



## ماهنامه مرکز علم سنجی دانشگاه علوم پزشکی ایلام

سال سوم، شماره ۲۸ - آذر ماه ۱۴۰۳

این ماهنامه با هدف معرفی Gemini ابزار هوش مصنوعی منتشر می شود.

تهیه و تنظیم

فاطمه شیرولی کارشناس کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی

با همکاری

پروانه رنجبر دکترای اطلاع رسانی پزشکی

## فهرست مطالب

صفحات	عناوین
۳	مقدمه
۳	Gemini چیست ؟
۳	ویژگی‌ها و تفاوت انواع نسخه‌های جمینی گوگل با یکدیگر
۴	نسخه Gemini 1.0 Ultra
۴	نسخه جمینی Gemini 1.5 Pro
۴	نسخه جمینی Gemini 1.0 Nano
۴	تفاوت Gemini با Chat GPT
۵	چه کارهایی را می‌توان با Gemini انجام داد؟
۵	چگونه از Gemini استفاده کنیم ؟
۷	نتیجه گیری:

هر تغییری در تکنولوژی شانس جدیدی را برای شناسایی و پیشبرد علم پیش روی جهان قرار می دهد، زندگی انسان را آسان می کند و منجر به بهبود زندگی انسان ها می شود. پیشرفت های هوش مصنوعی AI، منجر به نوآوری و پیشرفت اقتصادی شده است. پیشرفتی که تا کنون بشر شاهد آن نبوده است. با پیشرفت هوش مصنوعی در جهان، توسعه دهندگان از برنامه های جدید هوش مصنوعی استفاده می کنند و استارت آپ ها و شرکت ها با ابزارهای هوش مصنوعی در حال رشد هستند.

## Gemini چیست ؟

هوش مصنوعی بسیاری از جنبه های انسان را در بر گرفته است. هوش مصنوعی قبلا فقط در سیستم های بازی نوجوانان فعال بود. اما ساخت ماشین های هوشمند که به صورت خودکار فعالیت های انسان را انجام می دادند، در اینجا متوقف نشد و به رشد خود ادامه داد. گوگل، با الهام از نحوه درک و تعامل مردم با جهان شروع به ساخت نسل جدیدی از هوش مصنوعی کرد. هوش مصنوعی ای که کمتر شبیه یک نرم افزار هوشمند است و کارهایی که انجام می دهد شبیه یک دستیار متخصص است. جمینی Gemini که قبلا با نام Bard شناخته می شد یک بات تولید شده بر اساس هوش مصنوعی است. جمینی بر اساس مدل های زبانی بزرگ در مارس ۲۰۲۳ راه اندازی شد اما در ماه می گسترش یافت. Gemini بزرگ ترین و توانمند ترین مدل هوش مصنوعی است. Gemini گوگل، توانا ترین و عمومی ترین مدلی است که تا کنون توسط گوگل ساخته شده است. Gemini، نتیجه تلاش های مشترک در مقیاس تیمی بزرگ در گوگل است. Gemini به صورت چند وجهی ساخته شده به این معنا که می تواند تولید کند، تعمیم دهد و به طور یکپارچه عمل کند و انواع اطلاعات را از جمله متن، صدا، کد، تصویر و ویدیو را ترکیب کند.

Gemini ساخته شده توسط گوگل، انعطاف پذیرترین مدل هایی است که تا به حال ساخته شده است. Gemini قادر به اجرای کارآمد روی همه ی سرویس ها از تلفن همراه گرفته تا مراکز داده است. Gemini به عنوان ابزاری مدرن می تواند به همه ی کاربران در سراسر جهان برای بهبود کارشان کمک کند.

## ویژگی ها و تفاوت انواع نسخه های جمینی گوگل با یکدیگر

گوگل جمینی تا به امروز، تیر ماه ۱۴۰۳ دارای دو نسخه رایگان و یک نسخه پولی با نام Gemini Advanced است که نسخه پولی آن از قابلیت های بیشتری، مانند کدنویسی پیشرفته، پردازش پیشرفته عکس و ویدیو و ۲ ترابایت حافظه گوگل وان، برخوردار است. برای استفاده از Gemini Advanced باید اشتراک Google One AI Premium را به ازای دو ماه تهیه کنید. انواع مدل جمینی دارای سه نسخه است که به شرح زیر می باشند :

جمینی اولترا (Gemini Ultra)

جمینی پرو (Gemini Pro)

جمینی نانو (Gemini Nano)

هریک از این مدل ها برای اجرا در تمامی دستگاه ها طراحی شده اند و قابل همگام سازی با تمامی سرویس های گوگل است.

