

مقالات علمی و پژوهشی



چت جی پی تی ۴ چیست؟

چت جی پی تی ۴ یک شبکه عصبی است و بر روی حجم وسیعی از داده ها آموزش دیده است. به کمک این آموزش ها می تواند زبان طبیعی را درک کند **ChatGPT4**. آخرین نسخه ی اضافه شده به سری مدل های زبان **GPT** است و به عنوان یک ابزار حرفه ای و قدرتمند برای تولید متن شبیه انسان توسط **OpenAI** معرفی شد. هم چنین چت جی پی تی ۴ متکی بر یک مدل چندوجهی بزرگ است که می تواند ورودی های تصویر و متن را قبول کند و خروجی را به عنوان متن منتشر کند. این چت ربات برای این که بتواند در مکالمات شبیه انسان شرکت کند و پاسخ های شخصی ارائه دهد، طراحی شده است و درک خوبی از زمینه هر مکالمه دارد.

OpenAI چند ماه بعد از انتشار **ChatGPT-3**، چت جی پی تی ۴ را معرفی کرد که می توانیم برای انجام طیف گسترده ای از تسک ها مانند پاسخ به هرگونه سوال، خلاصه کردن متون، کد نویسی و حتی ایجاد آهنگ از آن استفاده کنیم.

مقایسه بین **Chatgpt 3** و **Chatgpt 4**



مقالات علمی و پژوهشی

حدود ۵ سال است که نسخه های GPT توسط شرکت OpenAI منتشر می شود اما ما در پایان سال ۲۰۲۲ هم زمان با انتشار عمومی GPT-3.5 نام آن را شنیدیم. بدون شک مدل های آپدیت شده نسبت به نسخه های قبلی قدرتمندتر و در زمینه تولید متن منسجم تر و ماهرتر هستند. البته خود این شرکت هم به تمایز بین دو نسخه اشاره کرده و گفته که چت جی پی تی ۴ قابل اعتمادتر و خلاقانه تر است و نسبت به نسخه قبلی خود دستورات عملی های ظریف تری را اجرا می کند.

پارامتر بیشتر، ظرفیت بیشتری برای یادگیری از داده ها ایجاد می کند و از این رو، مدل های آپدیت شده GPT می توانند پاسخ دقیق تر و شبیه انسان تولید کنند. از این رو موقع پاسخگویی به سوالات، خلاصه نویسی متن و ترجمه بهتر عمل می کنند.

پارامتر بیشتر موجب قدرتمندی نسخه ها می شود

پارامتر بیشتر، ظرفیت بیشتری برای یادگیری از داده ها ایجاد می کند و از این رو، مدل های آپدیت شده GPT می توانند پاسخ دقیق تر و شبیه انسان تولید کنند. از این رو موقع پاسخگویی به سوالات، خلاصه نویسی متن و ترجمه بهتر عمل می کنند.

در ادامه نگاهی به مدل های زبانی GPT می اندازیم:

GPT-1

GPT-1 اولین نسخه از مدل GPT بود که در سال ۲۰۱۸ معرفی شد و تعداد پارامترهای آن به ۱۱۷ میلیون می رسید. این ربات توانایی این را داشت که پاسخ های منسجم و مرتبط با متن را به درخواست های خاص بدهد.

GPT-2

در سال ۲۰۱۹ دومین نسخه از GPT معرفی شد و در آن زمان به عنوان قدرتمندترین مدل زبان توانایی ایجاد پاراگراف های متنی منسجم را داشت. از دیگر قابلیت های آن می توان به دستیابی به عملکردهای پیشرفته، درک خواندن ابتدایی، ترجمه ماشینی، پاسخگویی به سوال و خلاصه سازی بدون آموزش خاص اشاره کرد.

GPT-3

در سال ۲۰۲۰ سومین نسخه منتشر شد و روی ۱۷۵ میلیارد پارامتر آموزش دیده بود؛ در آن زمان GPT-3 بزرگترین شبکه عصبی تولید شده بود که فناوری را وارد دنیای جدیدی کرد.



