

بسمه تعالی

استفاده از مدل های زبانی بزرگ در پژوهش



سرفصل مطالب

✓تعریف مدل زبانی بزرگ LLM

✓تفاوت مدل های زبانی با موتورهای جستجو و چت بات های ساده

✓مهندسی پرامپت

✓معرفی ابزارها و سرویس های مرتبط

تعریف مدل‌های زبانی

مدل زبانی بزرگ Large Language Model یا LLM نوعی مدل هوش مصنوعی است که با حجم بسیار بزرگی از متن‌های نوشته شده توسط انسان آموزش داده شده است تا متن تولید کند، سوال پاسخ دهد، متن را تحلیل کند یا زبان انسان را بفهمد.

ویژگی‌های کلیدی LLMها:

- قادر به تولید جملات طولانی و منسجم هستند.
- می‌توانند متن‌ها را خلاصه، ترجمه، یا بازنویسی کنند.
- با تحلیل الگوهای زبانی، می‌توانند پاسخ‌های معنادار به سوالات بدهند.

تاریخچه مختصر:

- **GPT-2 (2019)**: شروع محبوبیت LLMها، قادر به تولید متن تا چند پاراگراف بود.
- **GPT-3 (2020)**: با ۱۷۵ میلیارد پارامتر، توانایی بسیار بهتر در تولید متن و پاسخ به سوالات.
- **GPT-4 (2023)**: فهم بهتر متن‌های پیچیده، تحلیل چندمرحله‌ای و کار با تصاویر (نسخه چندرسانه‌ای).
- **GPT-5 نسخه اخیر**: دقت بالاتر، توانایی تعامل پیچیده‌تر و پاسخ‌های تخصصی‌تر، قابل استفاده برای پژوهش و کدنویسی.

- چت بات ها چیستند و چه تفاوتی با LLM دارند؟
- چت بات Chatbot یک نرم افزار است که با انسان از طریق متن یا صدا تعامل می کند.
- انواع چت بات ها:
- چت بات های مبتنی بر قوانین Rule-based
 - پاسخ ها از پیش تعریف شده اند.
 - فقط می توانند به سوالات محدود و مشخص پاسخ دهند.
 - مثال: ربات های پشتیبانی آنلاین ساده.
- چت بات های مبتنی بر هوش مصنوعی AI-powered
 - از مدل های زبانی مثل GPT استفاده می کنند.
 - توانایی فهم سوالات پیچیده و تولید پاسخ های طبیعی و منسجم دارند.
 - مثال: ChatGPT، Claude

تفاوت با LLM

همه LLM ها می توانند چت بات باشند، اما همه چت بات ها LLM نیستند.

چت بات ها بیشتر برای تعامل مستقیم با کاربر طراحی شده اند، در حالی که LLM ها می توانند تولید متن، تحلیل داده، کدنویسی و پژوهش علمی هم انجام دهند.

تفاوت مدل‌های زبانی با موتورهای جست‌وجو و چت‌بات‌های ساده

ویژگی	چت‌بات ساده	موتور جست‌وجو	LLM مثل GPT-4/5
پاسخ به سوالات	جواب‌های محدود و از پیش تعیین شده	لینک به منابع	پاسخ دقیق، تولید متن طبیعی و تحلیل مفهومی
تولید متن	بسیار محدود	ندارد	متن بلند و منسجم، قابل سفارشی‌سازی
یادگیری از متن	ندارد	ندارد	با آموزش روی داده‌های وسیع و الگوهای زبانی یاد می‌گیرد
انعطاف‌پذیری	محدود به اسکریپت	محدود به جست‌وجو و نتایج موجود	می‌تواند سوال پیچیده، کد و تحلیل داده انجام دهد

چت‌بات‌ها و کاربردها در پژوهش

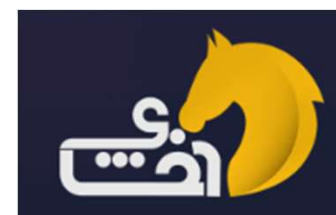
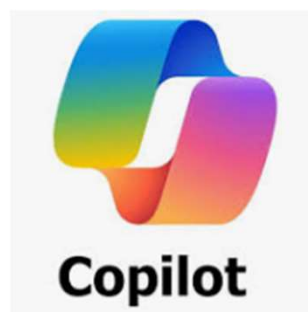
کاربرد چت‌بات‌ها در پژوهش:

پیشنهاد منابع و مقالات مرتبط.

ارائه خلاصه مقالات علمی.

کمک در تدوین پروپوزال یا ایده‌پردازی.

یادگیری کدنویسی برای تحلیل داده‌ها.

