

کارخانه دیجیتال سپهر

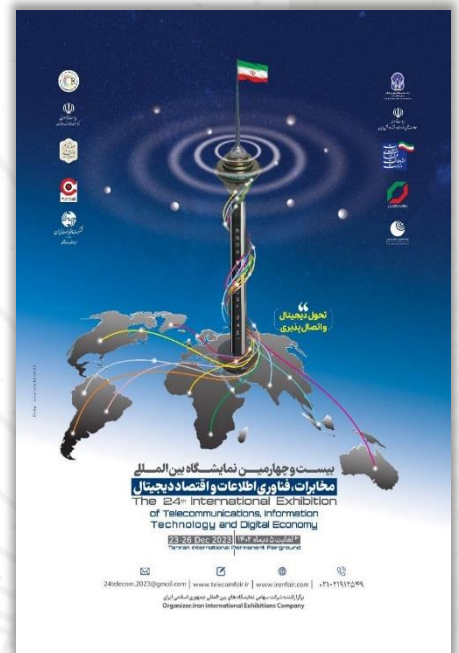
شماره دهم - هفته سوم آبان ماه ۱۴۰۲

# سپهر

خبرنامه سپهر اقتصاد، علم و تکنولوژی

بیست و چهارمین نمایشگاه بین‌المللی مخابرات، فناوری اطلاعات و اقتصاد دیجیتال (ایران تلکام ۱۴۰۲) به منظور ایجاد فضایی مناسب جهت تبادل اطلاعات و انتقال تکنولوژی روز توسط کارشناسان، آشنایی هر چه بیشتر متخصصان، مدیران و دست‌اندرکاران بخش‌های خصوصی و دولتی، استادان و دانش پژوهان این رشته با آخرین دستاوردهای علمی، پژوهشی و صنعتی جهان در زمینه صنعت مخابرات و فناوری اطلاعات و از سوی دیگر ارائه و معرفی آخرین دستاوردها و توانمندی‌های کشورمان در این زمینه در دی ماه امسال در تهران برگزار می‌شود.

شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران با اخذ مجوز از سازمان توسعه تجارت ایران بیست و چهارمین نمایشگاه بین‌المللی مخابرات، فناوری اطلاعات و اقتصاد دیجیتال - ایران تلکام ۲۰۲۳ را از تاریخ ۲ تا ۵ دی ماه ۱۴۰۲ مصادف با ۲۳ تا ۲۶ دسامبر ۲۰۲۳ در فضایی به وسعت تقریبی ۲۰۰۰ مترمربع در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌کند.



### مجلس تصویب کرد: احراز هویت تنها

#### با گواهی امضای الکترونیکی

نمایندگان مجلس در جریان بررسی لایحه برنامه هفتم توسعه، احراز هویت اشخاصی که امضای آن‌ها برای دریافت تمامی خدمات ثبتی لازم است را منوط به اخذ گواهی امضای الکترونیکی کردند.



نمایندگان مجلس در ادامه بررسی موارد ارجاعی از کمیسیون تلفیق، بند (پ) ماده ۱۰۸ لایحه برنامه هفتم را تصویب کردند.

طبق این مصوبه، احراز هویت اشخاصی که امضای آن‌ها برای دریافت تمامی خدمات ثبتی از قبیل دریافت خدمت از دفاتر اسناد رسمی، دفاتر ازدواج و طلاق و ادارات ثبت شرکت‌ها لازم است، منوط به اخذ گواهی امضای الکترونیکی موضوع ماده (۳۱) قانون تجارت الکترونیکی مصوب سال ۱۳۸۲ است. طبق این گزارش، اتباع خارجی فاقد حساب کاربری در سامانه ابلاغ الکترونیک قوه قضائیه و اشخاصی که به‌عنوان محکوم یا متهم در زندان‌ها و بازداشتگاه‌ها حضور دارند و همچنین ارائه خدمات موضوع این بند در خارج از کشور از حکم این بند مستثنی هستند.

