ای بر هوش مصنوعی
 - معرفی مدل‌های بزرگ زبانی
 - معرفی ابزارها در آموزش و پژوهش
 - یادگیری تولید محتوا با استفاده از هوش مصنوعی

ارائه دهنده‌گان:

مهندس مهدی سربازی

- کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات
- کارشناس فناوری اطلاعات دانشگاه کردستان

مهندس محمد ساروقی

- دانشجو دکتری مهندسی برق دانشگاه کردستان



هوش مصنوعی چیست؟(از زبان خود هوش مصنوعی)



هوش مصنوعی Artificial Intelligence به طور کلی به استفاده از روش‌ها و فناوری‌های محاسباتی برای ساخت و تقویت سیستم‌ها و برنامه‌های کامپیوتری اشاره دارد که قادر به انجام وظایفی هستند که نیازمند "هوش" مشابه انسانی هستند. بنابراین، هوش مصنوعی به دنبال ساختن کامپیوترها و سیستم‌هایی است که قادر به انجام فعالیت‌هایی هستند که در آن‌ها نیاز به فکر، استنتاج، یادگیری، تفکر و تصمیم‌گیری وجود دارد.

یکی از هدف‌های اصلی هوش مصنوعی، تقلید و شبیه‌سازی قابلیت‌های هوشمندانه انسانی است. این شامل تحلیل داده‌ها، تشخیص الگوهای ایجاد شده، یادگیری ماشینی، تفکر استدلالی و تصمیم‌گیری است. هوش مصنوعی در بسیاری از زمینه‌ها از جمله رباتیک، پردازش زبان طبیعی، بینایی ماشین، پردازش سیگنال، تحلیل داده‌ها و سیستم‌های توصیه‌گر استفاده می‌شود.

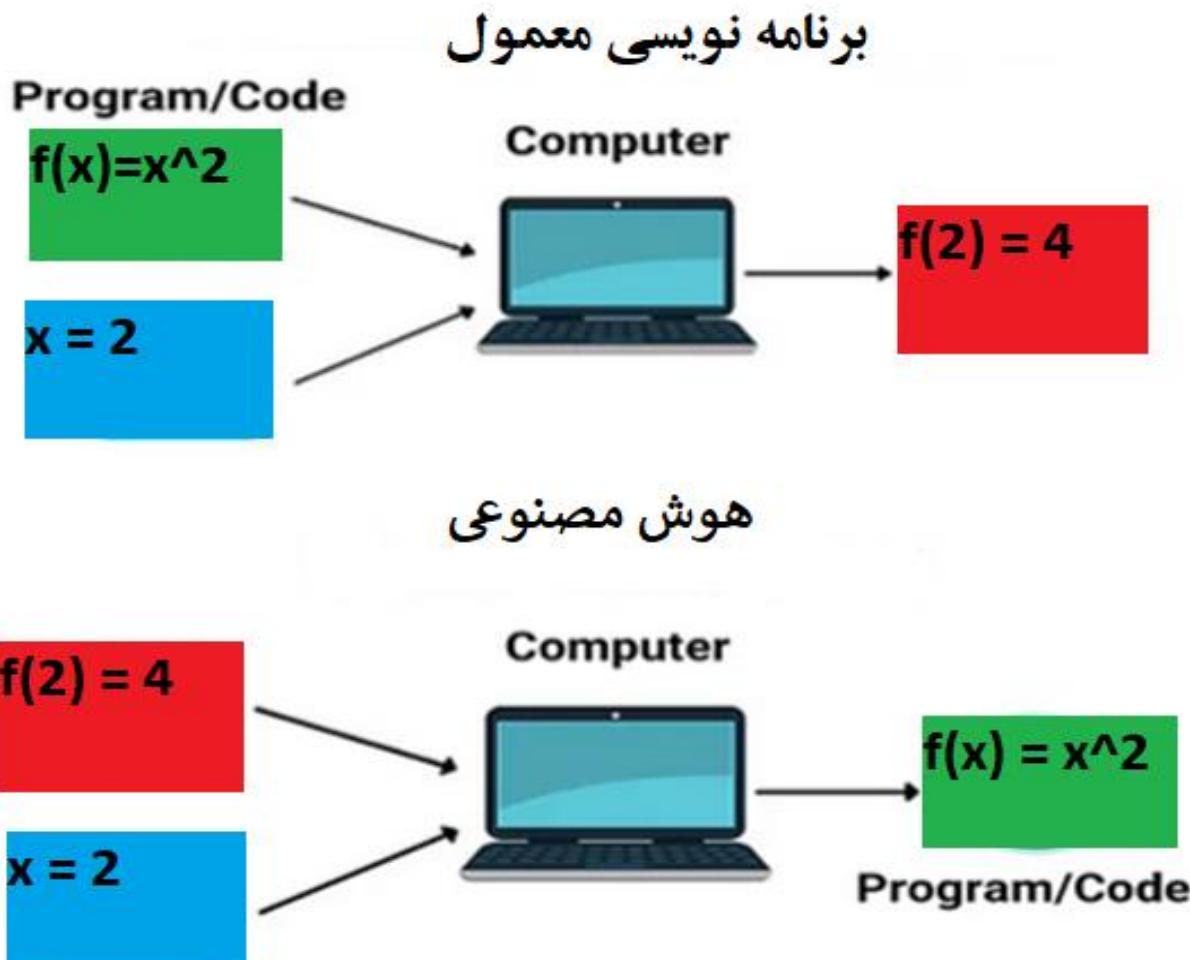
به طور خلاصه، هوش مصنوعی برای ایجاد سیستم‌ها و برنامه‌های کامپیوتری با قابلیت‌های هوشمندانه بر پایه الگوریتم‌ها و روش‌های ریاضی و آماری بکار می‌رود. این سیستم‌ها درک مفاهیم پیچیده را از طریق تحلیل داده‌ها و یادگیری انجام می‌دهند و برای حل مسائل مختلف و انجام وظایفی که قبلًا نیازمند "هوش" انسانی بوده‌اند، به کار می‌روند.

یک سوال؟

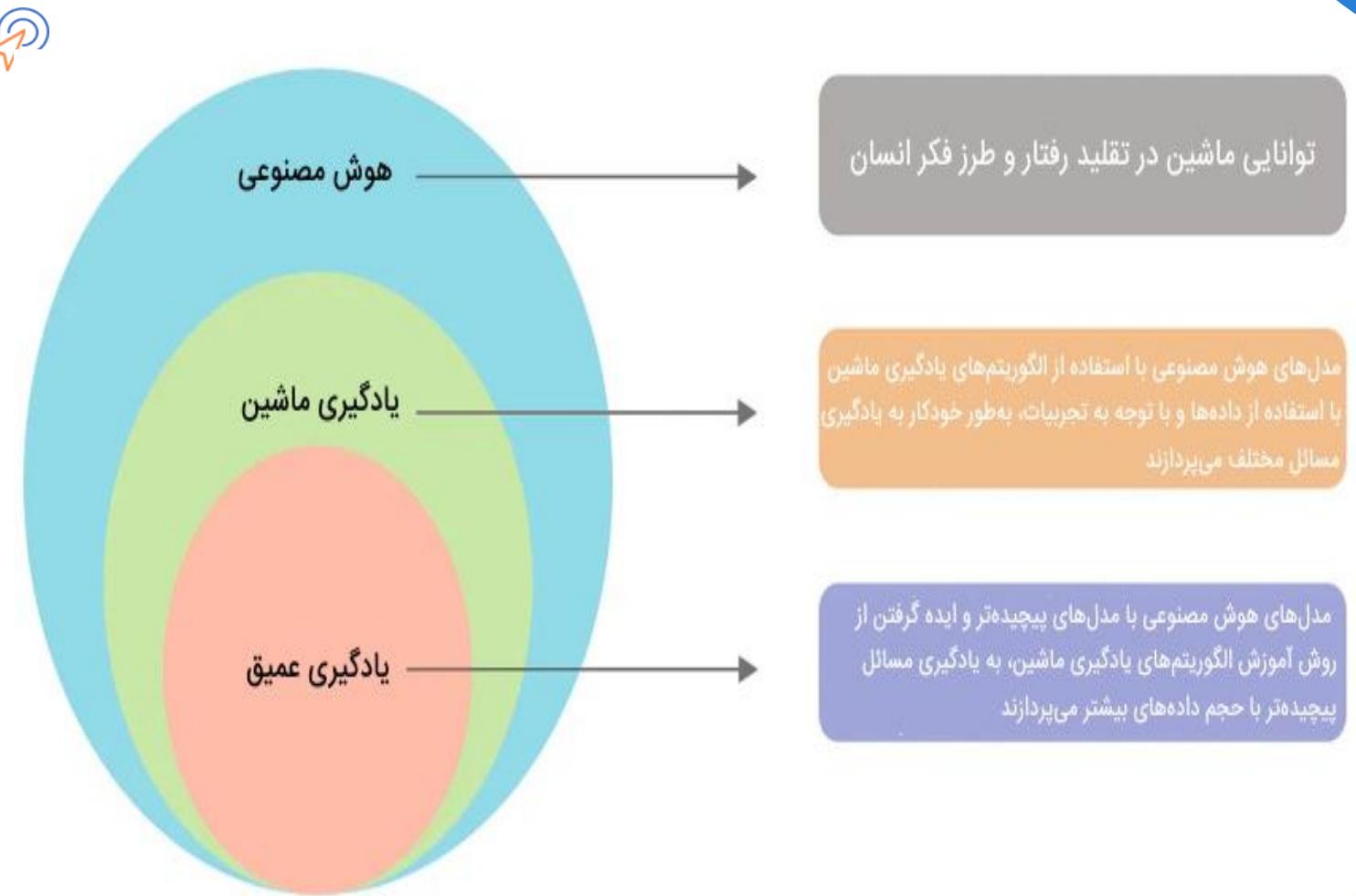
"هوش مصنوعی برای ایجاد سیستم‌ها و برنامه‌های کامپیوتری" مگر ما قبل از هوش مصنوعی نیز برای کامپیوترها برنامه‌نویسی انجام نمی‌دادیم این که همان کار قبلی شد؟



