

همراه با غول های فناوری

■ رئیس جمهوری امریکا اعلام کرد مایکروسافت سرگرم مذاکرات برای خرید تیک تاک است و او مایل است شاهد رقابت برای خرید این اپلیکیشن محبوب باشد.

■ شبکه اجتماعی بلواسکای که به عنوان یکی از رقبای جدی ایکس شناخته می شود، به تازگی قابلیت جدیدی را به پروفایل کاربران خود افزوده است که طبق آن، می توان با لمس تب ویدیوها به آسانی به تمامی ویدیوهای منتشر شده توسط کاربر دسترسی پیدا کرد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ شرکت بلاک که مؤسس آن «جک دورسی» است از Goose، دستیار هوش مصنوعی سازگار با مدل های این ای آی و دیپ سیک رونمایی کرد. Goose به کاربران امکان می دهد تا کارهای خود را با استفاده از مدل های زبانی بزرگ مشهور مانند o1 شرکت این ای آی یا مدل های متن باز دیپ سیک انجام دهند.

■ پژوهشگران هشدار دادند هوش مصنوعی موفق به خودتکثیری بدون دخالت انسان شده است که این پیشرفت می تواند نشانه ای از ظهور سیستم های خودمختار و خطرناک باشد.

■ شرکت «این ای آی» از نسخه ویژه چت جی پی تی برای سازمان های اداری آمریکایی رونمایی کرد. این ابزار به سازمان های دولتی امریکا امکان می دهد تا به صورتی ایمن به مدل های هوش مصنوعی جدید این شرکت از جمله GPT-4o دسترسی داشته باشند.

■ اپل در آپدیت iOS 18.3 علاوه بر قابلیت های هوش مصنوعی جدید، زمینه پشتیبانی از ارتباط ماهواره ای Direct to Cell استاندارد را فراهم کرد.

کوتاه از دنیای فناوری



■ تاریخ رونمایی و مشخصات پلی استیشن ۶ لو رفت. این کنسول براساس فناوری g7x13 و نسل پنجم معماری RDNA طراحی شده و پیش بینی می شود PlayStation6 در سال ۱۴۰۶ (۲۰۲۷ میلادی) عرضه شود.

یک پژوهشگر آمریکایی با استفاده از پهپادها و انتشار صدای وزوز موفق شد خرس ها را از دشت های محل کار کشاورزان دور کند و مانع درگیری و حمله شود. با این راه حل، خرس ها یاد می گیرند از انسان ها دوری کنند.

■ به نظر می رسد سامسونگ به نتایج امیدوارکننده ای برای اندازه گیری غیرتهاجمی قند خون رسیده و بزودی این امکان با حسگر اینتگال این شرکت به واقعیت می پیوندد.

خبرهای علم

■ دانشمندان اعلام کردند با استفاده از نانوذرات و یک روش نوآورانه، بدون نیاز به جراحی، علائم پارکینسون پیشرفته در موش ها را از بین برده اند.

■ محققان دریافته اند احتمال مرگ بیماران سرطانی که تناسب اندام دارند، در مقایسه با بیماران با قدرت عضلانی ضعیف، ۳۱ تا ۴۶ درصد کمتر است.

زن آمریکایی ۶۱ روز پس از دریافت کلیه اصلاح ژنتیکی شده خوک، همچنان زنده است که یک رکورد محسوب می شود. پیش از این اولین بیمار دریافت کننده کلیه اصلاح شده خوک تقریباً ۲ ماه پس از جراحی درگذشت.

■ پژوهشگران دریافته اند که چرا زمان با افزایش سن ما سرعت می گیرد. بر اساس این پژوهش، از نحوه پردازش خاطرات توسط مغز گرفته تا نحوه چیره شدن روزمرگی بر زندگی بزرگسالان، دلایل مؤثر در این موضوع هستند.

کوتاه از کهکشان



■ عکس ثبت شده با «تلسکوپ فضایی جیمزوب»، حلقه های عجیبی را در اطراف یک ستاره بزرگ و درخشان به نمایش می گذارد. حلقه های عجیب ملو از گرد و غبار در این عکس، احتمالاً پوستهای سه بعدی هستند، اما نحوه ایجاد آنها هنوز مشخص نشده است.

■ سازمان تحقیقات فضایی هند در اولین مأموریت سال ۲۰۲۵، یک ماهواره موقعیت یابی را به مدار زمین فرستاد.