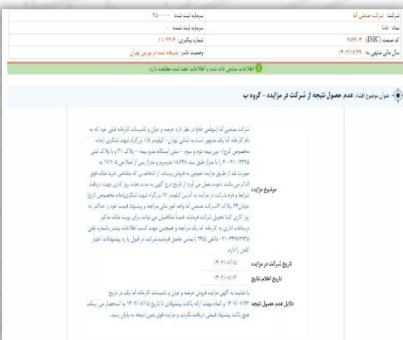
### مزایده بی نتیجه و وضعیت ناپایدار کارخانه نوآوری آزادی

علیرغم قول و قرارهای معاونت علمی ریاست جمهوری بر حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپی، کارخانه نوآوری آزادی به دلیل استیجاری بودن و بنا به درخواست مالک، باید تخلیه شود و شرکت‌های مستقر در آن در وضعیت ناپایداری قرار گرفته‌اند.

یکی از بزرگترین کارخانه‌های نوآوری یعنی کارخانه نوآوری آزادی که با مشارکت پارک فناوری پردیس راه‌اندازی شده است، با فعالیت چندین شرکت، حکم تخلیه آن صادر شده؛ چون این کارخانه در یک ساختمان استیجاری با سرمایه‌گذاری میلیاردری راه‌اندازی شده و بنا به درخواست صاحب این ملک، باید تخلیه شود. کارخانه نوآوری آزادی در واقع شعبه‌ای از پارک فناوری پردیس است. اما دولت مکان این مجموعه را تأمین نکرده و شرکت‌های مستقر در آن را در فضای کرایه‌ای جانمایی کرده است.

شرکت اما ۲۴ مهر ماه خبر از مزایده ملک کارخانه نوآوری در کدال داد. حال با پایان زمان برگزاری مزایده، این شرکت اعلام کرد که هیچکس برای خرید این ملک پیش قدم نشده است و این مزایده بدون نتیجه به پایان رسیده است:

«با عنایت به آگهی مزایده فروش عرصه و عیان و تأسیسات کارخانه اما یک در تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۲۳ و اتمام مهلت ارائه پاکات پیشنهادی تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۵ به استحضار می‌رساند، هیچ پاکت پیشنهاد قیمتی دریافت نگردید و مزایده فوق بدون نتیجه به پایان رسید.» اعلام خبر مزایده ملک کارخانه نوآوری آزادی با واکنش‌های بسیاری همراه شده بود. برخی نیز از ورود معاونت علمی ریاست جمهوری برای حل این مشکل خبر داده بودند. البته همچنان آینده کارخانه نوآوری آزادی مشخص نیست. بر اساس این فرجه کارخانه باید در تاریخ ۸ آذر ماه ۱۴۰۲ به صورت کامل تخلیه شود.



## افزایش ۲۰ درصدی حملات سایبری در یک سال گذشته

وزیر ارتباطات اعلام کرد که حملات سایبری در یک سال گذشته به طور قابل توجهی افزایش یافته و با افزایش آمادگی در مقابل این حملات، بخشش زیادی از سرویس‌های حیاتی کشور در امان هستند. عیسی زارع پور با اشاره به تلاش مستمر دشمن برای آسیب رساندن به زیرساخت‌های ارتباطی کشور در ادامه اظهار کرد: «در یک سال گذشته حجم حملات سایبری DOS (حمله منع خدمت) و DDOS (حمله منع خدمت توزیع شده) افزایش ۲۰ برابری داشته است و عمده هدف این حملات کور، مختل کردن و از کار انداختن روند خدمت‌رسانی کسب و کارهاست که در نقطه مقابل هدف پدافند غیرعامل یعنی تضمین ارائه خدمت به مردم است.» وزیر ارتباطات افزود: «مقابله با این سطح و این حجم از حملات تدابیر ویژه‌ای می‌طلبد که در همین راستا شرکت ارتباطات زیرساخت به‌صورت لحظه‌ای در حال مقابله است و سامانه‌های مقابله با حملات DOS و DDOS را گسترش داده است و این باعث شده که بخش زیادی از سرویس‌هایی حیاتی کشور که توسط وزارت ارتباطات پشتیبانی می‌شوند در یک حاشیه امن قرار گیرند.»

شرکت ارتباطات زیرساخت نیز در گزارشی که اوایل سال جاری منتشر کرده بود تأکید داشت که بیش از ۸ هزار حمله سایبری را دفع کرده است.