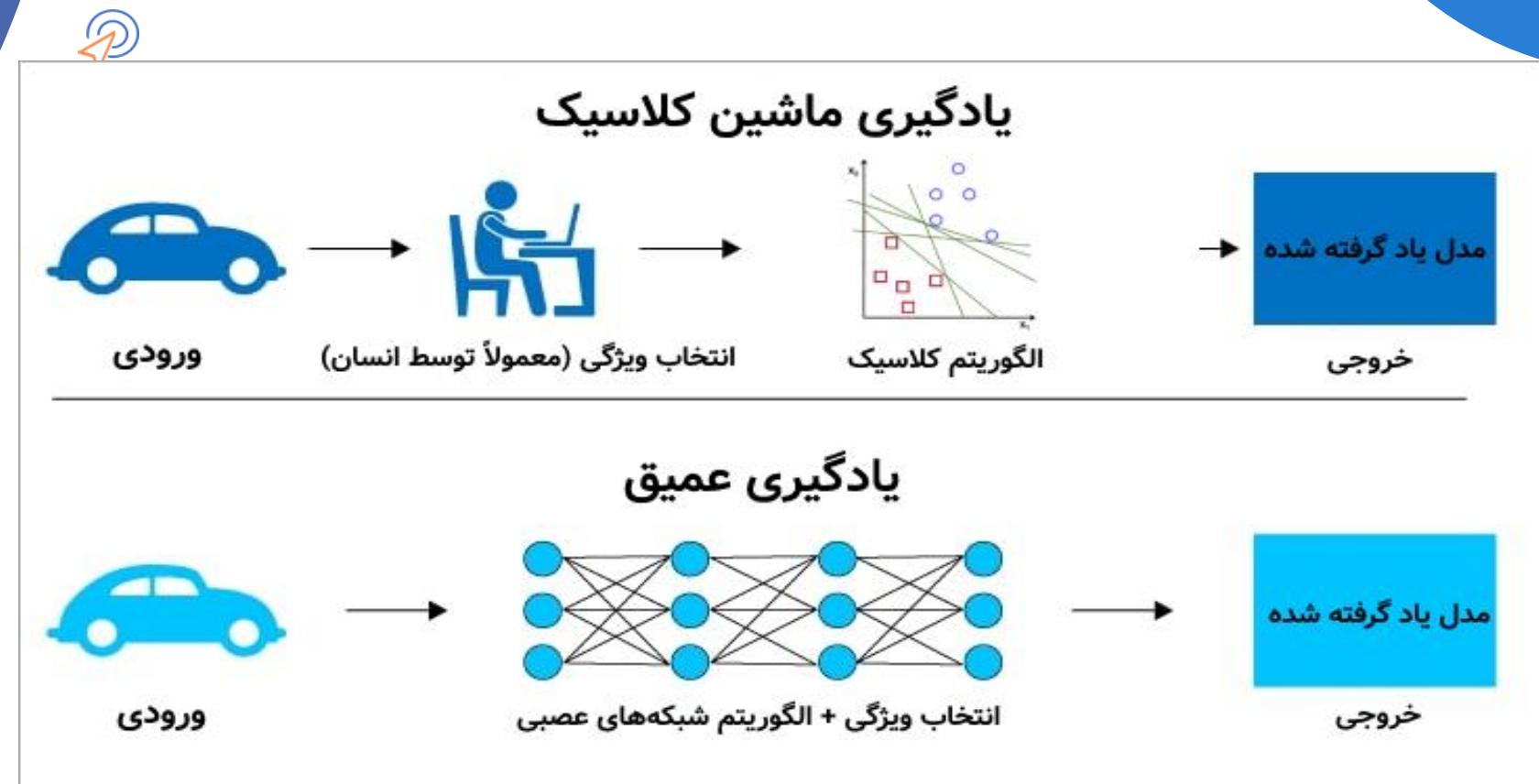
تفاوت هوش مصنوعی با برنامه‌نویسی معمول



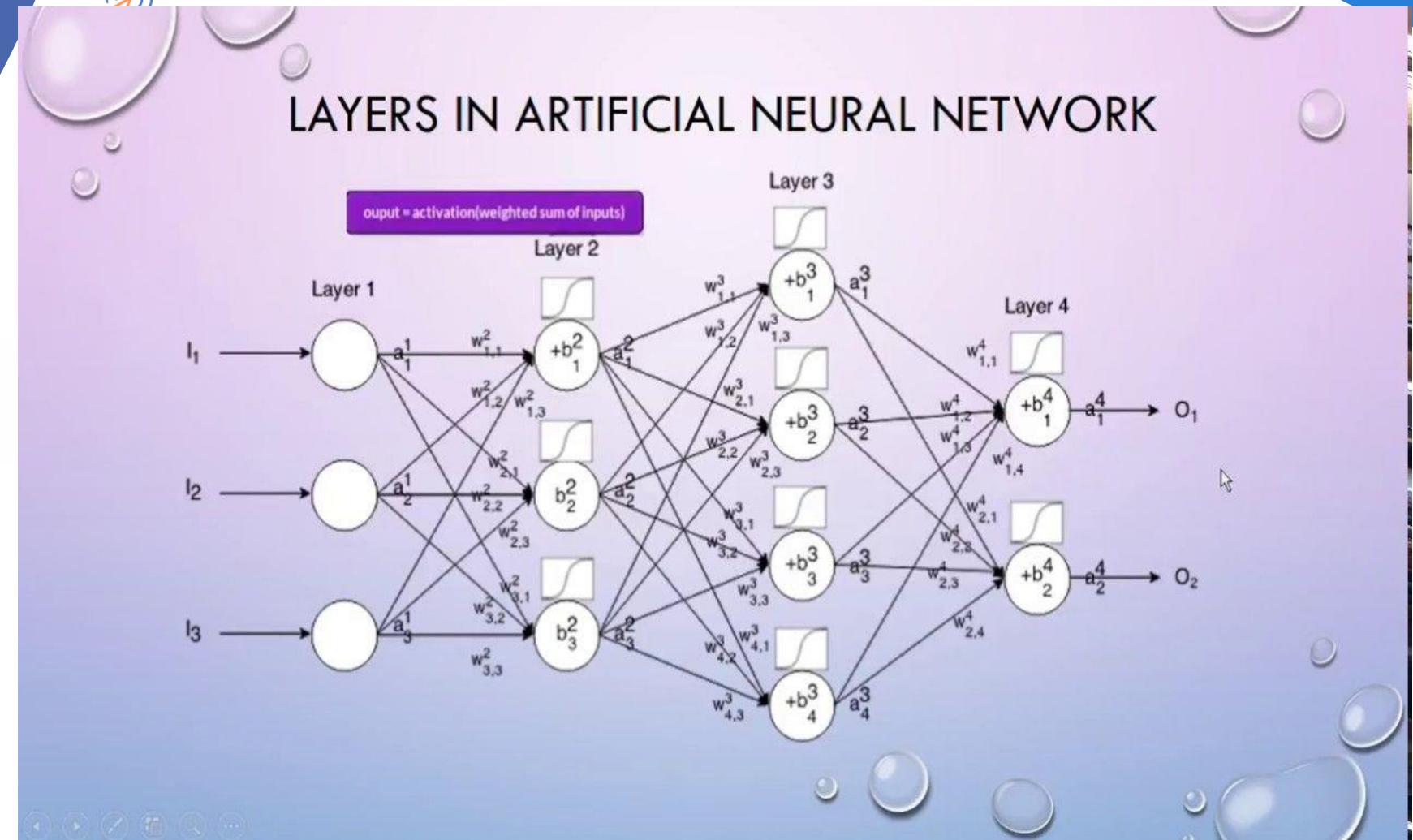
انقلاب هوش مصنوعی در یادگیری عمیق



تفاوت یادگیری ماشین و یادگیری عمیق



شبکه عصبی عمیق



ترکیب یادگیری عمیق با زیان طبیعی



پردازش
زیان
طبیعی
یادگیری عمیق

GPT & LLM



فناوری های زبان طبیعی پیشرفته مانند GPT (Generative Pre-trained Transformer) و LLM (Large Language Models) موتورهای پایه قدرتمندی در حوزه هوش مصنوعی هستند که قادر به تولید متن، کد، تحلیل و پردازش زبان طبیعی با دقت بالا می باشند.

مهمترین ویژگی این مدل ها:

۱- سفارشی سازی:

بر اساس نیاز کاربر و نیازهای خاص توسعه یابند.

