



جاودان سازه گلستان

جایی که سازه با هوش ملاقات می‌کند



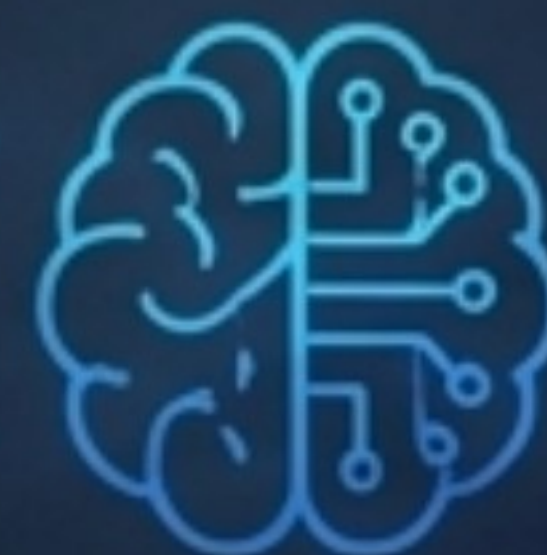
منابع محلی
LOCAL DATA

رابط هوش مصنوعی
AI CHAT SCHEMATIC

NotebookLM چیست؟

اینجا هوش مصنوعی با منابع شما کار می‌کند.

1



یک ابزار هوش مصنوعی برای
کار با منابع و اطلاعات خود
ماست.

2



فایل‌ها، اسناد و محتوای
موردنیاز را وارد می‌کنیم و
سپس می‌توانیم آنها را تحلیل،
خلاصه و — به خروجی‌های
مختلف تبدیل کنیم.