مقالات علمی و پژوهشی

ChatGPT

ChatGPT با مدل زبانی GPT-3.5 در نوامبر ۲۰۲۲ معرفی شد و به محض معرفی توجه افراد زیادی را جلب کرد و با این که در فضای معرفی جنجالی قرار نگرفت، اما توانست بیش از ۱ میلیون کاربر را به خود جذب کند. نسبت به نمونه‌های قبلی پیشرفت‌های قابل توجهی داشت، طوری که این چت بات هوش مصنوعی قادر به پاسخگویی به سوالات بعدی، اعتراف به اشتباهات خود، به چالش کشیدن مقدمات نادرست و رد درخواست‌های نامناسب است.

GPT-4

چت جی پی تی ۴ به عنوان جانشین GPT-3.5 در ۱۴ مارس ۲۰۲۳ معرفی شد. همان طور که گفتیم این مدل آخرین نسخه است که می‌تواند تا ۲۵۰۰۰ کلمه را پردازش کند و دستورالعمل‌های بسیار ظریف‌تری را انجام دهد. این مدل توانایی حل مسائل دشوار و پردازش تصویر را هم دارد.

تفاوت chatgpt3.5 با chatgpt4

chatgpt3.5 و chatgpt4 هر دو از چت‌بات‌های OpenAI هستند، GPT-4 نسبت به GPT-3.5 پیشرفت‌های قابل توجهی را داشته و از نظر مدل، قابلیت‌های چند زبانه، حافظه، هدایت پذیری و ... با نمونه قبلی متفاوت است. در اینجا برخی از تفاوت‌ها را بیان کردیم.

اندازه چت جی پی تی ۴

به‌عنوان مثال GPT-4 با ۱۰۰ تریلیون پارامتر آموزش داده شده، که تقریباً ۱۰ برابر بیشتر از ۱۷۵ میلیارد پارامتر GPT-3.5 است. با وجود این پارامترهای بیشتر، GPT-4 می‌تواند وظایف پیچیده‌تری را انجام دهد.

تنوع در داده‌های آموزشی

GPT-4 یک مدل چند وجهی است و می‌تواند داده‌های متنی و تصویری را پردازش کند. قابلیت‌های چند زبانه یکی از تفاوت‌هایی که چت جی پی تی ۴ نسبت به نسخه قبلی خود دارد. و اکنون می‌تواند با ۲۵ زبان غیر از انگلیسی کار کند؛ هم‌چنین حافظه کوتاه مدت طولانی‌تری دارد.

توانایی درک زمینه

چت جی پی تی ۴ نسبت به نمونه‌های قبلی درک بهتری دارد و متناسب با یک موقعیت خاص، پاسخ بهتری ایجاد می‌کند.

پاسخ‌های دقیق‌تر

ظرفیت بالای GPT-4 برای یادگیری موجب می‌شود که بتواند از روی داده‌ها آموزش ببیند و پاسخ‌های دقیق‌تری ارائه دهد.



مقالات علمی و پژوهشی

قابلیت درک تصاویر در ChatGPT4

یکی از ویژگی‌های باورنکردنی چت جی پی تی ۴ مجهز بودن به فناوری «چند وجهی» است، که در پردازش متن و تصویر توانمند است. به این معنی که می‌توانیم در کنار متن یک تصویر هم ارسال کنیم. شاید در آینده نزدیک قابلیت ورودی ویدیو هم به آن اضافه شود.

دسترسی به کلمات بزرگتر

با داشتن چنین قابلیت‌هایی می‌توانیم با جی پی تی ۴ متن بیشتری تولید کنیم، همچنین برای جستجو، تجزیه و تحلیل اسناد هم کمک می‌کند.

دسترسی بدون محدودیت

هر لحظه می‌توانیم برای استفاده از چت جی پی تی ۴ اقدام کنیم ChatGPT. به دلیل محبوبیت و در دسترس بودن، گاهی اوقات ظرفیت ورودی جدید ندارد. اما با داشتن چت جی پی تی ۴ همیشه می‌توانیم از این هوش مصنوعی استفاده کنیم.

خلاقیت بیشتر

در موقعیت‌های مختلفی می‌توانیم از این هوش مصنوعی پیشرفته و خلاقانه استفاده کنیم؛ این هوش مصنوعی پیچیده‌ترین سوال‌ها را با بالاترین میزان خلاقیت جواب می‌دهد. برای مثال chatgpt4 می‌تواند از روی سبک نوشتاری ما یاد بگیرد و به همان سبک برایمان تولید محتوا کند.