۲- انعطاف پذیری:

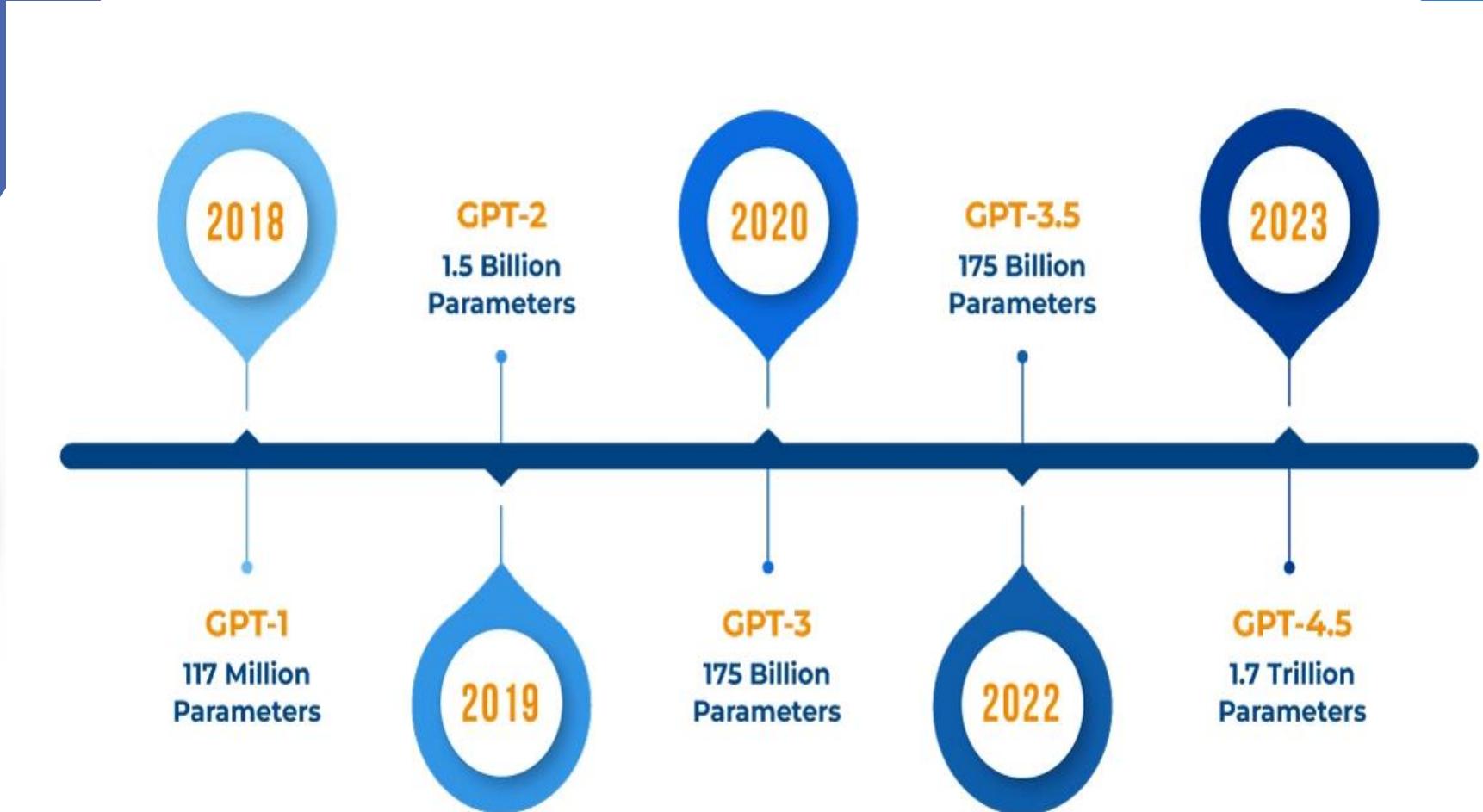
طیف گسترده کاربردی از پاسخگویی به سوالات تا تولید محتوای خلاقانه

۳- استفاده از روش یادگیری نظارت نشده:

آموزش بر روی حجم عظیمی از متون واقعی، به طور خودکار الگوهای زبانی را استخراج می کنند و قادر به تولید متن جدید با کیفیت و انسجام بالا هستند.

این مدل ها بر پایه ترانسفورمرهای عمیق ساخته شده اند و قادر به یادگیری و تولید متن با کیفیت بالا هستند.

GPT تاریخچه



خطر هوش مصنوعی

حال اینکه هوش مصنوعی می‌تواند هوشمندانه عمل کند
آیا باعث ازبین رفتن مشاغل نمی‌شود؟



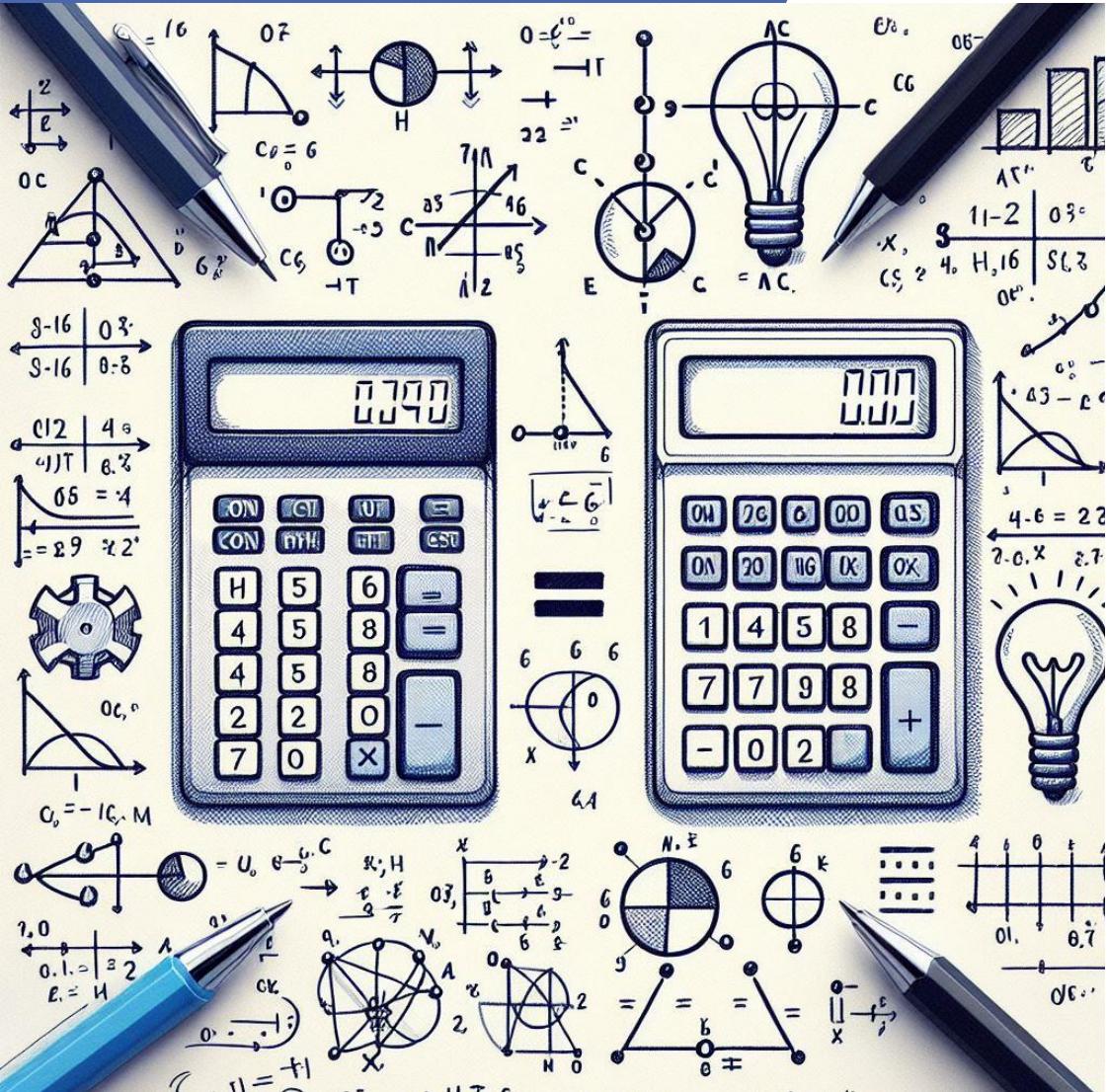
Calculator



دانشمندانی که ابتدا با اختراع ماشین حساب مخالفت کرده بودند:

- گوتفرید لاپنیتس: ریاضی‌دان و فیلسوف آلمانی
- جان شارب: ریاضی‌دان انگلیسی
- ویلیام گاسر: ریاضی‌دان، فیزیک‌دان و فیلسوف انگلیسی
- توماس گری: ریاضی‌دان، اخترشناس و فیلسوف انگلیسی
- ژروم کاردان: فیلسوف و ریاضی‌دان ایتالیایی

Calculator



- **گوتفرید لایبینیتس:** او باور داشت ماشین حساب باعث می‌شود افراد کمتر از حساب و ریاضیات استفاده کنند.
- **جان شارب:** معتقد بود اختراع ماشین حساب باعث فراموشی مهارت‌های حسابی می‌شود.
- **ولیام گاسر:** او نسبت به اثر منفی احتمالی ماشین حساب بر آموزش ریاضیات ابراز نگرانی کرده بود.
- **توماس گری:** از دیدگاه او سودمندی ماشین حساب بیش از خطرات آن نبود.
- **ژروم کارдан:** باور داشت اختراعاتی همچون ماشین حساب باعث تنبیلی و عقب‌ماندگی می‌شوند.

البته با پیشرفت ماشین حساب و مزایای آن دیدگاه‌ها تغییر کرد و امروزه اهمیت آن در علم و فناوری انکار ناپذیر است.

Calculator



اختراع ماشین حساب موجب حذف برخی شغل‌های قدیمی و ایجاد شغل‌های جدید شد:

شغل‌های از بین رفته:

- حسابداران دستی که کارشان محاسبات دستی بود.

شغل‌های ایجاد شده:

- ۱) مهندسین و طراحان ساخت ماشین‌های حساب.
- ۲) برنامه‌نویسان نرم‌افزارهای کامپیوتروی.
- ۳) متخصصان برق و سخت‌افزار.

بنابراین اختراع ماشین حساب تغییرات اساسی در بازار کار ایجاد کرد.