منطق کار را یاد بگیر

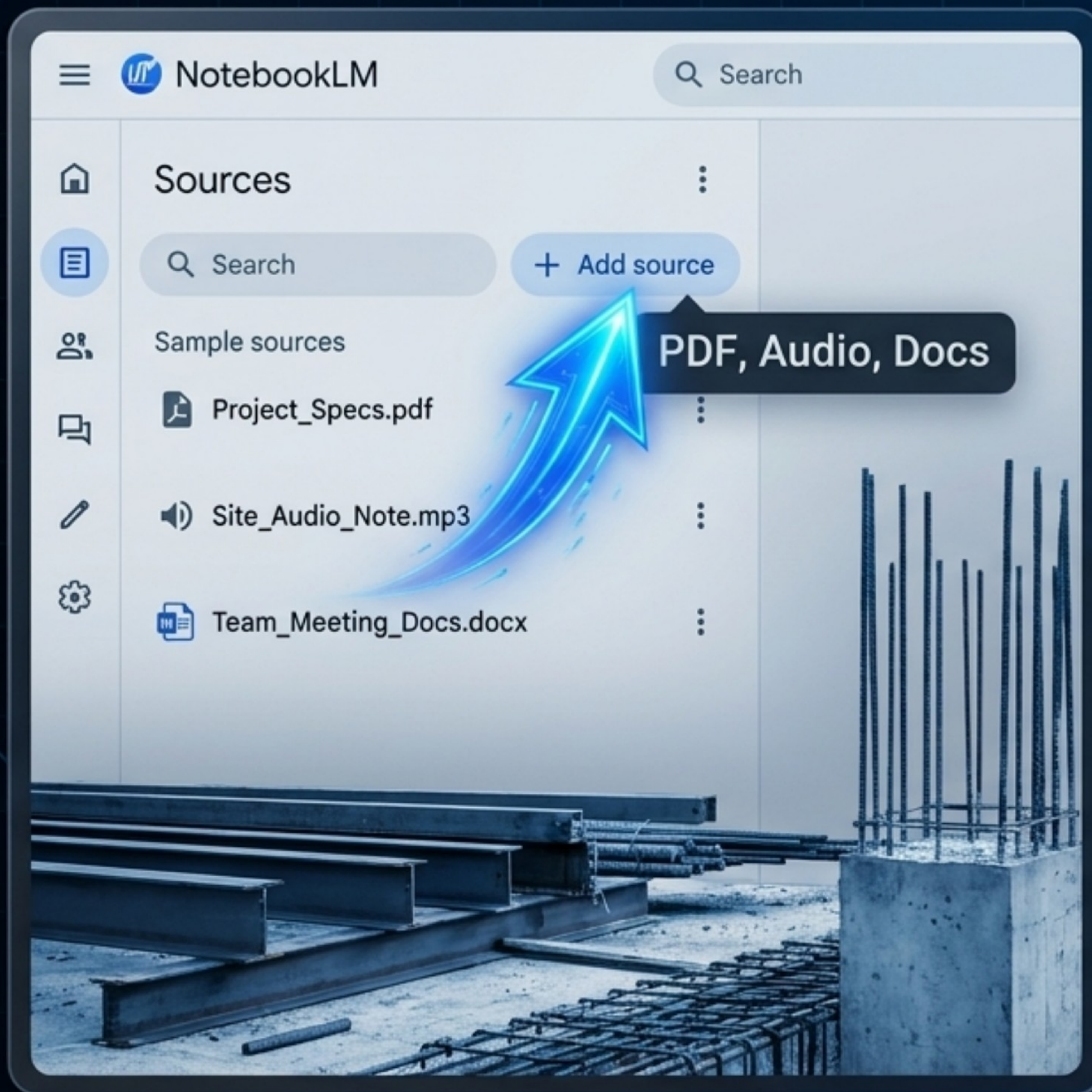


هر Notebook یعنی یک پروژه

یک موضوع مشخص، یک Notebook مشخص؛ اول هدف، بعد منبع.



⚠ منابع ایمنی، گزارش پروژه و جلسات مدیریتی نباید بدون دلیل در یک Notebook ترکیب شوند. قبل از اضافه کردن منابع مشخص کنید قرار است گزارش، ارائه، تحلیل یا مقایسه تهیه کنید. ⚠



Sources؛ سوخت NotebookLM

بخش Sources محل قرارگیری اطلاعات پروژه است. NotebookLM منابع را بررسی می‌کند و از آنها برای پاسخ‌گویی، تحلیل و ساخت خروجی استفاده می‌کند.

PDF

اسناد

متن

صفحات وب

ویدیو

ویدیو

صدا

تصاویر

منبع دقیق‌تر



درک بهتر موضوع



خروجی کاربردی‌تر

کیفیت خروجی از کیفیت ورودی شروع می‌شود.

منابع را هوشمندانه مدیریت کن

منابع بیشتر همیشه بهتر نیستند؛ منابع ساختاریافته مهم‌ترند.

