



کاربرد هوش مصنوعی در آموزش



مرکز تحقیقات بالینی
— بیمارستان شهید بهشتی —
CLINICAL RESEARCH CENTER
SHAHID BEHESHTI HOSPITAL

مدرس :
دکتر ثریا معمر

چرا باید هوش مصنوعی را یاد بگیریم؟



آینده شغلی بهتر

تقاضای بالا برای متخصصان AI



حل مسئله‌های پیچیده

تحلیل داده‌ها و یافتن راه‌حل‌های بهتر



افزایش خلاقیت و بهره‌وری

انجام کارها سریع‌تر و هوشمندتر



صرفه‌جویی در زمان و هزینه

اتوماسیون کارها و کاهش خطاها



درک بهتر فناوری‌های نوین

همگام با دنیای در حال تغییر



تأثیرگذاری مثبت بر جامعه

ایجاد راه‌حل‌های هوشمند برای مشکلات واقعی



هوش مصنوعی قرار نیست جایگزین انسان شود

ولی

انسانهایی که از هوش مصنوعی استفاده میکنند جایگزین آنهایی خواهند شد که از هوش مصنوعی استفاده نمیکنند.

کاربردها

صوت و ویدئو

تشخیص

تبدیل

تولید

تصویر

تشخیص

تبدیل تصویر به
متن

ویرایش

تولید

متن

پرسش و پاسخ

تحلیل و خلاصه
سازی

تولید توضیح

طراحی (طرح درس،
سوال و ...)

توليد متن



ChatGPT



دستیار هوش مصنوعی عمومی برای تولید و پردازش متن

با ChatGPT می‌توان:

متن تولید کرد یا ویرایش کرد.

مقالات را خلاصه کرد.

ایده‌پردازی کرد.

محتوای آموزشی، سوال امتحانی و گزارش تهیه کرد.

مفاهیم پیچیده را ساده‌سازی کرد.

مثال در دانشگاه:

«این مقاله را خلاصه کن و نکات مهم آن را برای ارائه کلاسی استخراج کن.»

Claude

ابزار هوش مصنوعی قدرتمند برای کار با
متن‌های طولانی و تحلیل اسناد



قابلیت‌ها: تحلیل فایل‌های طولانی
خلاصه‌سازی گزارش‌ها و مقالات
استخراج نکات کلیدی
کمک به نوشتن و بازنویسی متن

مثال در پژوهش: «این پروپوزال را بررسی کن و
نقاط قوت و ضعف آن را مشخص کن.»

perplexity AI

ترکیبی از موتور جستجو و هوش مصنوعی برای
یافتن و جمع‌بندی اطلاعات



قابلیت‌ها: پاسخ‌دهی همراه با منابع
جستجوی سریع اطلاعات
خلاصه‌سازی مطالب از منابع مختلف

مثال در پژوهش: «آخرین مطالعات درباره کاربرد
هوش مصنوعی در آموزش پزشکی را پیدا کن و
خلاصه کن»

Monica AI یک دستیار هوش مصنوعی همه کاره برای استفاده روزمره در مرورگر و محیط کاری

Monica به شما کمک می کند:

متن ها را خلاصه، بازنویسی و ترجمه کنید.

مقالات، صفحات وب و فایل ها را سریع تر بررسی کنید. ایمیل، گزارش و
متن های حرفه ای بنویسید.

ایده پردازی و تولید محتوا انجام دهید

با چند مدل هوش مصنوعی (مثل ChatGPT و مدل های دیگر) در یک
محیط کار کنید.



مثال در دانشگاه و پژوهش: «این صفحه مقاله را خلاصه کن، نکات کلیدی
را استخراج کن و یک خلاصه مناسب برای ارائه تهیه کن.» مثال در
آموزش: «این متن تخصصی را برای دانشجویان به زبان ساده تر بازنویسی
کن

انواع مهندسی پرسش

▶ پرسش های آماده (متن آماده – قالب آماده)

▶ تولید پرسش

متن های آماده

تبلیغ: برای فروش کفش ورزشی یک سناریوی تبلیغاتی بنویس . فروش
ما بصورت آنلاین است و به من کمک کن که متن مناسبی برای درگیر
کردن مخاطب و تبدیل او به خریدار داشته باشم .