Car



اختراع اتومبیل باعث حذف برخی شغل‌های قدیمی و ایجاد شغل‌های جدید شد:

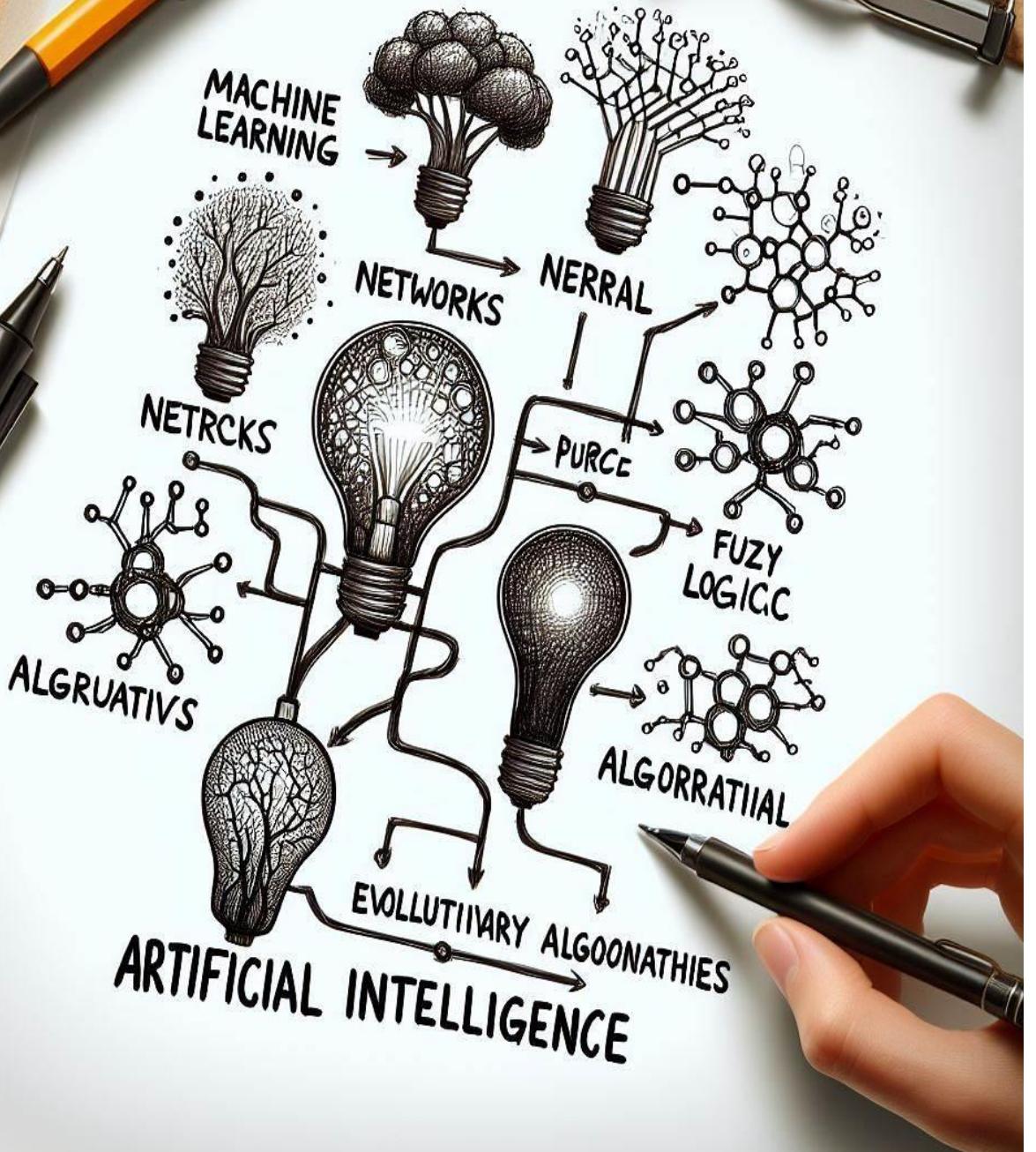
شغل‌هایی که از بین رفتند:

- سوارکاران: کسانی که مکالمه و ارسال پیام‌ها را با اسب می‌رفتند.
- سازندگان کالسکه و ارابه: صنعت ساخت وسایل نقلیه دستی منسوخ شد.
- نگهدارندگان اسب: کسانی که مراقبت از اسب‌ها را بر عهده داشتند.

شغل‌های جدیدی که ایجاد شدند:

- سازندگان اتومبیل.
- مکانیک‌ها و تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری.
- رانندگان تاکسی، اتوبوس و خودروهای حمل و نقل.
- کارکنان ایستگاه‌های سوخت و خدمات رانندگی.
- صنایع وابسته مانند تأمین قطعات یدکی.

مزایا و قابلیت‌های LLM و GPT



قدرت پردازش زبانی:

LLM و GPT توانایی درک و تولید متن طبیعی و پیچیده را با دقت بالا دارند و قادر به انجام وظایفی همچون پاسخگویی به سوالات، ترجمه و تلخیص متنون هستند.

قابلیت شخصی‌سازی:

این مدل‌های زبانی می‌توانند براساس نیاز کاربران و داده‌های آموزشی، خروجی‌های سفارشی‌سازی شده تولید کنند.

ایجاد محتوای خلاقانه:

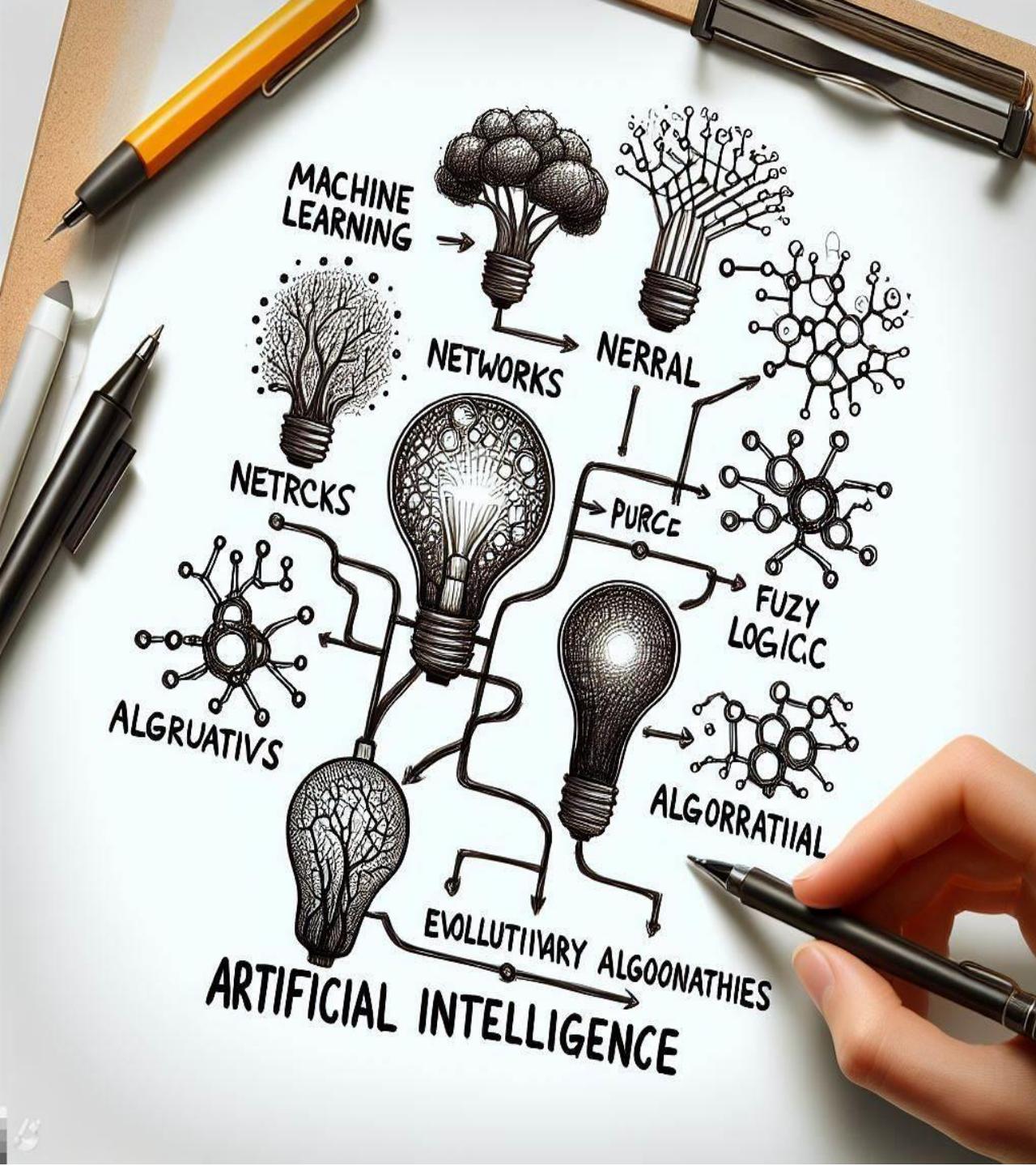
LLM و GPT با بهره‌گیری از دانش و پردازش زبانی که دارند، قادر به ارائه ایده‌ها و محتوای خلاقانه در حوزه‌های مختلف هستند.

توانایی تعمیم دانش:

این مدل‌ها قابلیت انتقال دانش و مفاهیم را به سایر زمینه‌ها و وظایف دارند و می‌توانند مسائل جدید را حل کنند.

محدودیت و چالش‌های LLM و GPT

- اتكاء بیش از حد به داده‌های آموزشی و ایجاد سوگیری در نتایج
- عدم درک درستی از محتواهای متون و مفاهیم عمیق
- وابستگی به محاسبات گران قیمت و زمان بر مانند داده‌های ورودی عظیم و توان محاسباتی بالا
- عدم پاسخ‌گویی به درخواست‌های پیچیده و تخصصی
- مشکلات در تعمیم به موارد جدید و عدم انعطاف‌پذیری کافی
- نگرانی‌های اخلاقی مانند جعل محتوا و سوءاستفاده‌های احتمالی



اهمیت آموزش و یادگیری LLM و GPT



توسعه مهارت‌ها

آموزش و یادگیری GPT و LLM به کاربران کمک می‌کند تا مهارت‌های خود را در زمینه‌های مختلف توسعه داده و از قابلیت‌های قدرتمند این فناوری‌ها بهره‌مند شوند.