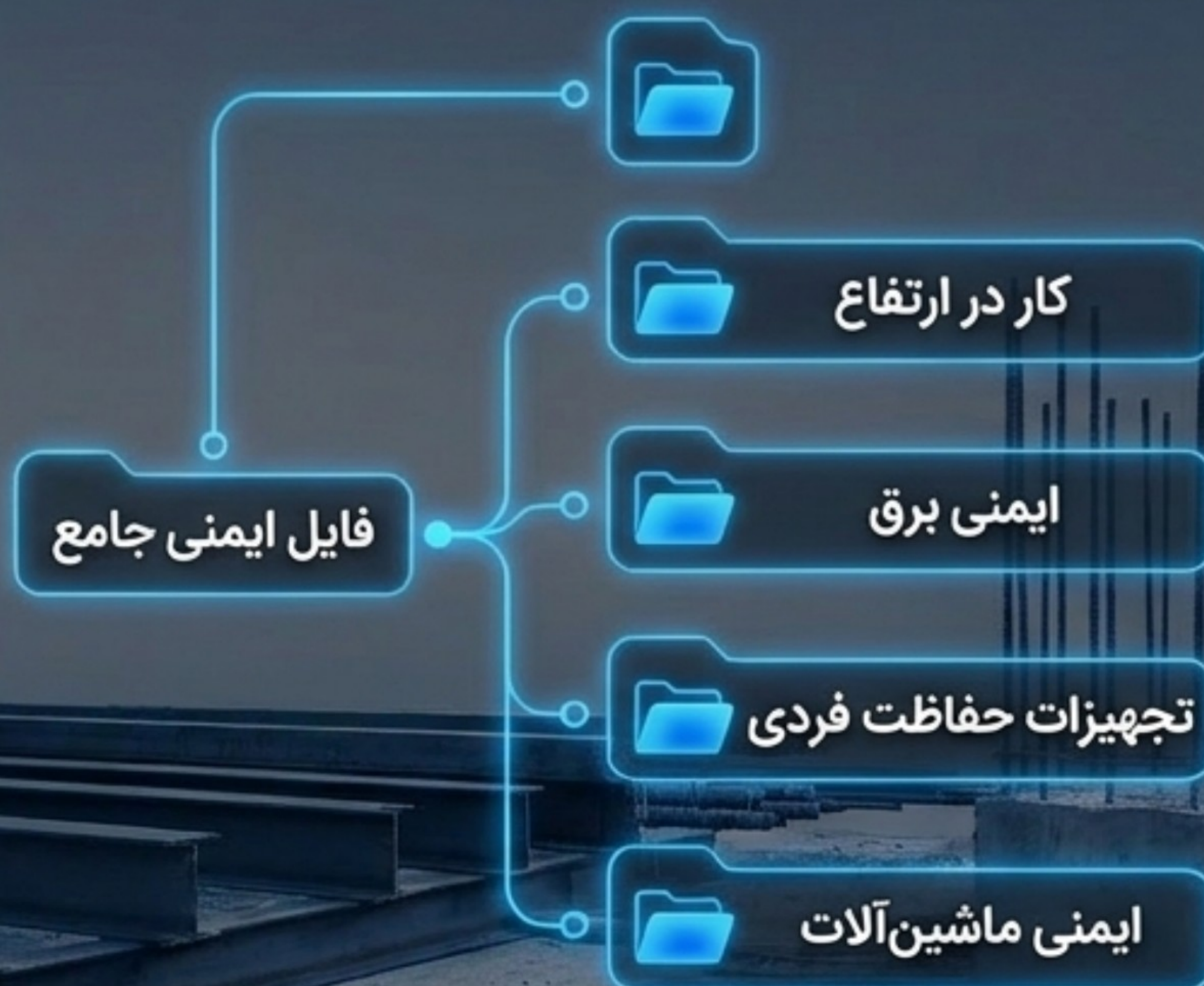
✗ روش نادرست

هر فایل را وارد Notebook نکنید. منابع نامرتب، تکراری و قدیمی را حذف کنید.



✓ روش درست

اگر یک فایل حجیم شامل چند موضوع است، آن را موضوعی تفکیک کنید.