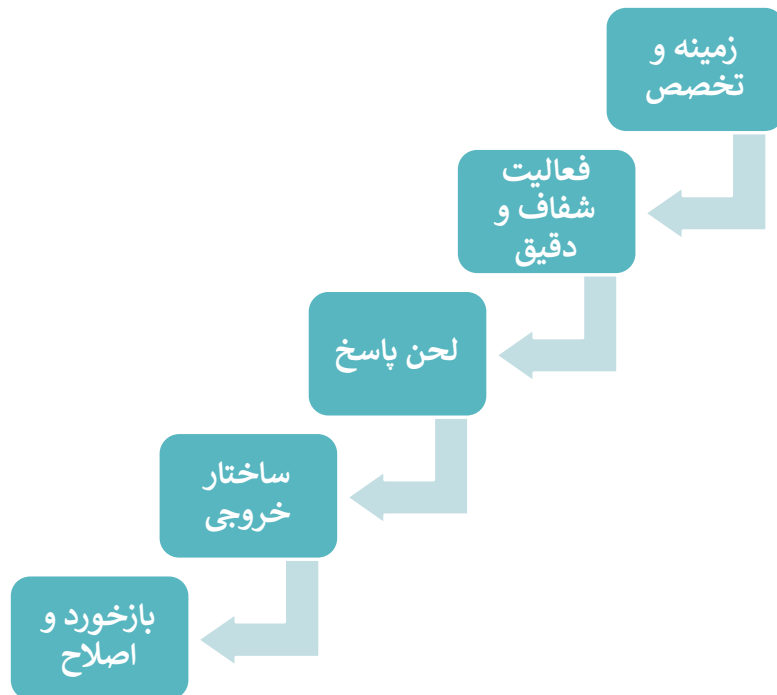


مهندسی پرامپت

♥ برای به دست آوردن پاسخ دقیق از مدل‌های زبانی بزرگ، باید پرامپت Prompt را با دقت طراحی کنیم ♥
پرامپت مثل «سؤال دقیق از یک انسان متخصص» است.

هرچه ورودی ما هدفمندتر و شفاف‌تر باشد،

خروجی مدل دقیق‌تر است.



نکات طراحی پرامپت

۱- سؤال را شفاف و دقیق مطرح کنید

سعی کنید از کلمات ساده و جملات واضح استفاده کنید.

مثال:

خوب: «چه روش‌هایی برای کاهش استرس وجود دارد؟»

بد: «چطور آرام بشم؟» (این ممکن است بیش از حد کلی باشد).

۲- از پرسش‌های باز یا بسته استفاده کنید

اگر به پاسخ کوتاه نیاز دارید، سؤال‌های بسته بپرسید (که با «بله» یا «خیر» جواب داده می‌شوند).

اگر نیاز به توضیحات بیشتری دارید، سؤال باز بپرسید.

مثال:

سؤال بسته: «آیا ورزش به کاهش استرس کمک می‌کند؟»

سؤال باز: «چطور ورزش می‌تواند به کاهش استرس کمک کند؟»

۳- زمینه و جزئیات بدهید

هرچه جزئیات بیشتری در سؤال خود ارائه دهید، چت بات می تواند پاسخ مرتبط تری ارائه کند.
مثال:

بدون جزئیات: «بهترین غذا چیست؟»

با جزئیات: «برای یک وعده سالم با کالری کم چه غذایی مناسب است؟»

۴- پرسش های مرحله ای مطرح کنید

اگر سؤال شما پیچیده است، آن را به چند بخش ساده تر تقسیم کنید.
مثال:

۱. «بودجه ماهانه ام را چطور مدیریت کنم؟»

۲. «چطور می توانم هزینه هایم را کاهش دهم؟»

۵- از کلمات کلیدی استفاده کنید

هنگام پرسیدن سؤال، کلمات کلیدی مرتبط با موضوع را به کار ببرید تا چتبات موضوع را بهتر درک کند.
مثال:

کامل: «در مورد برنامه‌ریزی برای سفر به اروپا در زمستان اطلاعات بده»
ناقص: «سفر زمستانی خوبه؟»

۶- از زبان ساده و بدون ابهام استفاده کنید

از به کار بردن اصطلاحات مبهم یا زبان پیچیده خودداری کنید.
مثال:

خوب: «آیا سرمایه‌گذاری در املاک مناسب است؟»
بد: «آیا سرمایه‌گذاری در چیزهای ملموس جواب می‌دهد؟»

۷- اگر پاسخ ناقص بود، سؤال خود را اصلاح کنید

اگر پاسخ چتبات دقیق نبود، سؤالتان را واضح تر مطرح کنید یا اطلاعات بیشتری اضافه کنید.

مثال:

«می‌توانید درباره این موضوع بیشتر توضیح بدهید؟»

۸- از چتبات درخواست منابع یا جزئیات کنید

اگر نیاز به اطلاعات بیشتر دارید، از چتبات بخواهید منابع، مثال‌ها یا جزئیات اضافه کند.

مثال:

«می‌توانی منابع مرتبط با این موضوع را معرفی کنی؟»

۹- هدف سؤال خود را مشخص کنید

برای چتبات توضیح دهید که چرا این سؤال را می‌پرسید. این کار می‌تواند پاسخی را هدفمندتر کند.

مثال:

«برای یک پروژه دانشگاهی درباره تغییرات آب و هوایی تحقیق می‌کنم. می‌توانی کمک کنی؟»

۱۰- به چت بات نقش و هویت بدهید

مثال:

به عنوان یک شاعر یک نامه کوتاه برای تبریک تولد مادرم بنویس.

۱۱- از خود چت بات بخواهید به شما یک پرامپت بدهد.

۱۲- نمونه یا مثال بیاورید.