افزایش بهره‌وری

GPT و LLM به کاربران امکان می‌دهد تا از این ابزارها به صورت مؤثرتر و کارآمدتر در فرآیندهای کاری خود استفاده کنند.



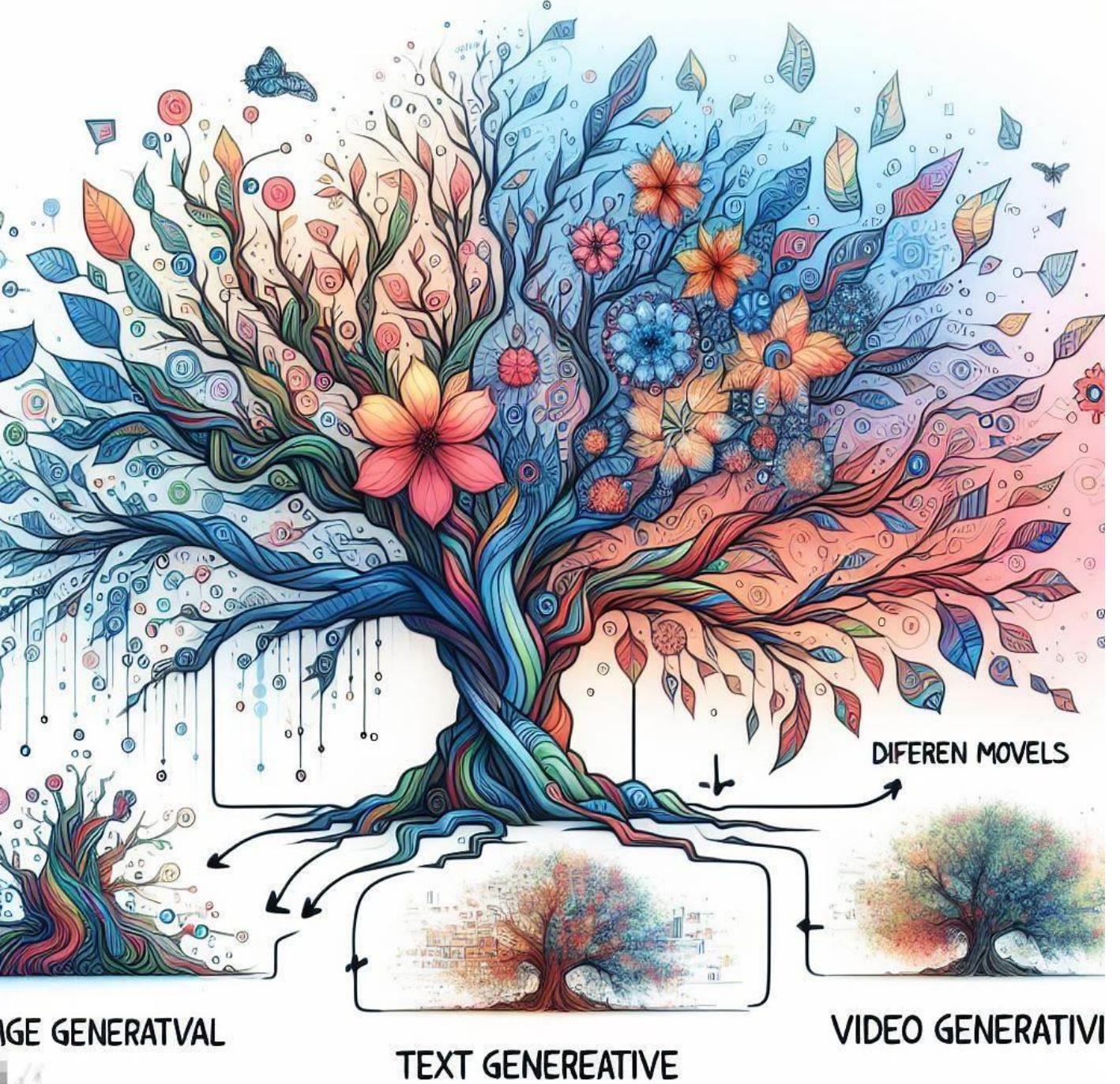
ایجاد نوآوری

یادگیری و بکارگیری GPT و LLM می‌تواند به ایجاد ایده‌ها و راه حل‌های نوآورانه در حوزه‌های مختلف منجر شود.



مزیت رقابتی

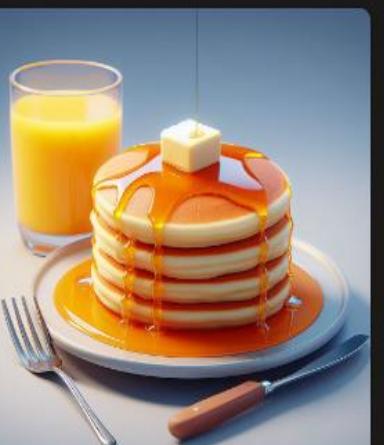
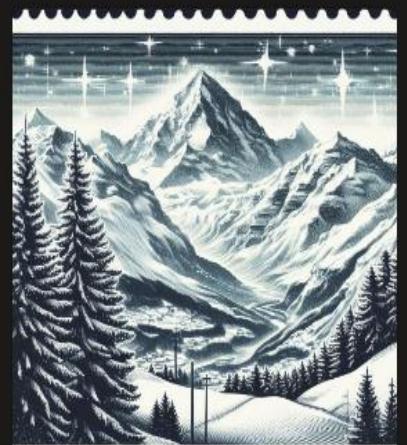
برخورداری از دانش و مهارت در زمینه GPT و LLM به عنوان یک مزیت رقابتی مهم برای سازمان‌ها و افراد محسوب می‌شود.



مدل‌های تولیدی (Generative models)

- تولید تصاویر بر اساس توضیحات متنی
- طراحی مولکول‌ها و مواد جدید با ویژگی‌های خاص
- تولید موسیقی، قطعات موسیقی و کنسرت‌های ارکستر
- تولید فیلم، ویدیو و انیمیشن بر اساس داستان
- طراحی شهرها، ساختمان‌ها و فضاهای مجازی سه‌بعدی
- تولید کتاب، داستان و متون بلند با سبک‌های مختلف
- ایجاد نقاشی، عکس و آثار هنری بر اساس سبک‌های مختلف
- طراحی طرح‌های مختلف برای محصولات، برندها و شرکت‌ها

<https://www.bing.com/images/create>



 A picture of a fall landscape with trees, mountains, and a river, except the trees have purple leaves, the mountains are blue, and the river is orange, on a planet with two moons and a ring system, alien and surreal digital art

از تصاویر زیر چه مفهومی استنباط می‌شود.



Generative Models



مطالعه‌ای نشان می‌دهد که برای پردازش داده‌های خود، هوش مصنوعی زیر مجموعه شرکت OpenAI به ۱۲۸۷ مگاوات ساعت برق نیاز دارد. این میزان مصرف برق معادل است با انرژی مصرفی سالانه ۱۲۱ خانه در ایالات متحده.

chatGPT may have consumed as much electricity as 175,000 people in January 2023.

Large Language Model

General AI Tools



🔊 **chatGPT**

🔊 **Claude 2**

🔊 **Bing AI**

🔊 **Bard (Gemini)**

ChatGPT

Microsoft Bing SEARCH CHAT

Sign in

البته انتخاب موضوع رساله بسیار وابسته به علایق و هدف شماست. اما در زمینه جبر خطی و کاربردهای آن در علوم کامپیوتر، می توانید به موضوعات زیر فکر کنید:

1. مطالعه روش های کاربردهای جبر خطی در گراف ها استفاده از اصول جبر خطی برای تحلیل و بهینه سازی گراف ها و الگوریتم های گرافی.
2. مطالعه کاربردهای جبر خطی در یادگیری ماشین بررسی استفاده از تکنیک ها و مفاهیم جبر خطی در الگوریتم ها و مدل های یادگیری ماشین.
3. تحلیل کاربردهای جبر خطی در پردازش تصویر برداش و تحلیل تصاویر و ویدئوهای پردازش و تحلیل تصاویر و ویدئوهای پردازش تصویر.
4. مطالعه کاربردهای جبر خطی در تشخیص الگوهای داده ها بررسی استفاده از جبر خطی در تشخیص الگوهای داده ها و مشابهات های داده ها.
5. بررسی نقش جبر خطی در تحلیل الگوریتم ها تحلیل و طراحی الگوریتم ها و سرعت اجرای آنها.
6. مطالعه تاثیر جبر خطی بر شبکه های عصبی معماري و عملکرد شبکه های عصبی و یادگیری عمیق.
7. بررسی کاربردهای جبر خطی و کامپیوترهای کوانتومی جبر خطی در محاسبات کوانتومی و توسعه الگوریتم های کوانتومی.
8. مطالعه استفاده از جبر خطی و تحلیل ترکیبی خطي در تحلیل مسائل ترکیبی و تعدادی.
9. بررسی نقش جبر خطی و سیستم های توزیع شده خطی در معماري و تحلیل عملکرد سیستم های توزیع شده.
10. مطالعه کاربردهای جبر خطی در طراحی پایگاه های داده سینی کاربردهای جبر خطی در طراحی پایگاه های داده.

Send a message

Regenerate

Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. ChatGPT August 3 Version

The screenshot shows the Poe interface. On the left, there's a sidebar with a search bar, an 'Explore' button, a 'Create bot' button, and a '+' button. Below these are several card-like entries:

- ChatGPT** | Dec 3 > Improving Readability
...ناسب هستند، در حالی که مدل‌های تولیدی
- Claude-instant** | Nov 17 > دانشکده فناوری جدید
...ها برای حل مسائل با فضای گسسته هستند
- Midjourneycreators** | Oct 22 > Beautiful Girl
[یک عکاس]! (https://qph.cf2.poecdn.net/...)
- UniversityGPT** | Aug 25 > زمان درس
... بیماميش، گراف - بیماميش، گراف با استفاده از
- Claude-instant** | Aug 25 > ارزیابی تاثیر هوش مصنوعی
...- سرن؛ چند سال دارد؟ بخشن، 2- آشنایی با

The main content area has a title "Improving Readability" with a ChatGPT icon and a Poe badge. It contains a conversation between ChatGPT and Poe. The message from ChatGPT is:

مقایسه مدل‌های تولیدی متن با مدل‌های تولیدی ریاضی می‌تواند مفید باشد. در ادامه، تفاوت‌های اساسی بین این دو دسته را بررسی خواهیم کرد.