منابع را مرتب و قابل فهم نگه دار

❌ به جای

file-final-02.pdf

document-new.pdf

✅ استفاده کنید از

[HSE] آیین نامه ایمنی

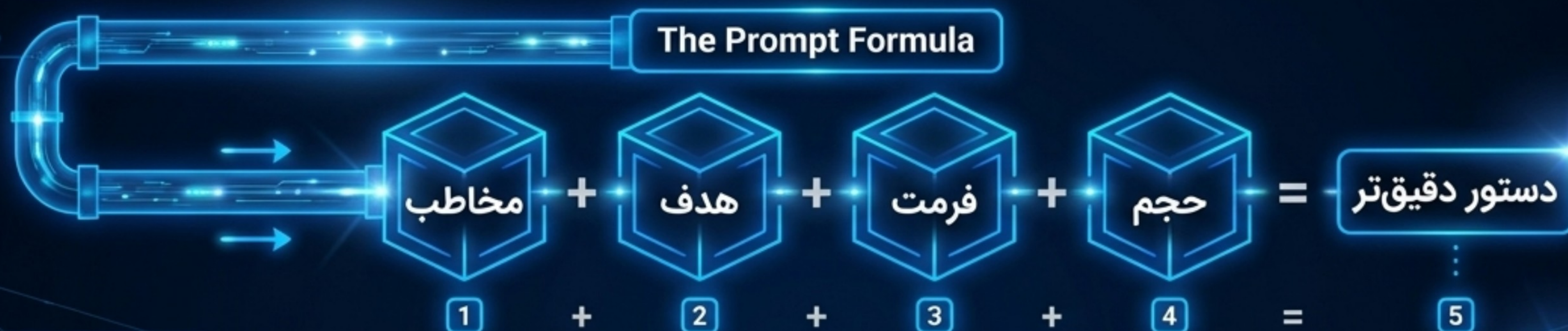
[CHECKLIST] کار در ارتفاع

[MEETING] جلسه مدیرعامل
و پرسنل



نام درست و انتخاب منبع درست، تحلیل را هدفمندتر می کند.

Chat؛ میز تحلیل شما



❌ به جای:

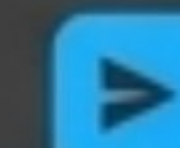
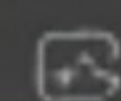
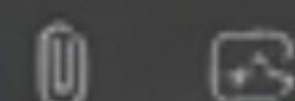
«این فایل را خلاصه کن.»

✅ بگویید:

«از منابع انتخاب‌شده، 10 نکته کلیدی درباره ایمنی کارگاه استخراج کن.
هر نکته کوتاه و مناسب آموزش کارکنان باشد.»

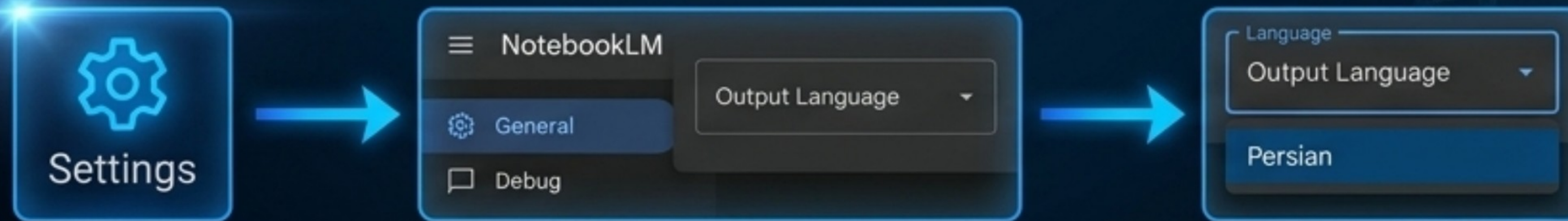
NotebookLM

از منابع انتخاب‌شده، 10 نکته کلیدی درباره ایمنی کارگاه استخراج کن. هر نکته کوتاه و مناسب آموزش کارکنان باشد.