<https://www.coursera.org/articles/how-to-write-chatgpt-prompts>

[For Individuals](#) [For Businesses](#) [For Universities](#) [For Governments](#)

 [Explore](#)

[Online Degrees](#) [Find your New Career](#) [English](#)   [Haniye Mastour](#)

[Home](#) > [Career Advice](#) > [Skills](#) > [How To Write ChatGPT Prompts: Your 2024 Guide](#)

How To Write ChatGPT Prompts: Your 2024 Guide

Written by Coursera Staff • Updated on Feb 12, 2024

[Share](#)

Discover foundational and advanced prompting strategies to unlock ChatGPT's power.



ChatGPT prompts: What to know in 2023

Writing effective prompts for [ChatGPT](#) comes down to implementing several key strategies with the goal of getting the text-to-text generative AI tool to produce the outputs you want. You can use



<https://www.coursera.org/learn/prompt-engineering>

For IndividualsFor BusinessesFor UniversitiesFor Governments

coursera

Explore

What do you want to learn?

Online DegreesFind your New CareerLog InJoin for Free

Browse

Data Science

Machine Learning

VANDERBILT UNIVERSITY

Prompt Engineering for ChatGPT

This course is part of [Prompt Engineering Specialization](#)

⌵

 Taught in English | [21 languages available](#) | Some content may not be translated

Instructor: [Dr. Jules White](#)

Top Instructor

Enroll for Free

Starts Feb 27

Financial aid available

231,625 already enrolled

About

Outcomes

Modules

Recommendations

Testimonials

Reviews

What you'll learn

✓

 How to apply prompt engineering to effectively work with

✓

 How to use prompt patterns to tap into powerful capabilities

Course

Gain insight into a topic and learn the fundamentals

4.8 (2,248 reviews) | 98%

Beginner level

Recommended experience

18 hours (approximately)

Flexible schedule

Learn at your own pace

View course modules

14

<https://www.promptingguide.ai>

Prompt Engineering Guide

Prompt Engineering Course

Services

About

Search...

CTRL K

Prompt Engineering

Introduction

LLM Settings

Basics of Prompting

Prompt Elements

General Tips for Designing Prompts

Examples of Prompts

Techniques

Zero-shot Prompting

Few-shot Prompting

Chain-of-Thought Prompting

Self-Consistency

Generate Knowledge Prompting

Prompt Chaining

Tree of Thoughts

Retrieval Augmented Generation

Prompt Engineering

Prompt Engineering Guide

Prompt engineering is a relatively new discipline for developing and optimizing prompts to efficiently use language models (LMs) for a wide variety of applications and research topics. Prompt engineering skills help to better understand the capabilities and limitations of large language models (LLMs).

Researchers use prompt engineering to improve the capacity of LLMs on a wide range of common and complex tasks such as question answering and arithmetic reasoning. Developers use prompt engineering to design robust and effective prompting techniques that interface with LLMs and other tools.

Prompt engineering is not just about designing and developing prompts. It encompasses a wide range of skills and techniques that are useful for interacting and developing with LLMs. It's an important skill to interface, build with, and understand capabilities of LLMs. You can use prompt engineering to improve safety of LLMs and build new capabilities like augmenting LLMs with domain knowledge and external tools.

Motivated by the high interest in developing with LLMs, we have created this new prompt engineering guide that contains all the latest papers, advanced prompting techniques, learning guides, model-specific prompting guides, lectures, references, new LLM capabilities, and tools related to prompt engineering.

On This Page

Want to learn more?

Question? Give us feedback →

Edit this page

English

We've partnered with Maven to deliver the following live cohort-based courses on prompt engineering:

- LLMs for Everyone (Beginner) - learn about the latest prompt engineering techniques and how to



معرفی Zotero

Zotero یک نرم‌افزار رایگان و متن‌باز برای مدیریت مراجع و منابع علمی است. با استفاده از Zotero می‌توانید مراجع، مقالات، کتاب‌ها، فایل‌های PDF و یادداشت‌ها را جمع‌آوری، سازماندهی، دسته‌بندی، و در هنگام نوشتن مقالات یا پایان‌نامه به سادگی به آن‌ها ارجاع دهید.



[Groups](#) [Documentation](#) [Forums](#) [Get Involved](#) [Log In](#) [Upgrade Storage](#)



Zotero 7 for Windows

Your personal research assistant

[Download \(64-bit\)](#)

Also available: Windows ARM

[Installation Help](#)

[Other versions](#) ^



Zotero Connector

Save from your browser with a single click

[Install Chrome Connector](#)