آموزش زبانهای خارجی:

برای شروع یادگیری زبان انگلیسی از سطح مقدماتی تا متوسطه یک برنامه ۱۰ جلسه ای به همراه تمرین ، آزمون تستی و تمرینات نوشتاری به من بده .
مطالب جلسه اول به همراه تمرینات را بنویس .

معارفه و یخ شکنی:

- یک فعالیت یخ شکن برای روز اول کلاس طراحی کن
- یک سوال برای کمک به دانش آموزان برای معرفی خود پیشنهاد کن
- یک راه سرگرم کننده برای صحبت کردن و درگیر کردن دانش آموزان در روز اول چیست

قالب های آماده

اهداف آموزشی برای یک دوره **عنوان** با موضوع **موضوع درسی** و مخاطب دانش آموزان **مقطع و پایه ی تحصیلی** را بر اساس طبقه بندی بلوم حیطه شناختی به گونه ای بنویس که در هر طبقه **تعداد** هدف قرار گیرد.

اهداف آموزشی برای یک دوره **آموزش ریاضی** با موضوع **نسبت های مثلثاتی** و مخاطب دانش آموزان **پایه ی دهم دبیرستان** را بر اساس طبقه بندی بلوم حیطه شناختی به گونه ای بنویس که در هر طبقه **۳** هدف قرار گیرد.

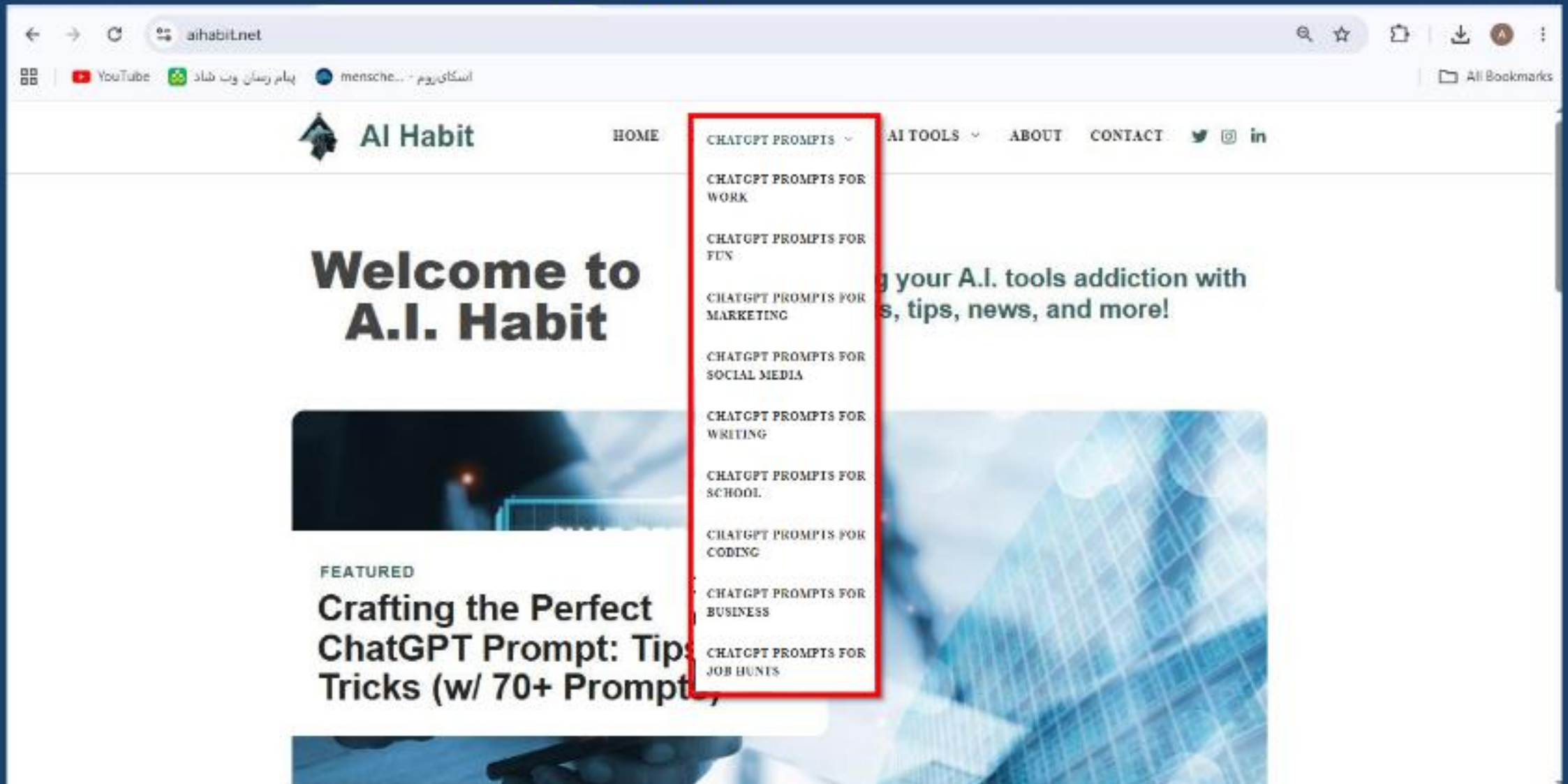
منابع پرسش های آماده برای آموزش:

<https://www.aiforeducation.io/prompts>

<https://gruvyeducation.com/promptlibrary>

https://www.promptcreek.com/?utm_source=chatgpt.com

https://aihabit.net



مراحل مهندسی پرسش

زمینه و تخصص

فعالیت شفاف و دقیق

لحن پاسخ

ساختار خروجی

بازخورد و اصلاح

زمینه

نقش ، تخصص یا محیطی که باید برای پاسخ استفاده شود

- شما یک معلم متخصص (درجه و موضوع) هستید

معلم ، مشاور، مربی ، دانش آموز ، دانشجو ، طراح آموزشی ، پزشک
داستان سرا ، روزنامه نگار ، پشتیبانی ، مشتری ، منتقد ، فروشنده ،
کارشناس فنی ، کمترین

فعالیت شفاف و دقیق

نوشتن وظیفه به وضوح

ذکر جزئیات در مورد آنچه میخواهید انجام شود

لحن پاسخ

- حالت کلی یا نگرش منتقل شده توسط زبان مورد استفاده
- تاثیر بر سطح درگیری ، انگیزه و درک

دانشگاهی ، آموزنده ، متقاعد کننده ، دوستانه ، حرفه ای ، شوخ طبع ، الهام بخش ،
طعنه آمیز ، دلسوز ، انتقادی ، کنجکاو

ساختار خروجی

- ساختار خروجی با مشخصات فرمت ، مخاطب و یا / بخش
- به صورت یک لیست Bulleted قالب بندی کن
- طرح درس باید مطابق با (استانداردها) برای (سطح پایه) باشد باید شامل :
فهرستی از واژگان کلیدی باشد .
- طرح کلی درس که شامل پایانی با ترکیب / خلاصه یادگیری دانش آموز است.

انواع خروجی ها:

گزارش ، مقاله ، پست وبلاگ ، خلاصه اجرایی ، بررسی ، مستندات فنی ، مقاله پژوهشی
بیانیه مطبوعاتی ، اسکرپت ، مطالعه موردی

نمونه مهندسی پرسش

زمینه : به عنوان یک استادیار تکنولوژی آموزشی

فعالیت : برای موضوع واقعیت افزوده در آموزش با توجه به هرم شناختی بلوم
فعالیت های آموزشی را طراحی کن بگونه ای که برای هر سطح بلوم ۲ فعالیت
وجود داشته باشد

لحن : متن را با لحن آموزنده بنویس

خروجی: فعالیت ها را با شماره زیر هر سطح بنویس

هندسی پرشش برای استاد متخصص ریه

زمینه:

پزشکی و سلامت، با تمرکز بر بیماری‌های ریوی و مراقبت‌های مرتبط.