1. هدف و کاربرد: مدل‌های تولیدی متن بیشتر برای تولید متن طبیعی و خلاقانه استفاده می‌شوند، مانند تولید شعر، داستان، مقاله و یا متن‌های خلاقانه دیگر. در مقابل، مدل‌های تولیدی ریاضی بیشتر برای تولید خروجی‌های عددی، ماتریس‌ها، توابع ریاضی و یا الگوریتم‌های ریاضی به کار می‌روند.

2. ساختار و معماری: مدل‌های تولیدی متن اغلب از روش‌های مبتنی بر شبکه‌های عصبی عمیق (مانند مدل‌های زبانی مبتنی بر ترانسفورمر) استفاده می‌کنند. این مدل‌ها قادر به فهم و تولید متن طبیعی با کیفیت بالا هستند. در عوض، مدل‌های تولیدی ریاضی عموماً از روش‌های ریاضی و الگوریتمی برای تولید خروجی‌های ریاضی استفاده می‌کنند.

3. داده‌های مورد استفاده: مدل‌های تولیدی متن برای آموزش نیازمند مجموعه‌های بزرگی از متون و داده‌های متنی هستند. این داده‌ها می‌توانند از اینترنت، کتابخانه‌های متنی و یا دیگر منابع متنی به دست آیند. در مقابل، مدل‌های تولیدی ریاضی نیازمند داده‌های ریاضی و عددی هستند که ممکن است از محاسبات، آزمایش‌ها یا دیگر منابع مربوط به ریاضی استخراج شده باشند.

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

H Habib Izadkhah

New chat
2023.12.03 20:10

من می خواهم بک
2023.11.24 14:41

Fast GPT-3.5 128k 100k Claude Claude v2 Llama v2 Midjourney



Start a conversation with AI

New Chat +

Type "@" to choose a bot, or just input your question

Microphone icon

Send icon

بخش دوم:

کاربردهای هوش مصنوعی در تولید محتوای آکادمیک



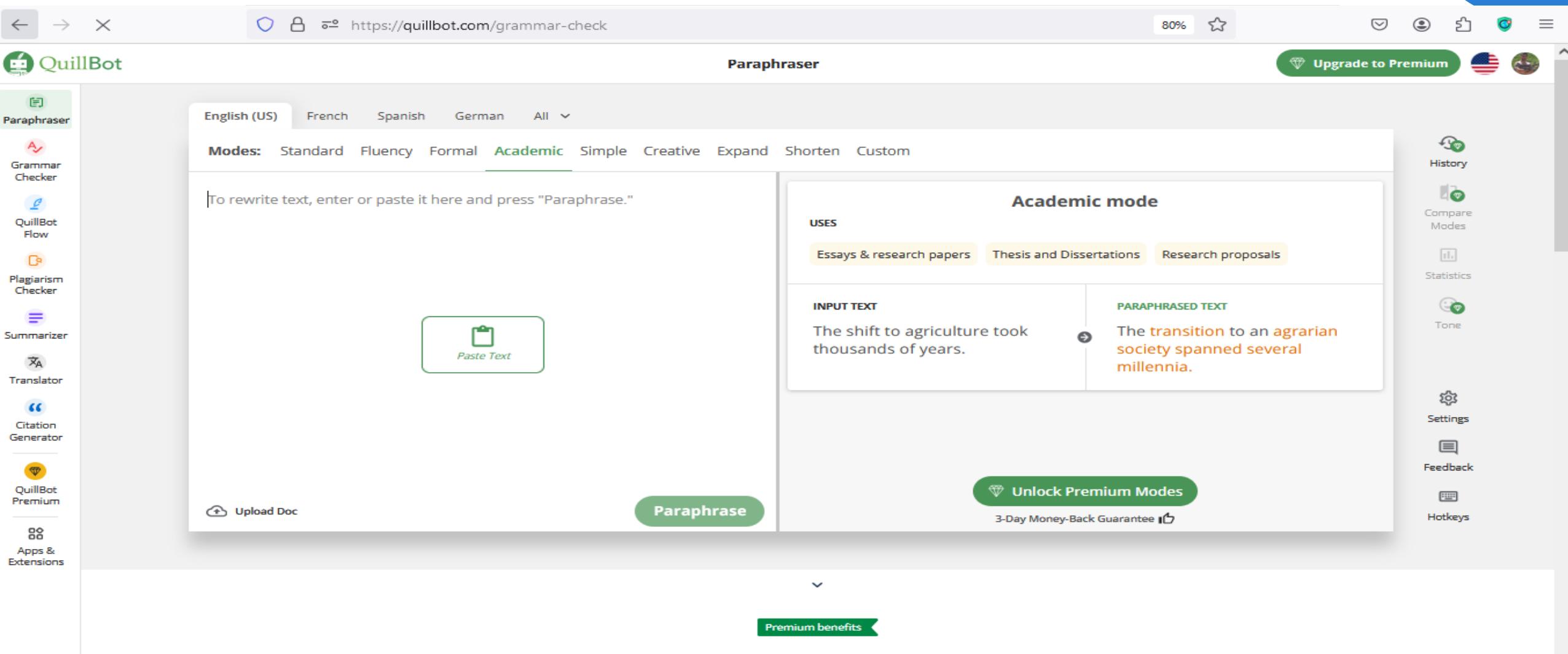
کاربردهای ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی در نوشتار متون آکادمیک



Paragraph:

- Paragraph Generator
- Paragraph Rewriter (Paraphrasing)
- Paragraph Expander (Content Continue)
- Grammar Corrector
- Paragraph Summarizer
- Text Shorter

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک



The screenshot shows the QuillBot Paraphraser interface. The top navigation bar includes links for English (US), French, Spanish, German, and All. The 'Academic' mode is selected. On the left sidebar, there are icons for various tools: Paraphraser (selected), Grammar Checker, QuillBot Flow, Plagiarism Checker, Summarizer, Translator, Citation Generator, QuillBot Premium, and Apps & Extensions. The main area has a text input field with placeholder text: "To rewrite text, enter or paste it here and press 'Paraphrase.'". A green button labeled "Paste Text" with a clipboard icon is visible. Below the input field is a "Paraphrase" button. To the right, a panel titled "Academic mode" shows examples of paraphrasing. It lists "USES" such as Essays & research papers, Thesis and Dissertations, and Research proposals. Under "INPUT TEXT", the sentence "The shift to agriculture took thousands of years." is shown. Under "PARAPHRASED TEXT", the sentence is rewritten as "The transition to an agrarian society spanned several millennia.". At the bottom of the panel are buttons for "Unlock Premium Modes" and a "3-Day Money-Back Guarantee". The right sidebar contains links for History, Compare Modes, Statistics, Tone, Settings, Feedback, and Hotkeys.

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک

https://typeset.io/library/untitled-collection-2nx0rcce/mahdi-gpt-pdf-ha2r8rf9?ascm=1

SCISPACE Discover Papers for your research Pricing + Upload PDF Login Sign up

Home / mahdi gpt.pdf Explain math & table 71% Copilot Standard High Quality en خلاصه این ارائه چیست؟ 10:30 PM

(GPT) تولید محتوا با استفاده از هوش مصنوعی (GPT)
گارگاه آموزشی

محمد ساروی
دانشجوی دکتری مهندسی برق

مهدی سربازی
کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات

هوش مصنوعی چیست؟ (از زبان خود هوش مصنوعی)

Copilot Summary of the Presentation:

- The presentation discusses the application of Artificial Intelligence in research, particularly focusing on Generative Pre-trained Transformer (GPT) and Large Language Models (LLM) [1].
- It highlights the significance of GPT and LLM in assisting researchers with tasks such as summarization, literature review, and extracting key information from papers [1].

Explain Abstract of this paper in 2 lines. What are the +12 more ^

Write your question...
Σ MATH

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک

https://typeset.io/ai-detector

SCISPACE

Catch GPT-4, ChatGPT, Jasper, and other AI writers' presence in scholarly content.

Input Text **Upload PDF**

Examples Chat GPT Quillbot Jasper AI + Human text Abstract by AI **My Text Scans**

هوش مصنوعی یک زمینه گسترده و متنوع است که شامل طیف وسیعی از زیرشاخه‌ها مانند یادگیری ماشین،
بینایی رایانه، پردازش زبان طبیعی و رباتیک است

در اینجا چند نمونه از کاربردهای هوش مصنوعی آورده شده است

تشخیص پزشکی: سیستم‌های هوش مصنوعی می‌توانند برای تشخیص بیماری‌ها استفاده شوند. خودروهای خودران: MRI رادیوگرافی و اسکن خودروهای خودران از هوش مصنوعی برای درک محیط اطراف خود و ناویری اینم در جاده‌ها استفاده می‌کنند. جتبات‌ها: چتبات‌ها از هوش مصنوعی برای شبیه‌سازی مقالمه با انسان‌ها استفاده می‌کنند و می‌توانند برای ارائه خدمات مشتری، پاسخ به سوالات و موارد دیگر مورد استفاده قرار گیرند. سیستم‌های توصیه: سیستم‌های توصیه از هوش مصنوعی برای پیش‌بینی اینکه کاربران ممکن است از چه چیزی لذت ببرند استفاده می‌کنند و می‌توانند برای توصیه فیلم، موسیقی، کتاب و موارد دیگر مورد استفاده قرار گیرند.