حمل ونقل

■ اولین جت مافوق صوت مستقل جهان موسوم به XB-1 در یک پرواز آزمایشی، به سرعت ۱/۱ مای (معادل ۱۳۵۸ کیلومتر در ساعت) رسید که سریع ترین پرواز جت را رقم زد. این رویداد بزرگ، یک جهش مهم رو به جلو در پیگیری سفرهای هوایی سریع تر و کارآمدتر است و پیامدهای حیجان انگیزی برای آینده هوانوردی تجاری به همراه دارد.



شرکت چینی یک شبه گوی سبقت را از همه رقبای جهانی ربود

«دیپ سیک» زیر تیغ اتهام

فناوری

مینرا جیلی

دبیر گروه فناوری

در ۴۸ ساعت گذشته جهان زیرور شده و سهام فناوری یک تریلیون دلار از دست داد؛ با اتفاقی که افتاده آمریکا دیگر آتظور که ادعا می کند تنها متولی پارهیر هوش مصنوعی در دنیا نیست و هم زمان، هند نیز با این واقعیت مواجه شد که نباید خود را در حال رقابت شانه به شانه در مسابقه تسلیحاتی هوش مصنوعی بداند. همه این اتفاق های بزرگ تنها به دلیل یک تحقیق کوچک و تولد هوش مصنوعی دیپ سیک (DeepSeek) رخ داده است که پس از موفقیت دوروز گذشته، حالا شرکت DeepSeek در مظان اتهام تقلب از سوی رقبای آمریکایی خود قرار گرفته است.

تقلبی به نام تقطیر دانش
«دیوید ساکس»، تزار رمزارز و هوش مصنوعی دولت آمریکا در مصاحبه جدید خود از شواهد قابل توجهی خبر داده که نشان می دهد شرکت چینی DeepSeek از هوش مصنوعی OpenAI برای آموزش مدل های خود استفاده کرده است. وی بدون اشاره به این شواهد، تنها توضیح داد این احتمال وجود دارد که مدل های دیپ سیک از طریق «تقطیر دانش»، اطلاعات لازم برای آموزش را از مدل های OpenAI دریافت کرده باشند. (در دنیای یادگیری ماشین (ML)، به فرآیند انتقال دانش از یک مدل نسبتاً بزرگ به یک مدل کوچک، تقطیر دانش (Knowledge distillation) گفته می شود). «این ای آی» هم در بانیهای چین را متهم به تقلب کرده و یادآور شد: ما به عنوان سازنده پیشرو هوش مصنوعی، اقدامات متقابلی را برای محافظت از مالکیت های معنوی خود انجام می دهیم تا رقبای فناوری آمریکا آنها را در اختیار نگیرند. درحالی شاهد این صحبت ها هستیم که تقطیر دانش، موضوعی عادی در دنیای یادگیری ماشین است.

ظهور از دنیای مالی
فارغ از واکنش های رقبای دنیای هوش مصنوعی به دیپ سیک، شاید شناختن کسی که پشت یک تحقیق کوچک اما با تأثیر بزرگ در جهان قرار دارد، چندان خالی از لطف نباشد. هوش مصنوعی چینی که سیلیکون ولی و واشنگتن دی سی را تکان داده، یک سال پیش توسط «لیانگ ونفنک» متولد شد و حالا به یک رقیب جدی برای OpenAI تبدیل شده و ابرقدرت های هوش مصنوعی و سلطه آمریکا در فناوری را به چالش کشیده است. در واقع نحوه عملکرد مدل DeepSeek R1 معیارهای جهانی، ونفنک را به «سم آلتمن» چین تبدیل کرده است آن هم در شرایطی که آمریکا همه تلاش خود را برای محدود کردن دسترسی چین به تراشه های هوش مصنوعی به کار گرفته است. در چنین وضعیتی، ظهور DeepSeek نشان می دهد که چگونه تکنیک های نوآورانه و راه حل های مقرون به صرفه، می تواند با وجود محدودیت ها، غول های یک فناوری را کنار بزند. برخلاف ستاره های «سیلیکون ولی» که در

استفاده از مدل متن باز

چانگ زو، دانشیار دانشگاه سیدنی که در یادگیری ماشین و بینایی کامپیوتر تخصص دارد، گفت: دلیل موفقیت دیپ سیک، استفاده از متن باز است که می تواند منجر به بزرگ ترین تغییر در صنعت هوش مصنوعی شود. وی با مقایسه بازار گوشی های هوشمند، جایی که رقابت بین سیستم بسته و پلتفرم های منبع باز مانند اندروید وجود دارد، یادآور شد: فکری کنم این در واقع نوعی شروع دوران اندروید برای مدل های بزرگ تر هوش مصنوعی است که توسط دیپ سیک مشخص شده است. بنابراین چهارچوب متن باز آن برای یادگیری تفاوت ها با پرزائنده های بسته مانند «این ای آی» و مدل های بزرگ هوش مصنوعی گوگل، کاملاً موفق است و ما می توانیم آزادی دسترسی به مدل ساختمان تحقیقاتی را داشته باشیم.