فعالیت:

تولید محتوای آموزشی و تحقیقاتی برای دانشجویان پزشکی و متخصصان حوزه سلامت.

لحن:

علمی و تخصصی، با حفظ سادگی و قابل فهم بودن برای مخاطبان غیرمتخصص.

خروجی:

ارائه‌ای که به بررسی جدیدترین روش‌های درمانی در بیماری‌های ریوی می‌پردازد.

اهمیت تصویر



- جلب توجه
- درک بهتر مفاهیم پیچیده
- تقویت حافظه
- تنوع یادگیری

مهندسی پرآمیت تولید تصویر

موضوع اصلی

رنگ زمینه : درخشش طلایی پر جنب و جوش صورتی پاستلی، نئون سرد
موقعیت : دوربین چشم ماهی، پانوراما، تمام بدن اول شخص پرتره شات میانی
نورپردازی : ساعت طلایی استودیو نور از پشت سینمایی
ابعاد : افقی عمودی مربعی
سبک هنری : نقاشی عکاسی یا طراحی دیجیتال

استخراج پرامت مرتبط با تصویر

<https://imageprompt.org/image-to-prompt>

<https://imagetoprompt.org/>



Create an e-commerce studio photograph of a cheap mass-produced plastic soccer bobblehead toy inspired by the uploaded photo only in a very loose way. Use the person's identity and exact face as a reference, but make the face more youthful with a broad friendly smile and chunky molded plastic hair. The toy must look physically photographed, not CGI or a 3D render. Oversized bobblehead head, comically huge, about 12x the tiny body. Simplified molded vinyl face with painted eyes, painted brows, molded smile, visible paint boundaries, tiny paint misalignment, subtle mold seam lines, injection-molded plastic texture, small scuffs, soft specular highlights. Molded plastic hair with chunky sculpted grooves, not individual strands. Front-facing three-quarter product angle, looking at camera. Tiny soccer-player body in a soccer kit inspired by [COUNTRY] colors. One foot beside a black-and-white soccer ball on a circular green soccer-field display base with a red rim. Photograph on a real football stadium pitch at early evening, shallow depth of field, even softbox lighting, crisp contact shadow beneath the base, centered clean product composition. Avoid premium resin statue, anime figurine, porcelain doll, realistic skin, detailed hair strands, perfect CGI, airbrushed fantasy collectible, or hyperreal character. Avoid all logos, brands, team kits, federation crests, tournament imagery, and recognizable jersey patterns. Ask me what country and then generate the image.

چرا محتوای صوتی

- ایجاد ارتباط عاطفی
- تقویت مهارت‌های شنیداری
- کاهش بار شناختی و افزایش تمرکز
- رشد تخیل و تصویرسازی ذهنی
- کم حجم و دسترسی آسان
- یادگیری چند وظیفه ای
- اقتصادی و کم هزینه