[Zotero Connectors for other browsers](#) ^

مهمترین قابلیت‌های zotero

قابلیت	توضیح
جمع‌آوری خودکار مراجع	وقتی افزونه‌ی Zotero را روی مرورگر نصب کرده باشید، هنگام بازدید از یک مقاله یا کتاب در وب، ممکن است آیکنی ظاهر شود تا به سرعت اطلاعات منبع را در کتابخانه‌ی Zotero ذخیره کنید.
پیوست فایل (PDF، ePub و غیره)	می‌توانید فایل‌ها را به مراجع پیوست کنید و آن‌ها را همراه با مراجع ذخیره کنید.
ویرایش، اضافه کردن برچسب، یادداشت و تگ	برای هر مرجع می‌توانید یادداشت بنویسید، برچسب بگذارید، و آن‌ها را دسته‌بندی کنید تا جستجو و دسترسی به آن‌ها ساده‌تر شود.
تولید خودکار ارجاعات و فهرست منابع	هنگام نوشتن مقاله در نرم‌افزاری مثل Word، LibreOffice یا Google Docs می‌توانید ارجاعات درون‌متنی و فهرست منابع را به‌طور خودکار با فرمت‌های مختلف ایجاد کنید.
همگام‌سازی و اشتراک‌گذاری	می‌توانید کتابخانه‌ی Zotero خود را در بین دستگاه‌ها همگام کنید و همچنین کتابخانه‌های گروهی مشترک بسازید تا همکاران به منابع دسترسی داشته باشند.
پشتیبانی از سبک‌های استنادی متعدد	Zotero از هزاران سبک ارجاع‌دهی (APA، MLA، IEEE و غیره) پشتیبانی می‌کند.

هوش مصنوعی sider به عنوان یک افزونه در مرورگر



2025
Editor's pick

Add to Chrome - It's Free

Grammar Check & Revise Powered By ChatGPT

One click to perfect your writing with AI. No more grammar mistakes.

Add to Chrome - It's Free



4.9 out of 5.0



100K+

Reviews

10M+

Users



Zendy یک پلتفرم آنلاین پژوهشی است که هدف آن دسترسی آسان تر و مقرون به صرفه تر به مقالات، کتاب ها و منابع علمی است، همراه با ابزارهای هوش مصنوعی برای بهبود روند تحقیق.

ZENDY

[AI Assistant](#)

[Blog](#)

[Pricing](#)

[Log In](#)