پلاگین‌ها

یکی دیگر از تفاوت‌های مهمی که موجب می‌شود GPT4 نسبت به GPT3.5 با ارزش‌تر باشد، وجود [پلاگین‌های](#) -

[chatgpt4](#) است GPT-4. یک ویژگی بتا به نام پلاگین‌ها را معرفی می‌کند که هر کدام از آن‌ها کاربرد خاصی دارند. این پلاگین‌ها به عنوان یک رابط کاربری عمل کرده و موجب می‌شود که خیلی پیشرفته‌تر و حرفه‌ای‌تر از جی پی تی ۴ استفاده کنیم.



مقالات علمی و پژوهشی

NumberLand
نامبرلند؛ سرزمین شماره مجازی

Plugin store

Popular New All Installed Search plugins

TotalQuery Search
Install

BuildBetter
Install

AI2sql
Install

ABC Music Notation
Install

Metaphor Search
Install

TalentOrg
Install

MixerBox Prompt ...
Install

Easy Product Sear...
Install

< Prev 1 2 3 ... 81 82 83 84 85 86 Next > About plu

چگونه از ChatGPT4 استفاده کنیم؟

برای استفاده از چت جی پی تی ۴ هم باید وارد سایت chat.openai.com شویم، با این تفاوت که باید اشتراک تهیه کنیم تا از امکانات آن بهره ببریم. هزینه **اشتراک ChatGPT plus** ماهیانه ۲۰ دلار است. البته پرداخت هزینه دلاری برای ما ایرانی‌ها مشکل است.

چرا باید ChatGPT4 بخریم؟

GPT-4 قابلیت‌ها و ویژگی‌های فوق‌العاده‌ای دارد و همین عامل موجب شده که بتوانیم در یک مکالمه طولانی از آن استفاده کنیم و جواب‌هایی با خلاقیت بالاتر و میزان اعتماد پذیری بیشتر دریافت کنیم. آخرین نسخه چت بات به قدری قدرتمند است که می‌تواند در آزمون پزشکی آمریکا نمره قبولی کسب کند. طی آزمایشی که محققان روی این چت بات داشتند، متوجه شدند که این هوش مصنوعی نسبت به پزشکان عملکرد بهتری دارد و می‌تواند به خوبی به بیماران مشاوره دهد و با آن‌ها ابراز همدردی کند. در این آزمون چت جی پی تی ۴ توانست نسبت به پزشکان نمره قبولی «خوب» یا «خیلی خوب» را کسب کند.

مقالات علمی و پژوهشی



آخرین تغییرات چت جی پی تی ۴

شرکت های غول فناوری مانند گوگل و مایکروسافت و هم چنین شرکت های چینی به دنبال رقابت با چت جی پی تی هستند، و این شرکت روز به روز قابلیت های جذابی را به چت بات هوشمند خود اضافه می کند.

OpenAI به تازگی یک کنفرانسی را با حضور برخی از توسعه دهندگان برپا کرد و اخبار جالبی در این کنفرانس ارائه داد . OpenAI به هوش مصنوعی چت جی پی تی ۴، قابلیت ها و ویژگی هایی را اضافه کرده که به جذابیت آن افزوده است.

در ادامه قابلیت های جدیدی که به چت جی پی تی ۴ اضافه شده را مرور خواهیم کرد:



مقالات علمی و پژوهشی

GPTs





Discover and create custom versions of ChatGPT that combine instructions, extra knowledge, and any combination of skills.

Q. Search public GPTs

Top Picks DALL·E Writing Productivity Research & Analysis Programming Education Lifestyle

Featured

Curated top picks from this week

 KAYAK - Flights, Hotels & Cars Your travel planning assistant for flights, hotels, & cars. By kayak.com	 Diagrams: Show Me Creates Diagrams, Architecture Visualisations, Flow-Charts, Mind Map, Schemes and more. Great fo... By helpful.dev
 Canva Effortlessly design anything: presentations, logos, social media posts and more. By canva.com	 CK-12 Flexi The world's most powerful math and science AI Tutor for middle and high-school students. By flexi.org

بروزرسانی دائمی اطلاعات

یکی از باگ های مهمی که موقع رونمایی از این چت بات هوشمند به چشم می خورد، محدود بودن اطلاعات بود. قبلا اطلاعاتی که چت جی پی تی ۴ به آن دسترسی داشت تا پایان سپتامبر ۲۰۲۱ بود اما در مدل جدید، اطلاعات آن تا آوریل ۲۰۲۳ به روز شده است. همچنین چت جی پی تی ۴ به اینترنت هم متصل است.