چرا محتوای ویدیویی



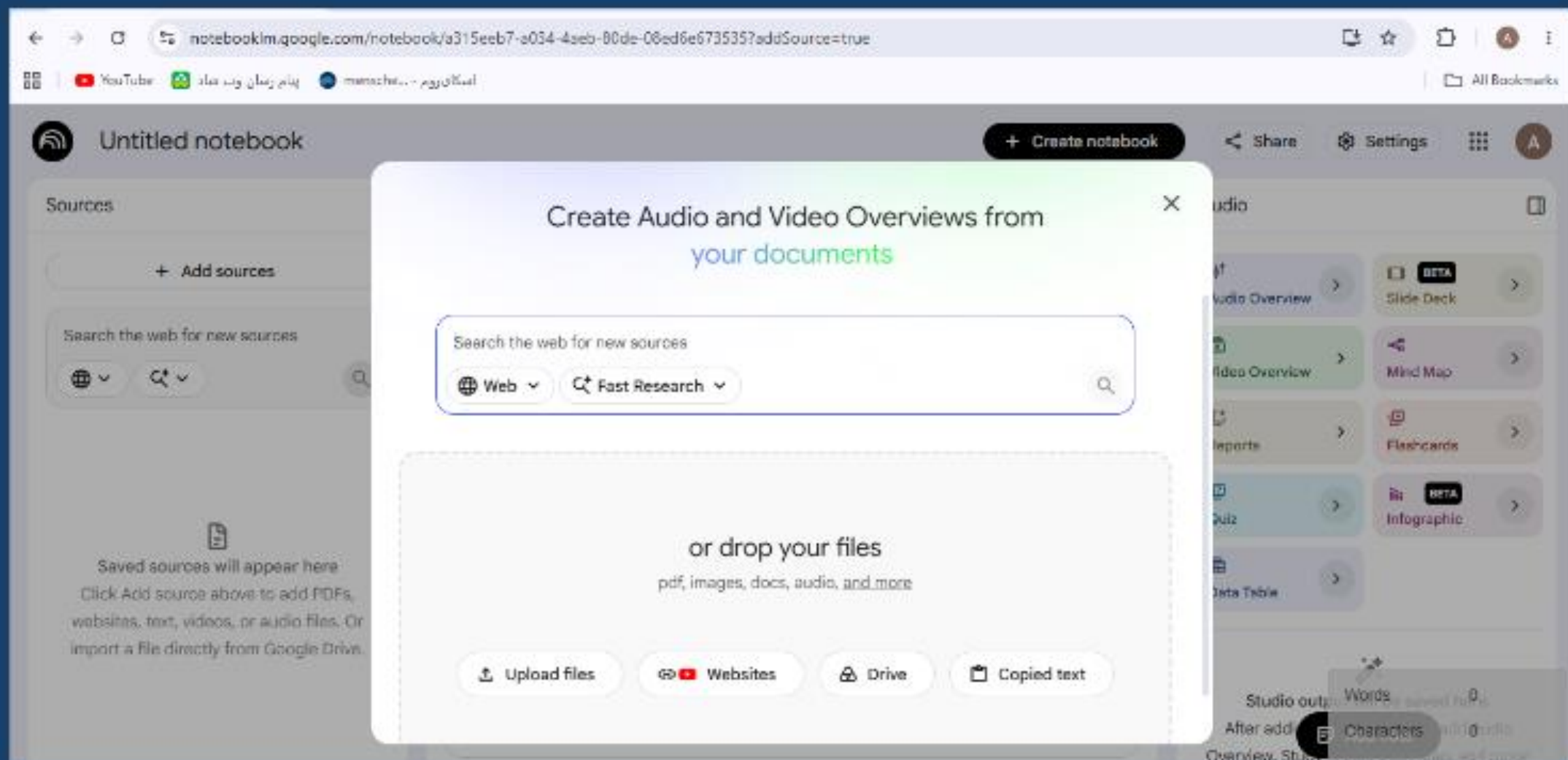
فهم موثر

تولید صوت (تحت وب)

ردیف	ابزار	لینک	توضیحات
1	synthesys.io	https://synthesys.io/	فیلتر نیست - بدون نیاز به ثبت نام - پشتیبانی از زبان فارسی
2	Resemble ai	https://www.resemble.ai/	فیلتر نیست - ثبت نام با ایمیل فیک پشتیبانی از زبان فارسی
3	voicemaker	https://voicemaker.in/	فیلتر نیست - پشتیبانی از زبان فارسی
5	elevenlabs.io	elevenlabs.io	فیلتر نیست - ثبت نام با ایمیل پشتیبانی از زبان فارسی
6	notebooklm	notebooklm.google.com	فیلتر است - پشتیبانی از زبان فارسی

تولید یادکست با Notebooklm

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



کاربردهای اصلی NotebookL

 **NotebookLM**

پرسش و پاسخ اختصاصی

تولید محتوای جدید بر اساس منابع

تبدیل متن به پادکست

خلاصه‌سازی و تحلیل اسناد طولانی