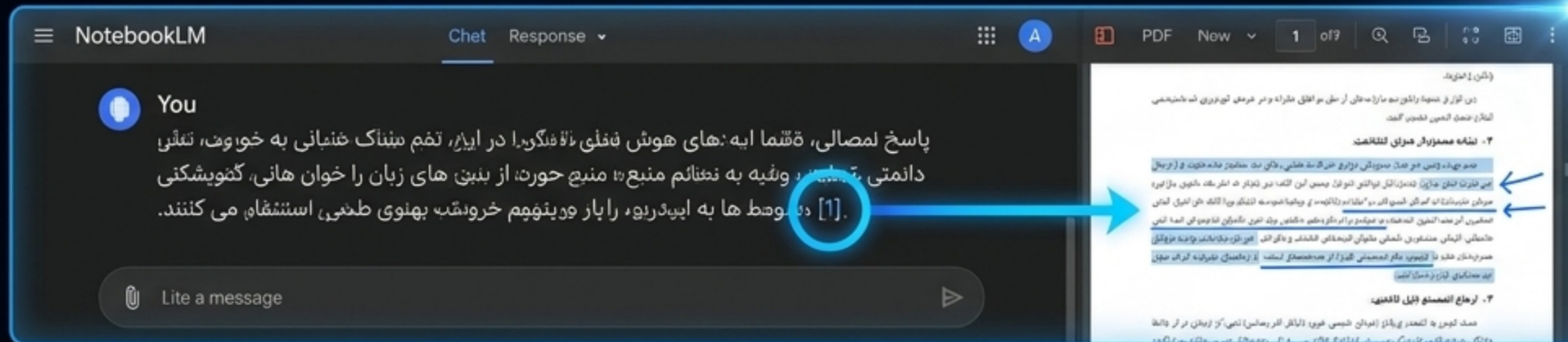


Eliminate the need for chat later. [Learn more](#)

ارجاع به منبع و زبان خروجی



Settings → Output Language → Persian



بخش مرتبط فایل اصلی ↓ ارجاع به منبع ↓ پاسخ هوش مصنوعی

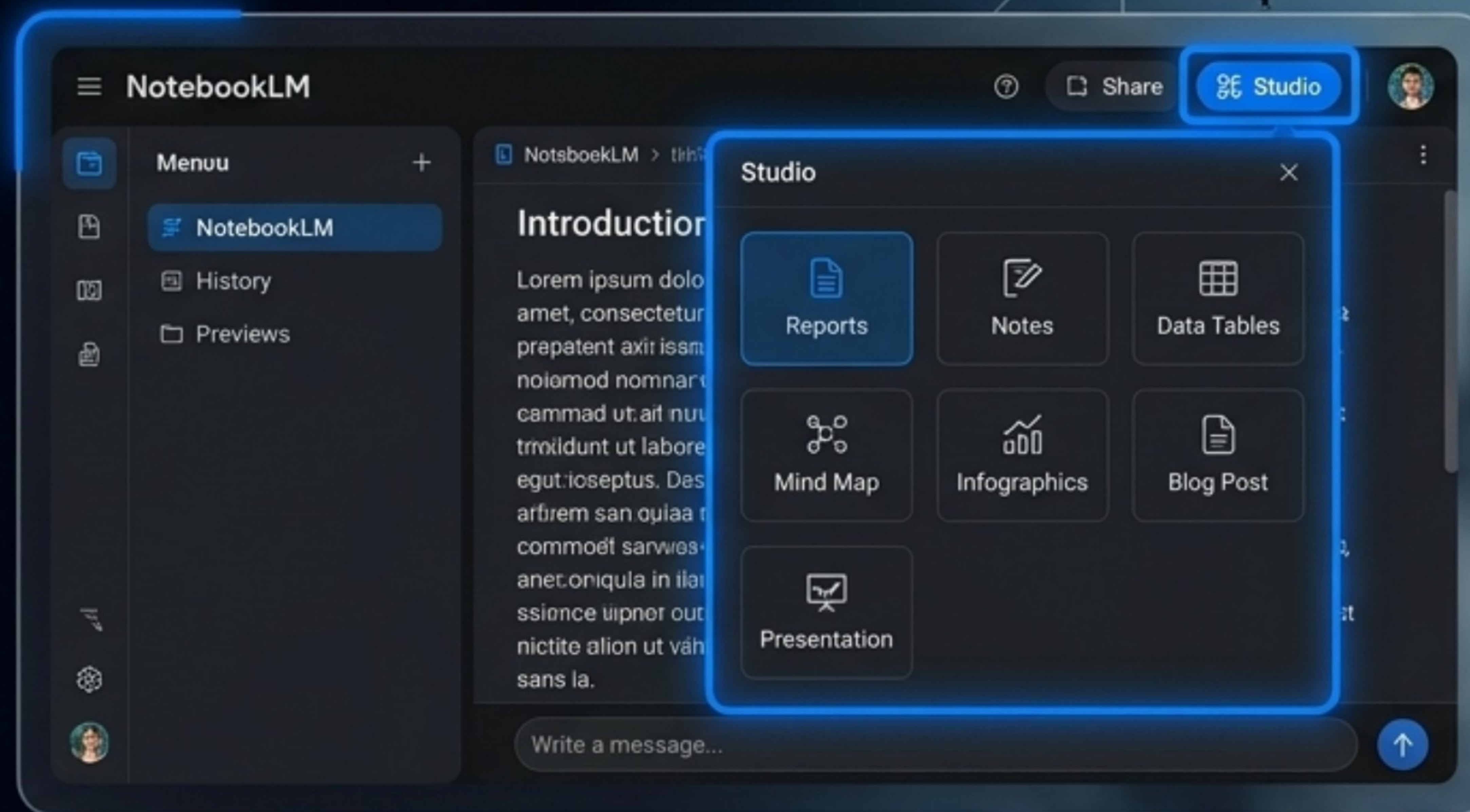
منبع را بررسی کن و قبل از ساخت خروجی، زبان را تنظیم کن.