## نسخه Gemini 1.0 Ultra

نسخه اولترا جیمینی، قدرتمندترین نسخه طراحی شده این AI است که برای انجام وظایف پیچیده طراحی شده است. این نسخه در معیارهای مدل‌های زبانی بزرگ (LLM) مانند MMLU، Big-Bench Hard و HumanEval، عملکرد بهتری نسبت به GPT-4 دارد. همچنین، در معیارهای چندوجهی مانند MMMU، VQAv2 و MathVista، عملکرد بهتری از GPT-4V نشان داده است و می‌تواند استدلال‌های پیچیده و کارهای خلاقانه‌ای انجام دهد و از پس چالش‌های سخت برنامه‌نویسی برآید. نسخه Gemini Ultra هنوز در حال آزمایش است و قرار است در آینده منتشر شود.

## نسخه جیمینی Gemini 1.5 Pro

نسخه جیمینی پرو، تعادلی بین مقیاس پذیری و عملکرد را ارائه می‌دهد. این نسخه در طیف گسترده‌ای از وظایف استفاده می‌شود و قادر است ۲ میلیون توکن را مدیریت کند. Gemini Pro به عنوان مدل اصلی جیمینی، توسط گوگل در برنامه‌های مختلف به کار گرفته می‌شود و در بسیاری از سرویس‌های گوگل، از جمله چت‌بات‌های هوشمند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. چت بات گوگل جیمینی که قبلاً بارد نامیده می‌شد، یک نسخه ویژه از این مدل است که برای تعاملات پیچیده و پاسخگویی به سوالات کاربر بهینه سازی شده است.

## نسخه جیمینی Gemini 1.0 Nano

نسخه جیمینی نانو، کارآمدترین مدل هوش مصنوعی گوگل است که برای عملکرد محلی بر روی تلفن‌های هوشمند و سایر دستگاه‌های همراه طراحی شده است. این نسخه به تلفن هوشمند شما امکان می‌دهد به درخواست‌های ساده پاسخ دهد و کارهایی مانند خلاصه کردن متن را بسیار سریع‌تر از زمانی که نیاز به اتصال به یک سرور خارجی باشد، انجام دهد. در حال حاضر، Gemini Nano تنها در Google Pixel 8 Pro در دسترس است و ویژگی‌هایی مانند پاسخ‌های هوشمند در Gboard را ارائه می‌کند.

هر مدل Gemini از نظر تعداد پارامترهای مختلف و در نتیجه میزان توانایی آن در پاسخ به پرس و جوهای پیچیده تر و همچنین میزان قدرت پردازشی که برای اجرا نیاز دارد، متفاوت است که می‌توانید با توجه به نیاز خود بهترین انتخاب را از این هوش مصنوعی داشته باشید.

## تفاوت Gemini با Chat GPT

Gemini مهم ترین رقیب چت جی پی تی محسوب می شود. در مواقعی که دسترسی به اینترنت ندارید، چت جی پی تی بهتر از جیمینی عمل می کند اما زمانی که نیاز به تفسیر بیشتر از یک مدل داده دارید جیمینی بهتر است. چت جی پی تی فقط بر اساس داده های متنی ساخته شده است.

جیمینی در ۲۳۹ کشور جهان فعال است. جیمینی ۴۶ زبان از جمله زبان فارسی را پشتیبانی می کند و در سیستم عامل های اندروید، آی ا اس و وب نیز فعال است.

## چه کارهایی را می توان با Gemini انجام داد؟

ورودی Gemini به صورت تاییبی، صحبت کردن یا به صورت تصویر است. با استفاده از Gemini می توان یادگیری را با روش های جدید و عمیق تری یعنی به صورت پرسش و پاسخ ادامه داد.

می توانید سوالات در مورد محیط اطراف خود را از Gemini بپرسید. برای انجام این کار بهتر است اپلیکیشن جمینی را روی موبایل خود نصب کنید و با گرفتن عکس از محیط اطراف خود سوالات را از Gemini بپرسید.

- از جمینی برای نگارش، ویرایش و ترجمه استفاده کنید.
- برای فعالیت هایی که می خواهید انجام دهید و برنامه خود را بسازید، استفاده کنید.
- موضوعی که می خواهید در مورد آن اطلاعات در هر قالبی داشته باشید خلاصه کنید و یک نمای کلی از آن دریافت کنید.
- مهم ترین کاربرد جمینی، تفسیر داده ها است که به شما کمک می کند تا به بهترین جواب سوال خود دست یابید.
- علاوه بر این می توانید با کمک جمینی کد نویسی کنید.

## چگونه از Gemini استفاده کنیم؟

برای فعال سازی اکانت جمینی، مراحل زیر را طی کنید.