## کاهش سود خالص شرکت ارتباطات زیرساخت نسبت به سال قبل

شرکت ارتباطات زیرساخت، واردکننده انحصاری اینترنت به کشور، در سال گذشته به درآمد عملیاتی ۴۹۰۰ میلیارد تومانی و سود خالص ۵۷۲ میلیارد تومانی دست یافته است. سود خالص این شرکت نسبت به سال قبل کاهش داشته است که این موضوع به افزایش نرخ هزینه‌های عملیاتی نسبت به سودآوری آن‌ها است. این موضوع می‌تواند باعث شود که این شرکت بیشتر از همیشه به افزایش نرخ روی تعرفه‌های اینترنتی تأکید کند چرا که درآمد اصلی این شرکت از فروش اینترنت حاصل می‌شود.

بنابر تصمیم وزارت اقتصاد و برای شفافیت بیشتر، صورت‌های مالی حسابرسی شده شرکت‌های بخش عمومی دولتی در کدال منتشر می‌شوند. صورت‌های مالی سال ۱۴۰۱ شرکت ارتباطات زیرساخت نیز به‌تازگی منتشر شده است. این مجموعه که مسئولیت انحصاری واردات اینترنت به کشور را بر عهده دارد، در سالی که گذشت به درآمد عملیاتی ۴۹۰۰ میلیارد تومانی دست یافته است. این رقم نسبت به سال ۱۴۰۰، حدود ۱۰ درصد افزایش را نشان می‌دهد.

اما نکته قابل‌توجه این گزارش اینکه سود خالص شرکت ارتباطات زیرساخت طی سال ۱۴۰۱ با کاهش ۴۵ درصدی، به ۵۷۲ میلیارد تومان رسیده است. این درحالی است که سود خالص شش ماه ابتدایی سال گذشته این

شرکت سهامی ارتباطات زیرساخت  
صورت سود و زیان  
سال مالی منتهی به ۳۱ اسفند ۱۴۰۱

یادداشت	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	(مبلغ به میلیون ریال)
۵	۴۹,۰۷۹,۹۱۳	۴۹,۹۷۵,۱۴۴	درآمدهای عملیاتی
۶	(۳۰,۱۶,۵۲۰)	(۳۲,۹۴۱,۳۴۳)	بهای تمام شده درآمدهای عملیاتی
	۱۷,۰۶۳,۳۹۳	۱۷,۰۳۳,۸۰۱	سود ناخالص
۷	(۵,۵۸۱,۸۳۶)	(۵,۱۴۰,۴۲۴)	هزینه‌های انرژی و عمومی
۱۴	(۱,۱۵۱,۳۳۱)	(۳,۴۹۰,۷۴۶)	زبان کاهش ارزش دریافتی
۸	۲,۴۵۱,۱۳۱	۱,۸۱۷,۵۵۷	سایر درآمدها
۹	(۵,۶۶۶,۳۷۷)	(۹,۲۱۸,۴۲۸)	سایر هزینه‌ها
	۹,۱۰۴,۹۵۰	۱۳,۴۷۱,۱۳۳	سود عملیاتی
۱۰	۲۵۲,۶۵۰	۴۹۲,۵۳۵	سایر درآمدها و هزینه‌های غیرعملیاتی
	۹,۴۵۷,۶۰۰	۱۳,۹۶۳,۶۶۸	سود قبل از مالیات
۲۴	(۲,۸۷۷,۰۷۳)	(۳,۴۹۱,۱۶۵)	هزینه مالیات بر درآمد
	۵,۵۸۰,۵۲۷	۱۰,۴۷۲,۵۰۳	سود خالص

شرکت نزدیک به ۹۰۰ میلیارد تومان گزارش شده بود.

سود ناخالص شرکت ارتباطات زیرساخت (درآمد عملیاتی منهای بهای تمام‌شده) نیز نسبت به سال ۱۴۰۰ کاهش یافته است. شرکت ارتباطات زیرساخت همچون سایر اپراتورها مثل همراه اول و آسیاتک، از فیلتر گسترده اینترنت در نیمه دوم سال ۱۴۰۱ و مسدودسازی اینستاگرام و واتس‌آپ، آسیب دیده و درآمد و سود آن تحت تأثیر قرار گرفته است.

## راه‌اندازی سرویس حق نشر آپارات با هدف ایجاد پلتفرمی امن برای تولید محتوا

مدیرعامل آپارات اعلام کرد به‌منظور ایجاد درجه‌ای امن برای رساندن صدا و تصویر تولیدکنندگان محتوا به مخاطبان خود، این مجموعه به‌تازگی سرویسی راه‌اندازی کرده است که از حق نشر یا کپی رایت آثار محافظت کرده و از کپی‌شدن آن‌ها توسط دیگران جلوگیری می‌کند.