جستجوی مرورگر و دسترسی به بینگ (bing browser)

علاوه بر به روز شدن دیتاها، قابلیت جستجوی اینترنتی هم به آن اضافه شده و الان این چت بات می تواند به صورت مستقیم در اینترنت جستجو کند و اطلاعات به روز و جدیدی را در مورد موضوعات مختلف ارائه دهد. اکنون می توانید در مورد تازه ترین اخبار، مقالات تخصصی، داده های اماری و ... جستجو کنید.

ورودی تصویر و دسترسی به Dall-E3

یکی از تغییرات جذاب در چت جی پی تی ۴، آپلود تصویر و هم چنین تبدیل متن به عکس است. قبلا OpenAI سرویس Dall-E را برای تبدیل متن به عکس راه اندازی کرده بود؛ اما اکنون کاربران ChatGPT Plus می توانند از منوی کشویی GPT-4، از نسخه بتای Dall-E 3 استفاده کنند و با وارد کردن هرگونه متن به هر زبانی، تصاویر زیبا و جذاب تحویل بگیرند.

آپلود عکس و فایل

قابلیت جدید دیگری که به GPT-4 اضافه شده، امکان آپلود کردن فایل و عکس است که قبلا وجود نداشت. با وجود این، کاربران پرمیوم می توانند هرگونه فایل PDF و عکسی را در چت جی پی تی آپلود کنید. برای مثال یکی از ساده ترین کارهایی



مقالات علمی و پژوهشی

که می توانید انجام دهید، آپلود برگه آزمایش و تحلیل جواب است. همچنین می توانید با آپلود عکس خودتان از او برنامه غذایی دریافت کنید.

تغییرات ظاهری در صفحه چت جی پی تی ۴

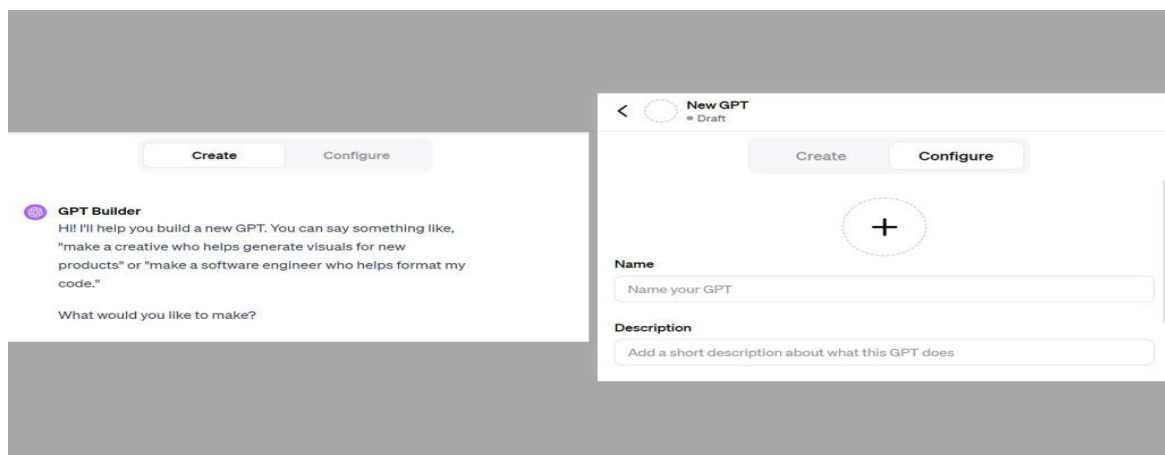
بلافاصله بعد از ورود به **اکانت چت جی پی تی ۴**، متوجه تغییرات ظاهری آن خواهید شد؛ این تغییرات شاید در ظاهر کوچک باشند و جذابیت چندانی نداشته باشند، اما پشت صحنه آن قابلیت های جذابی نهفته است. از منوی کشویی بالای صفحه می توانید مدل زبانی مورد نظر خود را انتخاب کنید یا از پلاگین های موجود استفاده کنید. در نوار کناری هم گزینه ای به نام اکسپلور اضافه شده که امکانات جذابی در اختیار شما قرار می دهد. با ورود به بخش اکسپلور، می توانید DALL-E3 را انتخاب کنید یا از سایر پلاگین های مخصوص OpenAI استفاده کنید.