هوش مصنوعی به سرعت در حال تکامل است و پتانسیل انقلابی در بسیاری از جنبه‌های زندگی ما را دارد. امیدوارم این به شما کمک کند تا در مورد هوش مصنوعی برای ارائه خود اطلاعات بیشتری کسب کنید!

AI detection report

100%

Mostly AI
Almost the entire text has been created using AI, with some hints of human presence

7 out of 7 sentences were AI written.

AI USAGE PROBABILITY

- High AI
- Moderate AI 7 sentences
- Low AI

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک

https://researchrabbitapp.com/home

Remove from:
Untitled Collection

Add to Other Collection

EXPLORE PAPERS

Similar Work 808

All References 31

All Citations 219

EXPLORE PEOPLE

These Authors 5

Suggested Authors 10

EXPLORE OTHER CONTENT

Linked Content

EXPORT PAPERS

BibTeX RIS CSV

PUBLIC COLLECTION

SHAREABLE LINK

Copy

COLLABORATORS

Edit

All Citations

Filter

Relevance

Abstracts Comments

Select All

Filter these items

Xu ... Dou

2022

l 56

DisCOV: Distributed COVID-19 Detection on X-Ray Images with Edge-Cloud Collaboration
IEEE Transactions on Services Computing

AIQerm

...

Pan

2022

l 0

I-HARF: Intelligent and Hierarchical Framework for Adaptive Resource Facilitation in Edge-IoT Systems
IEEE Internet of Things Journal

Chen ... Li

2022

l 46

Dynamic task offloading for Internet of Things in mobile edge computing via deep reinforcement learning
International Journal of Communication Systems

Hu ... Hu

2022

l 1

An REC-MPSO-Based Computing

Connections

Click to Hide

Connections between your collection and 50 papers

Graph Type

Network

Timeline

Labels

First Author

Last Author

Filter these items

Zoom Out

Fit All

Zoom In

Download

EXPLORE PEOPLE

These Authors

312

Suggested Authors

699

EXPLORE OTHER CONTENT

Linked Content

EXPORT PAPERS

BibTeX RIS CSV

Settings

Help

Survey

Follow

Donate

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک

تصویر زیر را در قالب یک باراگراف متن آکادمیک توضیح دهید

Gemini

تعاریف هوش مصنوعی

...sponse Latency Impact

... & Sentence Rewording

...it for Mobile Offloading

علامت دایرہ در ویژیو

نمایش موارد بیشتر

راهنما

فعالیت

تنظیمات

از نشانی IP شما + به روزرسانی مکان

لند

بیاموارهای وارد کنید

تمایش پیش‌نویس‌ها

تفصیر تصویر: مدل‌سازی فرآیند برنامه‌نویسی با استفاده از هوش مصنوعی

تصویر ارائه شده، دیاگرامی را از فرآیند برنامه‌نویسی با استفاده از هوش مصنوعی به نمایش می‌گذارد. در این دیاگرام، یک لب‌تاب به عنوان نمادی از رایانه، در مرکز تصویر قرار گرفته است. در سمت چپ لب‌تاب، کد برنامه‌نویسی به زبان "برنامه‌نویسی معمول" نمایش داده شده است. این کد، تابعی به نام `f` را تعریف می‌کند که مربع عدد ورودی را محاسبه می‌کند.

در سمت راست لب‌تاب، دو بلوک مجزا با عنوان "هوش مصنوعی" و "برنامه/کد" مشاهده می‌شود. بلوک هوش مصنوعی، نمایانگر الگوریتم‌های یادگیری ماشینی است که برای آموزش داده‌های مصنوعی استفاده می‌کنند. بلوک برنامه/کد، مجموعه کد و مجموعه داده‌های آموزشی است که برای آموزش داده‌های مصنوعی استفاده می‌کنند.

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک

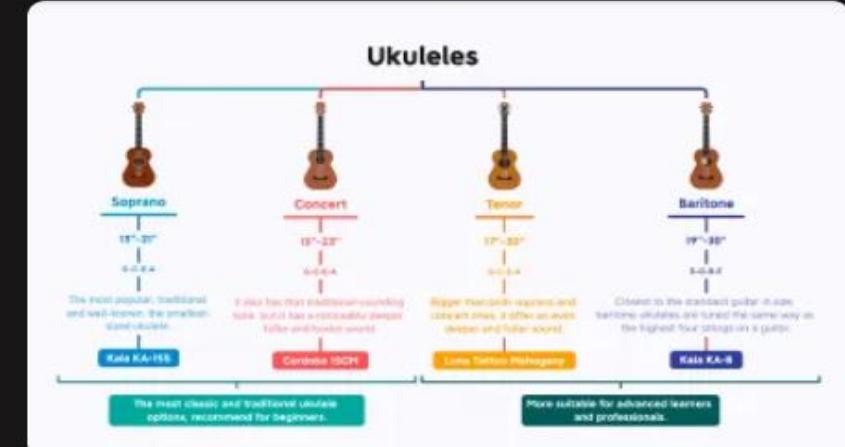
<https://xmind.app>

xmind Features Mindmaps Download Pricing Resources Xmind AI Download for Windows



Fishbone

A fishbone diagram titled "Crash Procrastination". The main root cause is "Crash Procrastination", which branches into "Time Management", "Task Management", and "Attitude". "Time Management" leads to "1. Fail to Read Criteria", "2. Assignment Management", "3. Reward for Complete", "2. Productivity Apps", and "1. Break Task Down". "Task Management" leads to "1. Maintain Reasonable". "Attitude" leads to "1. Eliminate Distractions", "2. Minimize Interruptions", "3. Make Workspace Tidy", "4. Find an Accountability Partner", "3. Get Easy on Perfect", "2. Don't be too Hard", and "1. To-do List". A dashed box labeled "Discipline" contains "Make a Plan" (with sub-points "1. Set Plans and Goals", "2. Prioritize Your Work", and "3. Be Introspective") and "Tool" (with point "1. Timer").



Org Chart

An organizational chart titled "Ukuleles" showing the four types of ukuleles: Soprano, Concert, Tenor, and Baritone. Each type has a range of strings (e.g., Soprano: 17"-21", Concert: 17"-23", Tenor: 17"-23", Baritone: 19"-30") and a tuning (e.g., Soprano: G-C-E-A, Concert: G-C-E-A, Tenor: G-C-E-A, Baritone: G-C-E-A). Descriptions for each type include: Soprano (the most popular, traditional and well-known, the smallest ukulele), Concert (a very friendly instrument sounding like a guitar, it's a bit louder and has a deeper sound), Tenor (higher than soprano and concert ones, it offers an even deeper and fuller sound), and Baritone (closest to the standard guitar in size, baritone ukuleles are tuned the same way as the highest four strings on a guitar).



Project Management

```

graph LR
    PM[Project Management] --> Create[Create]
    Create --> Select[Select]
    Select --> Plan[Plan]
    Plan --> Manage[Manage]
    Manage --> Deliver[Deliver Project]
    Deliver --> Implement[Post Project Implementation]
    Deliver --> Suspended[Project Suspended]
    Deliver --> Review[Request Review]
    Review --> Plan
    Manage --> Review
    Create --> Idea[Propose Idea]
    Idea --> ReviewIdea[Initial Review of Idea]
    ReviewIdea --> Request[Completed Request]
    Request --> Create
    Plan --> BusinessCase[Full Business Case]
    BusinessCase --> Approval[Review and Approval of Business Case]
    Approval --> Deny[Denied]
    Approval --> Approve[Approved]
    Deny --> Plan
    Approve --> Deliver
  
```

Chicken Cutlets with Sun-dried Tomato Cream	
Ingredients	<ul style="list-style-type: none"> 1 pound chicken cutlets 1 teaspoon salt, divided 1/4 teaspoon ground pepper, divided 1/4 cup olive oil, divided 1/4 cup sun-dried tomatoes, plus 3 tablespoons oil from the jar 1/4 cup finely chopped shallots 1/4 cup dry white wine 1/4 cup heavy cream 2 tablespoons chopped fresh basil
Serving Size	1/2 lb chicken and 1/4 cup sauce
	165 g total wt.
	4.1g saturated fat
	21.9g total fat
	321 mg potassium
	6.4 g carbohydrates

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک

https://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/126665-matgpt

MathWorks® Products Solutions Academia Support Community Events Get MATLAB

File Exchange Search File Exchange File Exchange ▾

MATLAB Central ▾ Files Authors My File Exchange ▾ Publish About Trial software

ANNOUNCEMENT
AMA: The secret of staff contributors in the Answers forum

Welcome to MATLAB Central's first Ask Me Anything...