Accelerating Research

Search for a keyword, title, author, publication title, ISSN, ISBN, DOI



Explore open access and paywalled academic literature across all disciplines



Trusted by over
797.6K readers



Access over **54.6M**
research publications

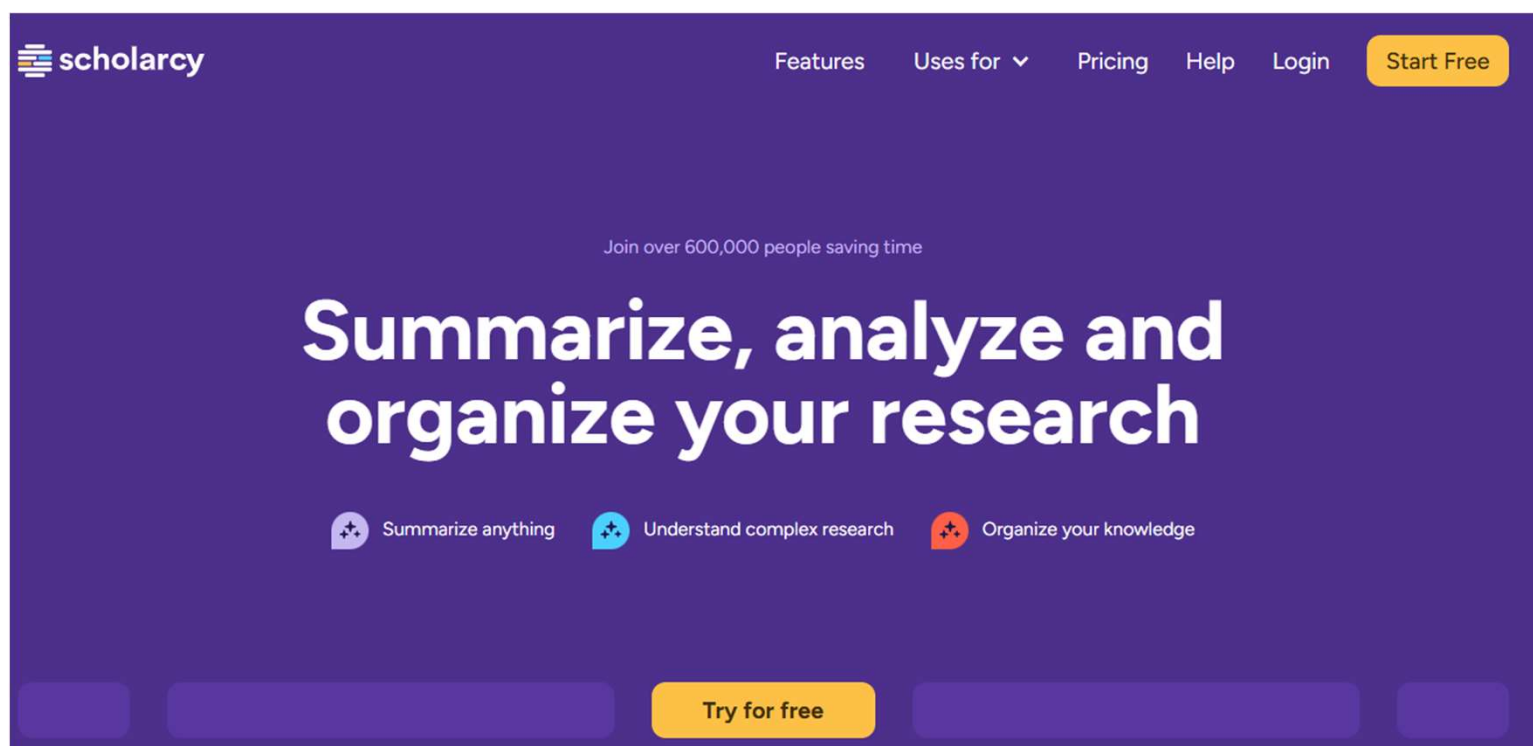


Download over **2.2M**
e-Books



Find research in **97+**
languages

Scholarcy یک ابزار هوش مصنوعی مبتنی بر وب است که طراحی شده تا مقالات پژوهشی، گزارش‌ها، فصل‌های کتاب و متون علمی پیچیده را به خلاصه‌های ساختاریافته تبدیل کند. هدف آن کاهش زمان مورد نیاز برای خواندن کامل متون بلند و کمک به محققان و دانشجویان برای سریع‌تر فهمیدن نکات اصلی، بررسی پیشینه، مقایسه مقالات و سازمان‌دهی منابع است.





قابلیت های Scholarcy

قابلیت	توضیح
خلاصه سازی ساختاریافته	متن کامل را به قسمت های کوچکتر می شکند (خلاصه کلی، بخش ها، نکات کلیدی) تا خواندن سریع تر شود.
فلش کارت ها (Interactive Flashcards)	از متن، نکات کلیدی استخراج می کند و آن ها را در قالب کارت های خلاصه ای قابل مرور ارائه می دهد.
برجسته سازی هوشمند (Smart Highlighting)	بخش های مهم متن را به صورت خودکار برجسته می کند تا توجه شما به نکات کلیدی جلب شود.
مقایسه مقالات (Comparative Analysis)	امکان مقایسه بین مقاله های مختلف را فراهم می کند تا ببینید یک مقاله چگونه در چارچوب پژوهش های پیشین جای می گیرد.
استخراج جداول، تصاویر، ارجاعات	ابزار می تواند جداول و تصاویر و فهرست مراجع را از مقاله استخراج کند و پیوندهایی به نسخه های آزاد (Open Access) منابع فراهم کند.
وارد کردن و صادر کردن (Import / Export)	امکان وارد کردن فایل هایی مانند PDF، Word، EPUB و وارد کردن از سرویس هایی مثل Zotero و صادر کردن خلاصه ها به قالب های مختلف وجود دارد.
کتابخانه و سازمان دهی	کاربر می تواند خلاصه ها را در کتابخانه ی شخصی ذخیره کند، در فولدرها دسته بندی کند و بین آن ها حرکت دهد.

Goblin Tools یک مجموعه ابزارهای کوچک و تخصصی است که عمدتاً با هدف کمک به افرادی طراحی شده که ممکن است در مدیریت وظایف، برنامه‌ریزی، نظم‌دهی افکار و کارهای روزمره دچار دشواری باشند.



Goblin Tools

A collection of small, simple tools, for when things feel too big or complicated



Magic ToDo

Break down to-do items



Formalizer

Text transformers for tone



Judge

Read a text for emotion



Professor

Explain anything



Consultant

Help me decide



Estimator

Guess an activity's timeframe

Activate Windows
Go to Settings to activate22

ابزارها و امکانات اصلی در Goblin

نام ابزار	کاری که انجام می دهد
Magic ToDo	وقتی کاری دارید (مثلاً «تمیز کردن اتاق»)، این ابزار آن را به گام های کوچک تر تقسیم می کند، تا انجامش ساده تر شود.
Formalizer	متنی که نوشتید را تبدیل می کند به نسخه ای با لحن متفاوت (رسمی تر، صمیمی تر، خلاصه تر و غیره)
Judge	تحلیل می کند لحن متن چیست (مثلاً آیا لحنش تند است، مودبانه است یا لحن دیگری دارد)
Estimator	تخمین می زند انجام یک کار چقدر زمان می برد.
Compiler	وقتی تفکرات پراکنده ای داری (توده ای از ایده ها، افکار در هم)، آن ها را تبدیل به فهرستی از وظایف قابل انجام می کند.
Chef	بر اساس مواد و ابزارهایی که داری در آشپزخانه، برای یک دستور غذا پیشنهاد می دهد.
Professor / Explain Anything	توضیح می دهد موضوعات را ساده تر یا با مثال بیان می کند تا فهمشان آسان تر شود.

پلتفرم‌های متعددی وجود دارند که با استفاده از هوش مصنوعی، مقالات مرتبط با یک موضوع خاص را جمع‌آوری کرده و آن‌ها را به صورت نمودار درختی یا ساختارهای سلسله‌مراتبی نمایش می‌دهند. در ادامه، چند نمونه از این ابزارها را معرفی می‌کنیم:

Connected Papers

این ابزار به پژوهشگران کمک می‌کند تا مقالات مرتبط با یک موضوع را بیابند و آن‌ها را در قالب یک نمودار گرافیکی نمایش می‌دهد. با وارد کردن عنوان یا DOI یک مقاله، می‌توانید شبکه‌ای از مقالات مرتبط را مشاهده کنید.