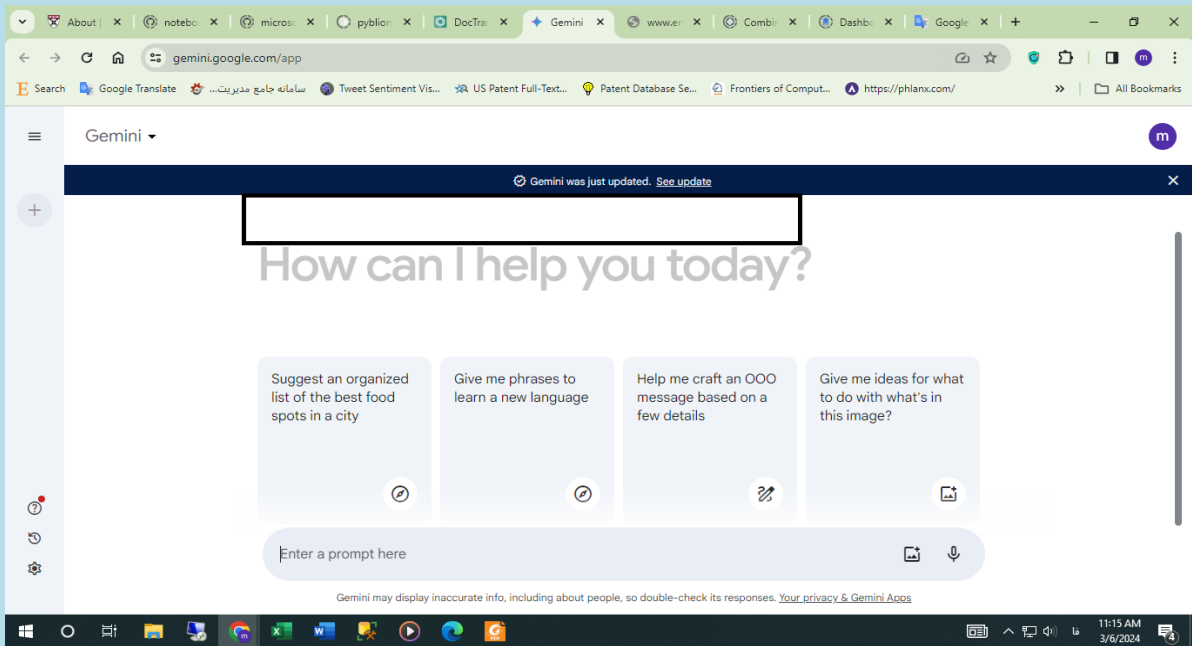
ابتدا وارد سایت جمینای به آدرس <https://gemini.google.com> شوید.

سپس یک حساب کاربری ایجاد کنید و روی دکمه Chat with Gemini کلیک کنید. (توجه داشته باشید، برای ساخت اکانت گوگل بارد سن شما باید بالای ۱۸ سال باشد)

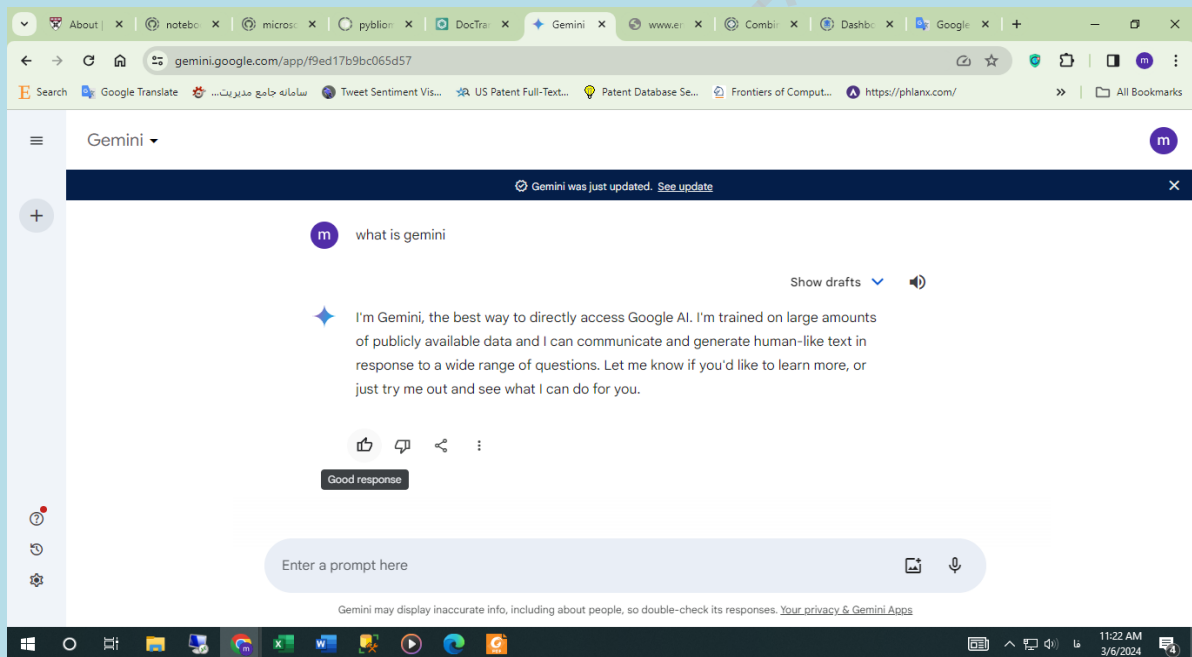
در مرحله بعد، با پذیرفتن شرایط و ضوابط روی گزینه های More و I agree ضربه بزنید.