 **MatGPT**
Version 2.0.3 (42 MB) by Toshiaki Takeuchi STAFF
MATLAB app and class to access ChatGPT API from OpenAI
<https://github.com/toshiakit/MatGPT>
+ Follow

★★★★★ (13)
17.3K Downloads i
Updated 24 Apr 2024
[View License on GitHub](#) ↗

Share Open in MATLAB Online Download

Overview Functions Examples Version History Reviews (13) Discussions (25)

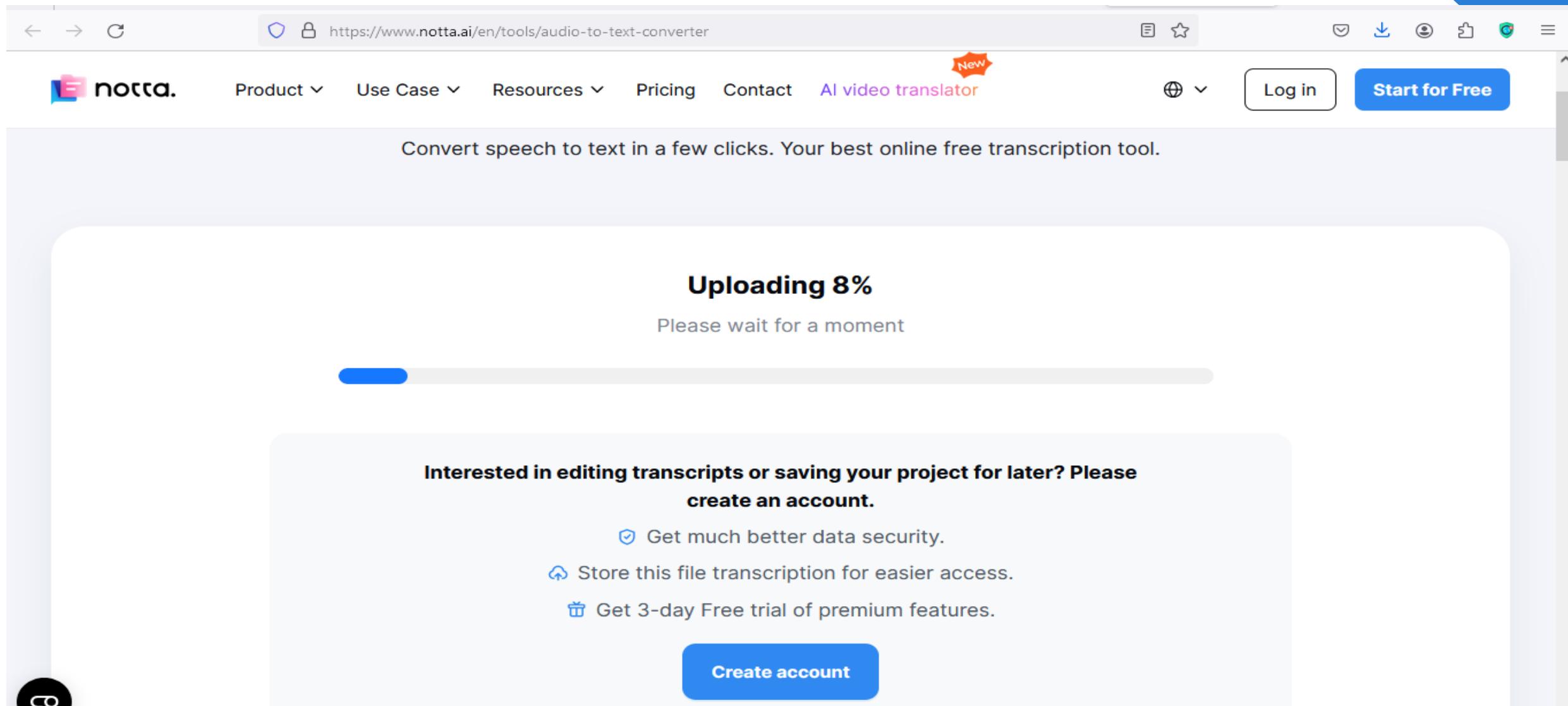
MatGPT - MATLAB® app to access ChatGPT API from OpenAI™

File Exchange Open in MATLAB Online

Requires
OpenAI API key

MATLAB Release Compatibility
Created with R2023a
Compatible with R2023a and later releases

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک



https://www.notta.ai/en/tools/audio-to-text-converter

notta. Product Use Case Resources Pricing Contact AI video translator New Log in Start for Free

Convert speech to text in a few clicks. Your best online free transcription tool.

Uploading 8%

Please wait for a moment

Interested in editing transcripts or saving your project for later? Please create an account.

- Get much better data security.
- Store this file transcription for easier access.
- Get 3-day Free trial of premium features.

Create account

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک



Your Problem:

$$\int e^{ax} \cos bx dx =$$

Your Solution:

To solve the Integral

$$\int e^t \cos t dt$$

we will use Integration by parts, which states that for functions $u(t)$ and $v(t)$, the integral of uv is $uv - \int vdu$. We will apply this rule twice.

Let $u = \cos t$ and $dv = e^t dt$, then $du = -\sin t dt$ and $v = e^t$.

Applying Integration by parts the first time, we get:

$$\begin{aligned}\int e^t \cos t dt &= e^t \cos t - \int -e^t \sin t dt \\ &= e^t \cos t + \int e^t \sin t dt\end{aligned}$$

Now, we apply Integration by parts again to the remaining integral, $\int e^t \sin t dt$, by letting $u = \sin t$ and $dv = e^t dt$, giving us $du = \cos t dt$ and $v = e^t$.

This yields:

$$\int e^t \sin t dt = e^t \sin t - \int e^t \cos t dt$$

Substituting this back into our original equation, we have:

$$\int e^t \cos t dt = e^t \cos t + e^t \sin t - \int e^t \cos t dt$$

To solve for the integral $\int e^t \cos t dt$, we move it to the left side of the equation, getting:

$$2 \int e^t \cos t dt = e^t \cos t + e^t \sin t$$

Now divide both sides by 2:

$$\int e^t \cos t dt = \frac{1}{2} e^t \cos t + \frac{1}{2} e^t \sin t + C$$

where C is the constant of integration. Thus, the solution is:

$$\frac{1}{2} e^t (\cos t + \sin t) + C$$

Solved by math-gpt.org

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک

https://cloud.trinka.ai/journal-finder/report/67f54eed-db5e-4e7e-a19e-19d9923eb90f

TRINKA Free Credits: 4 MS

Journal Finder Results
Generated on: Jul 3, 2023, 1:12:20 PM | [View Abstract](#) Back to Search

Filters

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

Showing the top 5 journal recommendations based on your search
We have sampled 5974 articles from 1349 journals to give this recommendation

Rank #1

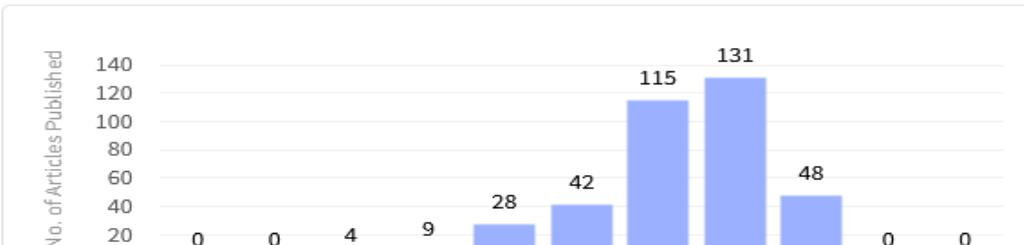
 **IEEE Access**
Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. | [Journal Website](#)

Impact Factor: 3.476 H Index: 158 CiteScore: 6.7

Language: ENG Geography: United States

[See all similar articles published \(377\)](#)

No. of Articles Published



Year	No. of Articles Published
2018	4
2019	9
2020	28
2021	42
2022	115
2023	131
2024	48
2025	0
2026	0

Performing a TLS handshake to connect.facebook.net...

ابزارهای کاربردی هوش مصنوعی در تحقیقات آکادمیک

https://topai.tools/ai-assist

TopAI.tools

SUBMIT TOOL SIGN IN

Search AI With AI

Explore all tools 🚀 AI Use Cases 🎮 Free tools 🛠 Opensource tools 📁 GPTs List 🌱 All Categories 🎨

Tools For: Text To Image

Filters ▾



ImagenTexto  

Imagen Texto is an online tool that swiftly converts text from images into editable text. Its OCR technology ensures accurate results from various image types, making it perfect for personal and professional use. [Show more](#)

Image editing

4.0/10 popularity **Freemium**



TextPhoto  

TextPhoto is an AI tool that converts images into typography art using selected fonts. It offers customization via parameters, post-processing effects, and blending for creative outputs. Supporting multiple languages.

Featured

-  **Glambase** 
-  **Thunderbit** 
-  **StockImg AI** 
-  **Macky** 

ChatGPT API

یک رابط ارائه شده توسط OpenAI است که به توسعه دهنده‌گان اجازه می‌دهد تا مدل ChatGPT را در برنامه‌ها، نرم افزارها یا پلتفرم‌های خود ادغام کنند. این برنامه توسعه دهنده‌گان را قادر می‌سازد تا با مدل ChatGPT API تماس‌های API برقرار کنند و در ازای آن یک پاسخ تولید شده توسط مدل دریافت کنند. با استفاده از ChatGPT API، توسعه‌دهنده‌گان می‌توانند از قابلیت‌های گفتگوی ChatGPT برای بهبود محصولات، خدمات یا برنامه‌های خود با ویژگی‌های پردازش و تولید زبان طبیعی استفاده کنند.

ChatGPT API

Getting Started Your Projects - Over... (19) English Way - DV... USA Learns — Learn E... API Reference - Open...

Default Project Personal

Playground Assistants Fine-tuning Batches Storage Usage

API keys

Settings Docs

Help

https://platform.openai.com/api-keys

Project API keys

Project API keys have replaced user API keys.

We recommend using project based API keys for more granular control over your resources. [Learn more](#)

[View user API keys](#)

As an owner of this project, you can automatically disable or delete this key at any time.

Do not share your API key with others. If you do, OpenAI will automatically disable it.

View usage per API endpoint

Save your key

Please save this secret key somewhere safe and accessible. For security reasons, **you won't be able to view it again** through your OpenAI account. If you lose this secret key, you'll need to generate a new one.

NAME: W6A**BHVAirUT3B1bkFJp2DOSZI...cYExUBDe** [Copy](#)

Secret key

Permissions: Read all API resources

+ Create new secret key

CREATED BY: mohammad saroughi

PERMISSIONS: Restricted

[Edit](#) [Delete](#)

Done

ChatGPT API

python

 Copy code

```
import openai

openai.api_key = 'your-api-key'

response = openai.Completion.create(
    model="text-davinci-002",
    prompt="As a financial advisor, what would you suggest I invest in with a
    max_tokens=150
)

print(response.choices[0].text.strip())
```

با تشکر از توجه شما