حفاظت از حق نشر یک سیستم انگشت‌نگاری هوشمند است که هر ویدیوی بارگذاری شده در آپارات را بررسی کرده و ویدیوهای مشابه با نسخه دارای حق نشر را شناسایی می‌کند. سرویس حق نشر آپارات با هدف شکل دادن فضایی امن و محافظت شده برای کاربران این پلتفرم شکل گرفته و در حوزه مدیریت محتوا یکی از ضروری و کاربردی‌ترین ابزارهایی محسوب می‌شود که لازم است چنین فضایی به آن مجهز باشد.



تثبیت ایده کاری برای ایجاد یک حرفه مبتنی بر زیست فناوری هستند.

شرکت های دانش بنیان نوپا: شرکت های فعال در حوزه تحقیق، طراحی و توسعه کالاها و خدمات فناورانه که هنوز از نظر کسب و کاری و اقتصادی به بلوغ کافی دست پیدا نکرده ولی حداقل یک محصول در مقیاس نمونه آزمایشگاهی (با قابلیت بررسی فنی) یا خدمت فناورانه اولیت دار (با سطح فناوری قابل قبول) هستند.



تولید کرده ایم. هم چنین در خصوص دستگاه تمیزکننده پلاسمایی که برای قطعات میراث فرهنگی و آثار باستانی ساخته شده گفت: آثار باستانی با گذشت زمان به انواع آلودگی ها و مواد مختلف آلوده می شوند که از بین بردن و پاک کردن آن ها با استفاده از روش های سنتی، نیازمند به کارگیری اسیدها یا مواد خورنده شیمیایی است که احتمال دارد به آثار باستانی آسیب برساند. این در حالی است که می توان با کمک فناوری پلاسما و بهره گیری از پلاسمای گاز اکسیژن یا پلاسمای هیدروژن و یا پلاسمای آرگون و بدون استفاده از هیچ گونه ماده شیمیایی، آلودگی های سطحی آثار باستانی را از بین برد.

### برگزاری دومین نمایشگاه و کنفرانس مدیریت فناوری و افزایش تولید دانش بنیان در زنجیره ارزش صنعت نفت

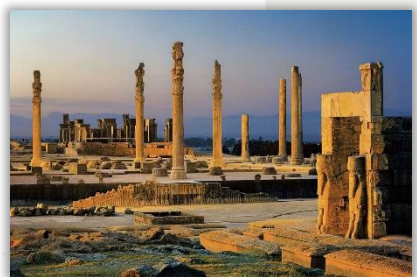
دومین نمایشگاه و کنفرانس مدیریت فناوری و افزایش تولید دانش بنیان در زنجیره صنعت نفت از مسیر راهکارهای فناورانه و نوآورانه (پتروتک) برگزار می شود. دومین نمایشگاه و کنفرانس پتروتک با همکاری شرکت های ملی نفت و گاز ایران، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، سازمان انرژی اتمی ایران، شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی، پژوهشگاه صنعت نفت و دانشگاه صنعت نفت ایران ۲۸ ام لغایت ۳۰ ام آذرماه سال جاری در محل پژوهشگاه صنعت نفت در تهران برگزار خواهد شد. در این رویداد برای حمایت از توسعه زیست بوم نوآوری و حمایت از رشد و تعالی هسته های فناوری، استارتاپ ها و شرکت های نوپا، تعدادی از غرفه های نمایشگاهی به صورت کاملاً حمایتی به حائزین شرایط مصوب اختصاص داده خواهد شد. گروه های مشمول تخصیص این فضای حمایتی شرکت های زیر هستند:

هسته های فناوری: تیم های متشکل از تعداد دانش آموخته و متخصص با زمینه کاری مشخص که در صدد تشکیل موسسه حقوقی یا

سازوکار این سیستم به این صورت است که ابتدا برای هر ویدئو در آپارات یک شناسه منحصر به فرد مثل اثر انگشت تولید و در پایگاه داده آن ذخیره می شود، سپس آپارات آن شناسه را با شناسه دیگر محتواها مقایسه کرده و در صورت وجود مطابقت با محتوای دارای حق نشر، محتوای کپی شده را شناسایی و حذف می کند.