Studio؛ کارگاه ساخت خروجی

Studio منابع Notebook را به خروجی‌های قابل استفاده تبدیل می‌کند.

یک جلسه می‌تواند به گزارش تبدیل شود.

یک دستورالعمل می‌تواند به اینفوگرافیک تبدیل شود.



یک مجموعه منبع می‌تواند چند خروجی متفاوت داشته باشد.

Reports، Notes و Data Tables



Reports

گزارش‌های ساختاریافته
مانند خلاصه مدیریتی و
مدیریتی و سند توجیهی.



Notes

ذخیره نکات مهم و نگهداری
اطلاعات موردنیاز در
Notebook.



Data Tables

تبدیل اطلاعات پراکنده به جدول.



موضوع	مسئول پیگیری	وضعیت	مهلت

اطلاعات خام را به متن و جدول قابل استفاده تبدیل کن.

1

Mind Map

نمایش ارتباط میان مفاهیم، منابع
به صورت نقشه ذهنی و شاخه‌ای.

2

Flashcards

آماده‌سازی نکات کلیدی برای مرور و
یادگیری.

3

Quiz

تولید سؤال بر اساس منابع برای
سنجش یادگیری کارکنان.

Mind Map



اطلاعات را ببین، مرور کن و یادگیری را بسنج.

Audio و Video Overview

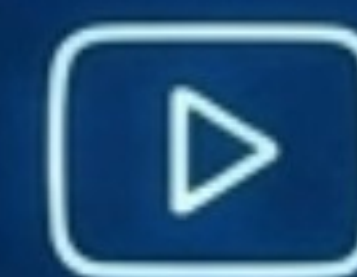


در بخش شخصی سازی می توان
زبان، قالب، طول و دستور
اختصاصی را مشخص کرد.



Audio Overview

تبدیل منابع به یک مرور صوتی و
توضیح موضوعات در قالب
گفت و گوی هوش مصنوعی.