بشر

۱ میلیارد یوآن (۱۳٫۷۹ میلیارد دلار) رسید اما وی در آوریل ۲۰۲۳، در حساب وی چت خود اعلام کرد وظایفش را فراتر از صنعت سرمایه گذاری گسترش خواهد داد و منابع را برای AGI (هوش عمومی مصنوعی) متمرکز خواهد کرد؛ در نهایت هم DeepSeek یک ماه بعد ایجاد شد.

احتکار تراشه های انویدیا

یکی از کارهای وی که برای بسیاری عجیب به نظر می رسید این بود که در سال ۲۰۲۱، مدت ها قبل از اینکه دولت بایدن عرضه تراشه های هوش مصنوعی پیشرفته به چین را محدود کند، شروع به خرید هزاران تراشه انویدیا به عنوان بخشی از یک پروژه جانیی هوش مصنوعی کرد. در آن زمان بسیاری به کارهای وی با دیده تردید نگاه می کردند و هیچ کس فکرش را هم نمی کرد که کار «ونفنک» برای احتکار پردازنده های گرافیکی منطقی باشد. تا زمانی که ونفنک DeepSeek را در سال ۲۰۲۳ راه اندازی کرد، هیچ برنامه مشخصی وجود نداشت و همین امر باعث شده بود تا بسیاری، وی را فردی بی توجه به امور مالی بدانند.

وی ازسوی همکارانش به عنوان فردی کم حرف، عصبی با یک مدل سوی نه چندان محبوب توصیف می شود. یکی از شرکای تجاری لیانگ در مصاحبه ای با فایننشال تایمز گفت: وقتی وی درباره ساخت یک خوشه ۱۰۰۰۰ تراشه ای برای آموزش مدل های خود صحبت می کرد ما و



عکس: NPR

راهی که دیپ سیک پیمود

اولین مدل هوش مصنوعی دیپ سیک، DeepSeek Coder بود که در نوامبر ۲۰۲۳ به عنوان یک مدل متن باز برای کارهای کدنویسی طراحی شد. به دنبال آن DeepSeek LLM، با هدف رقابت با سایر مدل های زبانی بزرگ (LLM) دنبال شد. در ماه مه ۲۰۲۴، DeepSeek-V2 منتشر شد که به دلیل عملکرد قوی و هزینه کم با استقبال خوبی روبه رو شد. این جنگ قیمتی، غول های بزرگ فناوری چینی مانند بایت دس، تسننت، بایدوو علی بابا را مجبور کرد قیمت مدل های هوش مصنوعی خود را کاهش دهند. پس از آن از DeepSeek-Coder-V2 به عنوان مدلی بسیار پیشرفته تر با ۲۳۶ میلیارد پارامتر که برای چالش های کدنویسی پیچیده طراحی شده که تا ۱۲۸ هزار توکن دارد، رونمایی شد. این مدل از طریق یک API مترون به صرفه با قیمت ۰/۱۴ دلار برای هر میلیون توکن ورودی و ۰/۲۸ دلار برای هر میلیون توکن خروجی در دسترس قرار گرفت. اما برگ برنده «ونفنک»، DeepSeek-R1 بود که در ژانویه ۲۰۲۵ منتشر شد و بروظایف استدلال متمرکز داشت. این هوش مصنوعی توانست تنها با هزینه ۵/۶ میلیون دلار و تیمی متشکل از ۲۰۰ نفر، هوش مصنوعی GPT-4 مربوط به شرکت «این ای آی» را به چالش بکشد. هزینه کم این عملیات، سیلیکون ولی را شوکه کرد و در کمترین زمان، برنامه DeepSeek با کنار زدن چت جی پی تی، محبوب ترین برنامه فروشگاه های اپ در آمریکا شد.



بشر

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR

عکس: NPR