Research Rabbit

این پلتفرم با استفاده از هوش مصنوعی به شما امکان می‌دهد تا مجموعه‌ای از مقالات مرتبط با موضوع مورد نظر خود را کشف کنید و آن‌ها را در قالب نمودارهای تعاملی مشاهده نمایید. همچنین، می‌توانید به روزرسانی‌های مرتبط با حوزه تحقیقاتی خود را دریافت کنید.

Litmaps

این ابزار به پژوهشگران کمک می‌کند تا نقشه‌ای از مقالات علمی مرتبط با موضوع خود ایجاد کنند و با استفاده از هوش مصنوعی، ارتباطات بین آن‌ها را در قالب نمودارهای درختی نمایش می‌دهد. همچنین، امکان پیگیری مقالات جدید در حوزه مورد نظر را فراهم می‌کند.

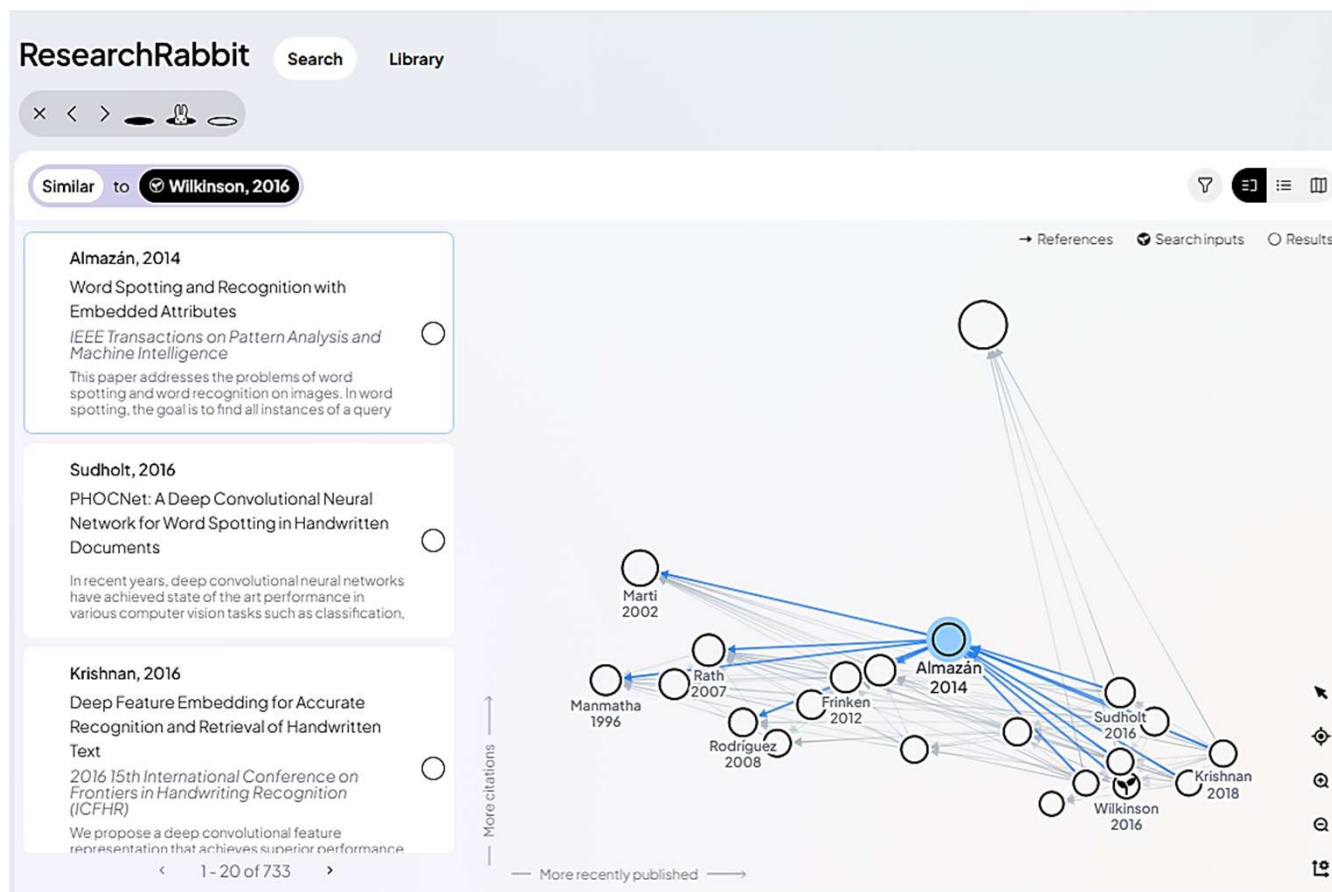
Inciteful

این پلتفرم به شما امکان می‌دهد تا با وارد کردن یک مقاله، شبکه‌ای از مقالات مرتبط را در قالب نمودارهای تعاملی مشاهده کنید. این ابزار با استفاده از هوش مصنوعی، ارتباطات بین مقالات را تحلیل کرده و به پژوهشگران در درک بهتر ساختار دانش کمک می‌کند.

Semantic Scholar

این موتور جستجوی علمی با استفاده از هوش مصنوعی، مقالات مرتبط با موضوعات مختلف را شناسایی کرده و آن‌ها را در قالب‌های متنوعی از جمله نمودارهای درختی نمایش می‌دهد. این ابزار به پژوهشگران در یافتن منابع مرتبط و درک ارتباطات بین آن‌ها کمک می‌کند.