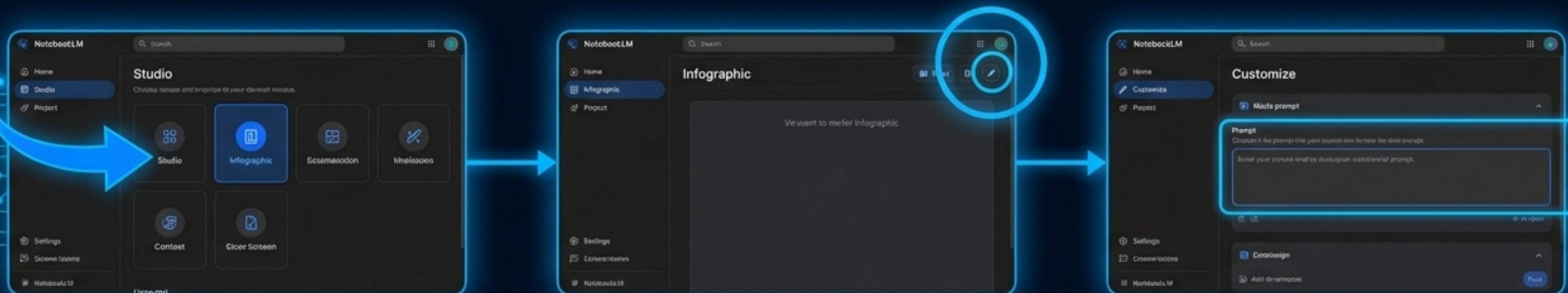
Video Overview

تبدیل محتوای منابع به یک مرور
تصویری و ویدیویی.

منابع را به محتوای قابل شنیدن و دیدن تبدیل کن.

Infographic

مسیر ساخت: Studio → Infographic → Pencil / Customize



پرامپت اینفوگرافیک را در بخش شخصی سازی خود
Infographic وارد کنید؛ نه در Chat.

اطلاعات زیاد را به یک تصویر قابل فهم تبدیل کن.

Slide Deck و پرامپت ساخت ارائه

مسیر ساخت: Studio → Slide Deck → Pencil / Customize



مثال پرامپت:

«یک ارائه مدیریتی فارسی بساز. تصمیم‌ها، مشکلات مطرح‌شده، مسئول هر اقدام و موارد نیازمند پیگیری را برجسته کن. متن کوتاه و لحن رسمی باشد.»

پرامپت ساخت ارائه را در بخش خود **Slide Deck** بنویس؛ نه در **Chat**.

مثال عملی؛ از جلسه تا پروژه

فرض کنید یک جلسه میان مدیرعامل و پرسنل برگزار شده است. فایل صوتی کامل جلسه + تصویر لوگوی شرکت را وارد می‌کنیم.



یک جلسه واقعی را به یک پروژه قابل تحلیل تبدیل کردیم.

جلسه را تحلیل کن

به جای گوش دادن دوباره به کل جلسه، از Chat می‌خواهیم یک ساختار اولیه استخراج کند.



اول جلسه را تحلیل کن؛ بعد درباره نوع خروجی تصمیم بگیر.

از یک جلسه چه خروجی‌هایی می‌توان گرفت؟



یک جلسه فقط یک صورت جلسه نیست؛ یک منبع اطلاعاتی است.

خروجی مورد پسند مدیران

موضوع اصلی	تصمیم	مسئول اقدام	مهلت	وضعیت پیگیری
چه مسئله‌ای مطرح شد؟	چه تصمیمی گرفته شد؟	چه کسی باید پیگیری کند؟	تا چه زمانی؟	باز، در حال انجام یا تکمیل؟
جلسه استراتژی	تخصیص بودجه بازاریابی	آقای احمدی	1403/05/15	در حال انجام
پروژه هوش مصنوعی	تایید نقشه راه فنی	خانم رضایی	1403/05/20	باز
گزارش فروش	ارائه تحلیل ماهانه	آقای کمالی	1403/05/10	تکمیل

مدیر به اطلاعات قابل اقدام نیاز دارد؛ نه حجم زیادی از متن.

خروجی را بررسی و اصلاح کن

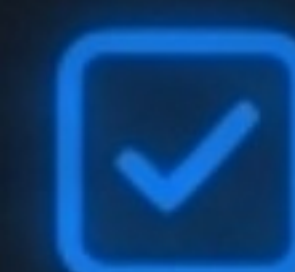
متن‌ها را بررسی کنید.



اعداد و اطلاعات مهم را با منابع تطبیق دهید.



خطاهای احتمالی را اصلاح کنید.



در خروجی‌های بصری، خوانایی و ساختار را کنترل کنید.



Generate پایان کار نیست؛ شروع بازیابی است.

فرمول کار با NotebookLM



NotebookLM زمانی قدرتمند می‌شود که بدانیم از اطلاعات خام، چه خروجی کاربردی می‌خواهیم.