در نهایت، با کلیک روی Continue می توانید وارد اکانت چت بات جمینی شوید و دستورات خود را برای آن ارسال نمایید.

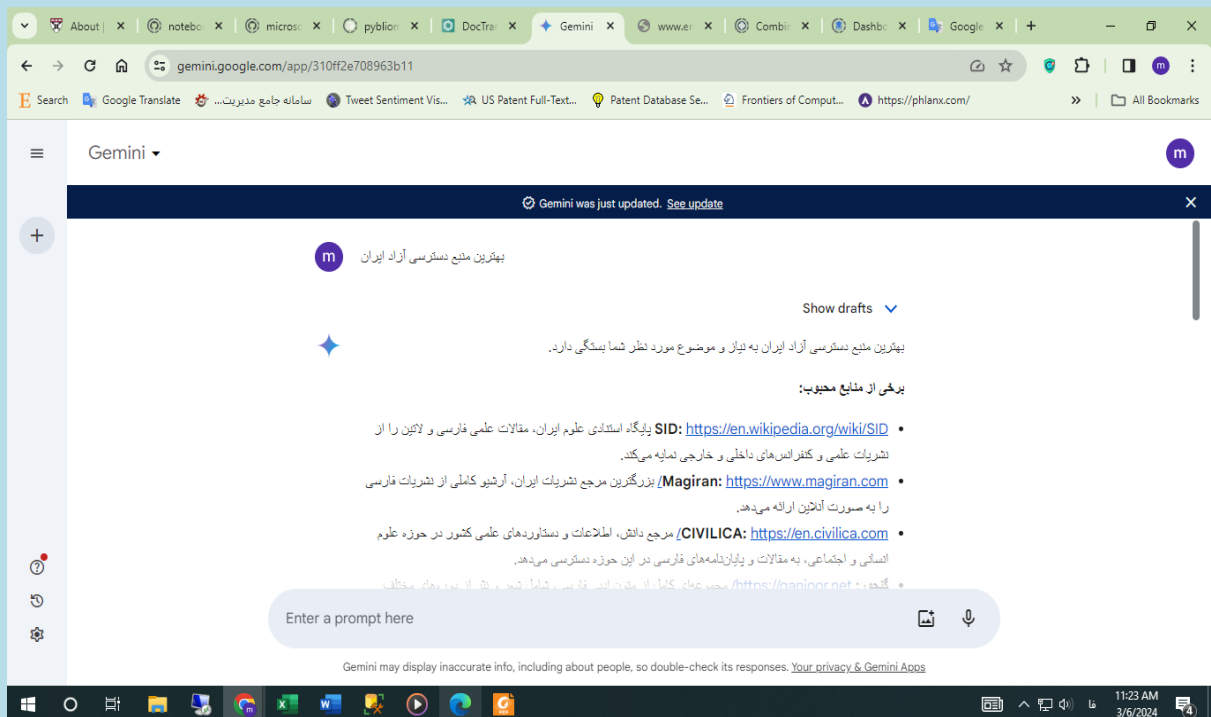
برای داشتن تجربه بهتر در جمینی بهتر است وارد اکانت خود در گوگل شوید.



سوال خود را از جمینی در کادر وارد کنید یا از سوالات پیش فرض استفاده کنید.



برای مثال، در مورد بهترین منبع دسترسی آزاد فارسی از جمینی سوال شده که در آن مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی در ابتدای لیست قرار گرفته است.



با استفاده از علامت لایک و دیس لایک ، می توانید نسبت به سوال خود بازخورد ارائه دهید. همچنین با کلیک روی علامت سه خط می توانید تاریخچه جستجوی خود را مشاهده کنید.

## نتیجه گیری:

با پیشرفت هوش مصنوعی می توان از دستیار های رایگان و امنی مانند Gemini برای ارتقای کار انسان استفاده کرد. بخاطر داشته باشید که هوش انسان فراتر از هوش مصنوعی است و برای اینکه بهترین بازخورد را داشته باشید بهتر است همیشه از ترکیب توانمندی خود و هوش مصنوعی استفاده کنید