Research Rabbit: این پلتفرم با استفاده از هوش مصنوعی به شما امکان می‌دهد تا مجموعه‌ای از مقالات مرتبط با موضوع مورد نظر خود را کشف کنید و آن‌ها را در قالب نمودارهای تعاملی مشاهده نمایید. همچنین، می‌توانید به روزرسانی‌های مرتبط با حوزه تحقیقاتی خود را دریافت کنید.



Typeset یک پلتفرم آنلاین و هوش مصنوعی پشتیبان برای نویسندگی، فرمت‌بندی و انتشار متون علمی و دانشگاهی است.

SCISPACED

+ New Chat

Home

My Library

Agent Gallery

AI Writer

Chat with PDF

Literature Review

Find Topics

Paraphraser

Citation Generator

Extract Data

AI Detector

fatemeh daraee

f.daraee@gmail.com

AI Agent Launched

AI Assistant to Automate Everyday Research Tasks

Write a research task or choose one below and SciSpace Agent will use the best AI Models, Tools and Data to complete it for you.

Give me any task to work on...

300

Deep Search

Build your task

I WANT TO

Search Papers

Write a Report

Review Literature

USE

Deep Review

ArXiv

Pubmed

MAKE A

Website

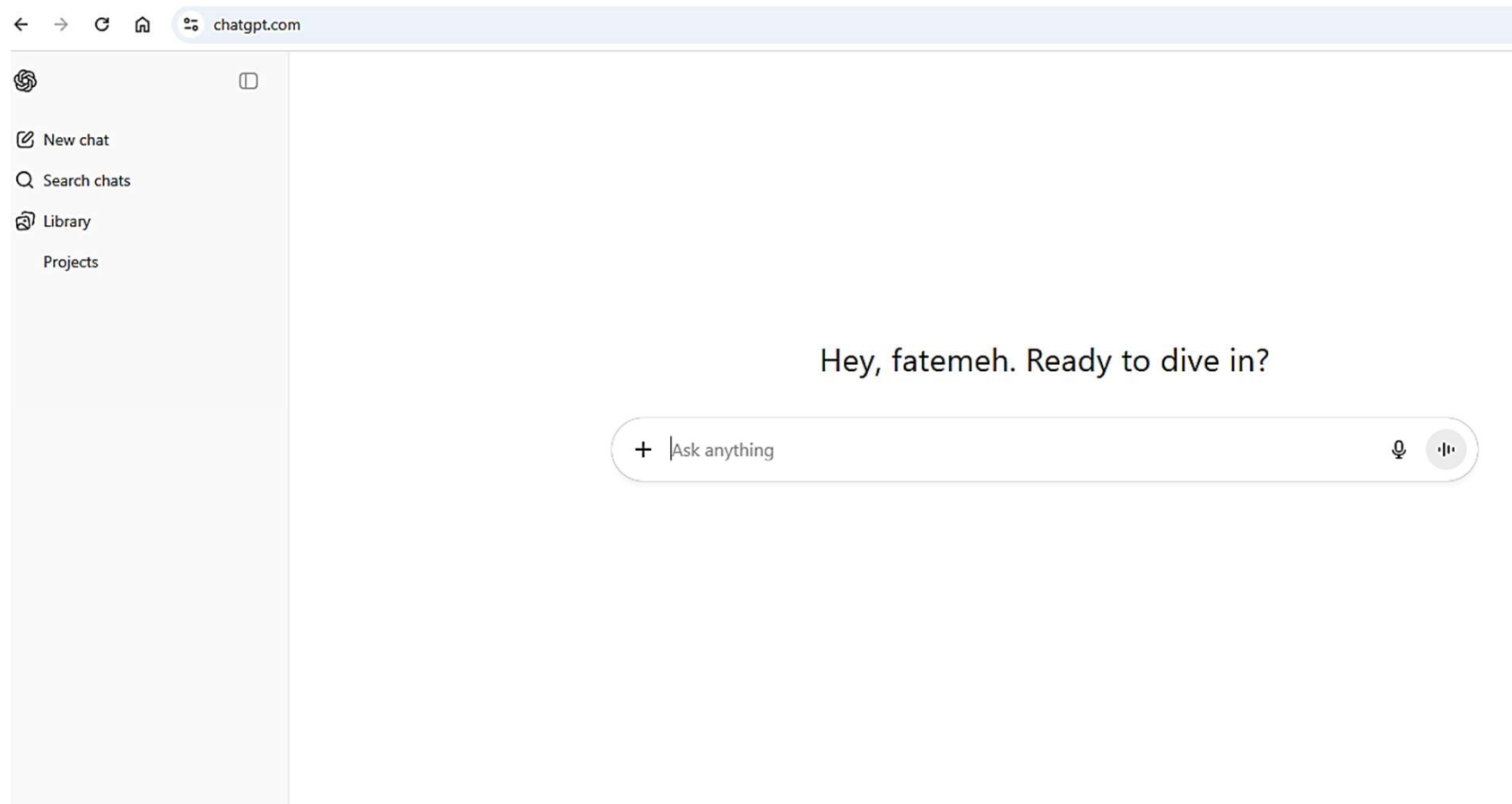
LaTeX Manuscript

Data Visualisation

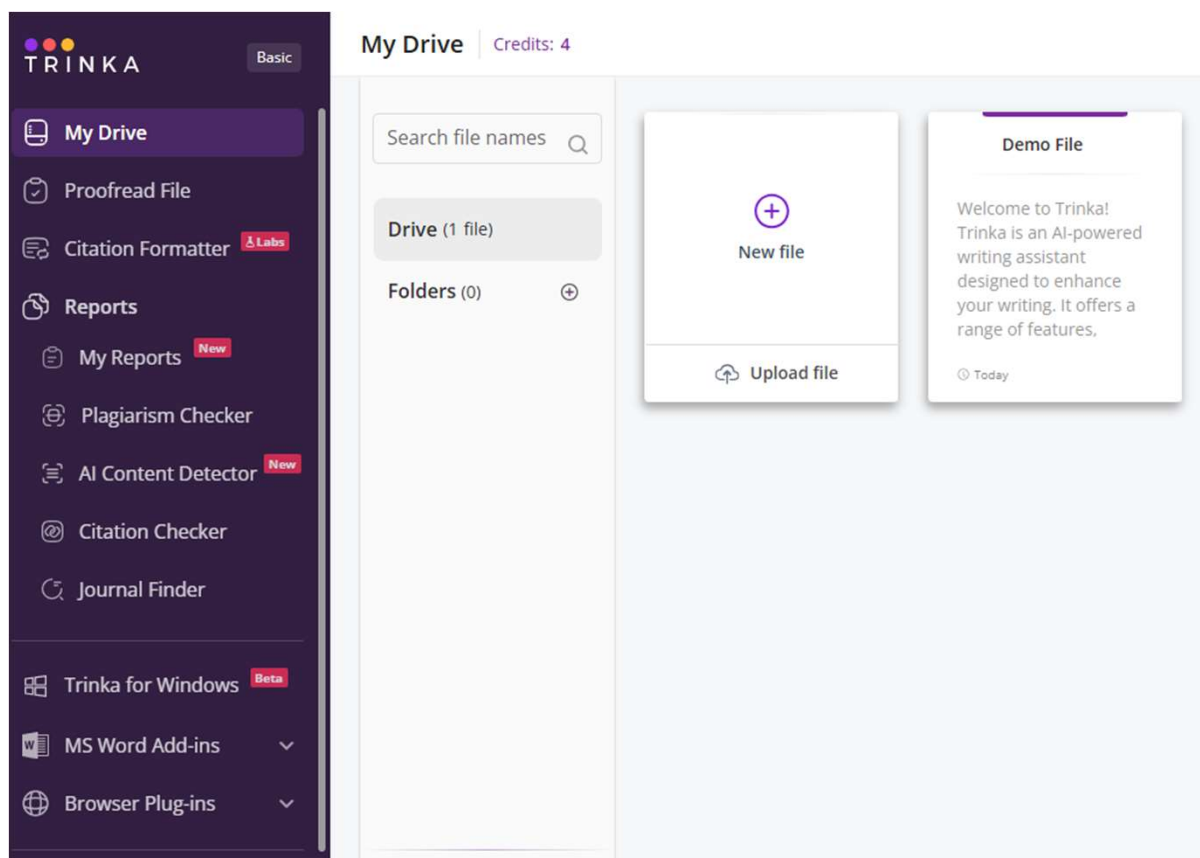
Activate 'Go to Settin

20

ChatGPT برای ایده و نوآوری حتی تعریف یک موضوع در پژوهش