پلاگین های ساخته شده توسط OpenAI

بعد از یکسال که از معرفی ChatGPT گذشت، اوپن ای آی به غیر از پلاگین های بتا، یکسری پلاگین دیگر را ارائه داد که در نوار سمت چپی آن و از بخش Explor GPTs قابل دسترسی است. در اینجا پلاگین های فوق العاده کاربری وجود دارد که در هر زمینه می تواند به ما کمک کند. پلاگین ها در نوار بالایی دسته بندی شده اند: DALL-E, Writing, Productivity, Research & Analysis, Programming, Education و Lifestyle دسته بندی هایی هستند که در اکسپلور جی پی تی موجود است و هر کدام شامل چندین پلاگین دیگر هستند.

چگونه چت بات هوش مصنوعی ChatGPT بسازیم؟

OpenAI با اضافه کردن قابلیت ساخت چت بات سفارشی انقلاب بزرگی در دنیای هوش مصنوعی به پا کرد. کاربرانی که اکانت chatgpt 4 دارند، می توانند یک چت بات اختصاصی متناسب با نیاز خود بسازند و کارهای مختلفی را به کمک آن انجام دهند.





مقالات علمی و پژوهشی

- برای ساخت این چت بات، وارد بخش اکسپلور شوید.
- در بالای صفحه My GPTs ، روی گزینه creat a GPT کلیک کنید.
- در این صفحه از بخش creat می توانید GPT موردنظر خود را بسازید کافیسست با زبان طبیعی با ابزار GPT Builder صحبت کنید. برای مثال می توانید به او بگویید که ” به یک دستیار هوشمند نیاز دارید که ریاضی بلد باشد و در حل مسائل ریاضی پیشرفته به من کمک کند”.
- همچنین می توانید برای GPT مخصوص خود، نام و تصویر انتخاب کنید.
- از بخش Configure می توانید تنظیمات تخصصی تری را اجرا کنید. مثلا اجازه دسترسی به اینترنت را برای او فعال کنید یا مشخص کنید که می توانید از DALL-E استفاده کند یا خیر.
- بعد از اینکه تغییرات موردنظر خود را انجام دادید، روی دکمه Publish کلیک کنید تا GPT ساخته شود. برای در نظر گرفتن تنظیمات بیشتر می توانید دوباره به Configure برگردید، گزینه های بیشتری وجود دارد که می توانید برای ربات مخصوص خود فعال کنید.

Adding an image برای اضافه کردن تصویر به GPT

Additional Instructions: مشخص کردن دستورالعمل هایی که GPT باید از آن ها تبعیت کند.

Prompt Starters نمونه پیام های پیشنهادی به کاربر برای شروع گفتگو

Knowledge فعالسازی دسترسی به محتواهای اضافه برای ارائه پاسخ های بهتر

New Capabilities فعالسازی دسترسی به قابلیت هایی مثل مرور وب، تولید تصویر با DALL-E و تحلیل

پیشرفته داده

فعالسازی دسترسی به API های شخص ثالث را برای GPT

چت جی پی تی ۴ یک دستیار همه فن حریف

یکی از پیشرفته ترین و قوی ترین نمونه هوش مصنوعی که تا کنون شاهد آن بودیم، چت جی پی تی ۴ است؛ این هوش مصنوعی با توجه به ویژگی هایی که دارد برای همه ما در هر پوزیشن و موقعیت شغلی پیشنهاد می شود. استفاده از chatgpt به معلمان و دانشجویانی که به دنبال صرفه جویی در وقتشان هستند، بهترین گزینه است. با توجه به توانایی این هوش مصنوعی کسب و کارهای مختلف می توانند بهترین استفاده را کنند. برای مثال پزشکان، وکلا، محتوانویسان، برنامه نویسان و ...

مقالات علمی و پژوهشی



انجمن شرکت های فنی، مهندسی و مشاوره ای
خراسان رضوی



CHATGPT 40

مقالات علمی پژوهشی