Trinka AI یک ابزار هوش مصنوعی مبتنی بر وب است که برای نوشتار آکادمیک و فنی طراحی شده است. هدف آن این است که کاربران (پژوهشگران، دانشجویان، نویسندگان فنی) بتوانند متونشان را با کیفیت بهتر، رسمی‌تر، و از نظر ساختاری قوی‌تر بنویسند.



ابزارهایی برای تولید محتوا

<https://www.slidesai.io>

<https://www.synthesia.io>

<https://www.magicslides.app>

<https://www.colossyan.com/ai-video-creator>

<https://gamma.app>

<https://ai.invideo.io>

<https://tome.app>

<https://app.animaker.com>

<https://designs.ai>

<https://www.biorender.com>

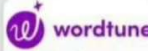
<https://studentai.app>

<https://amberscript.com>

<https://murf.ai>

<https://www.questgen.ai>

ابزارهای بیشتر...

Literature Search	 Elicit	 Connected Papers	 Research Rabbit
Writing Assistants	 Bard	 WordTune	 Poe
Grammar & Paraphrasing	 Quillbot	 Grammarly	 PaperPal
Citations	 Mendeley	 JabRef	 Zotero
Illustrations	 BioRender	 Canva	 Diagrams
Data (Quantitatives)	 Polymer	 Akkio	 MonkeyLearn
Data (Qualitatives)	 ATLAS	 Lumivero	 Otter
Presentation	 Tome	 Prezi	 Slideai
Excel	 Excellly	 Ajelix	 Alexcelbot
Productivity	 Trello	 Notion	 Pomofocus

با سیاست فراوان از توجه شما