به گفته مدیر اجرایی سرویس آپارات تمامی شناسایی ها براساس پردازش تصویر که شاخه ای از هوش مصنوعی است، انجام می شود و به محض اینکه یک ویدئو شناسه یکتا برایش ثبت شود، اصطلاحاً یک اثر انگشت برایش ایجاد می شود و با تمامی محتواهایی که از قبل یا در آینده در آپارات آپلود می شود چک شده و در صورت وجود شباهت محتوا پاک می شود. یکی از اهداف اصلی آپارات ایجاد فضای ایمن برای تولیدکنندگان محتوا است.

### محافظت از آثار باستانی با فناوری پلاسما در شرکت دانش بنیان



فناوران با طراحی دستگاهی، از فناوری پلاسما برای حفاظت از آثار باستانی استفاده می کنند. این فناوری از صنایع غذایی و پزشکی گرفته تا تولید انرژی کاربرد دارد. دستگاه تمیزکاری پلاسمایی آثار باستانی در ابعاد نیمه صنعتی برای نخستین بار در کشور توسط فناوران یک شرکت دانش بنیان طراحی و ساخته شد.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان گفت: فناوری پلاسما از صنایع غذایی و پزشکی گرفته تا تولید انرژی، زباله سوزی، لایه نشانی لایه های نازک و نانومتری و تولید قطعات میکروالکترونیک کاربرد دارد و تا کنون ده محصول دانش بنیان در این حوزه ها

## تاسیس مرکز نوآوری ربات انسان‌نما در پکن

یک مرکز نوآوری ربات انسان‌نما در پکن تاسیس شده که قرار است پلتفرم‌های اصلی ساخت‌افزاری و نرم‌افزاری ربات‌های انسان‌نما را بسازد.

یک مرکز نوآوری ربات انسان‌نما در پایتخت چین ایجاد شده است تا عرضه فناوری و صنعتی شدن ربات‌های انسان‌نما را سرعت بدهد. شرکت مرکز نوآوری ربات‌های انسان‌نمای پکن که به طور رسمی در منطقه توسعه اقتصادی-فناوری پکن ثبت شده، به طور مشترک توسط شرکت‌هایی ساخته شده است که ربات‌های کامل، اجزای اصلی آنها و مدل‌های بزرگ ربات‌ها را می‌سازند.



سو گوپین، معاون اداره اقتصاد و فناوری اطلاعات پکن، گفت: پکن دارای یک پلتفرم ملی بازرسی و آزمایش ربات و یک کمیته فنی استاندارد ملی ربات است و به زودی صندوق توسعه صنعت ربات را راه‌اندازی خواهد کرد. همچنین، پکن در حال ساخت یک مرکز پردازش مشترک است که به پردازش و ساخت ربات خدمات می‌دهد.

براساس دستورالعمل ابلاغی وزارت صنعت و فناوری اطلاعات چین، این کشور تلاش خواهد کرد تا یک سیستم نوآوری اولیه را با تعدادی از شرکت‌های کوچک و متوسط ایجاد کند که در بازار ربات‌های انسان‌نما تخصص دارند و دارای فناوری‌های پیشرفته هستند. همچنین، چین سعی دارد دو تا سه شرکت ربات‌های انسان‌نما با نفوذ جهانی را تا سال ۲۰۲۵ راه‌اندازی کند.

## چت بات گروک: دستیار هوش مصنوعی ایلان ماسک



دستیار هوش مصنوعی ایلان ماسک با نام چت بات Grok به طور رسمی معرفی شد. این ابزار با الهام از داستان Hitchhiker's Guide to the Galaxy طراحی شده است و توانایی پاسخگویی به تقریباً هر سؤالی را با هوشمندی، شوخ‌طبعی و اندکی سرکشی دارد. Grok به زودی در اختیار کاربران اشتراک پریمیوم پلاس شبکه اجتماعی ایکس قرار خواهد گرفت.

طبق توضیحات در وبسایت xAI، Grok به صورت آنی به آخرین اخبار جهان دسترسی دارد زیرا مستقیماً به پلتفرم ایکس متصل شده است. این ابزار قادر است به سؤالاتی که سایر چت‌بات‌های هوش مصنوعی قادر به پاسخ آن‌ها نیستند، پاسخ دهد. شرکت xAI اعلام کرده است که Grok با دو ماه آموزش تولید شده است و هنوز در مراحل ابتدایی نسخه بتا قرار دارد. این هوش مصنوعی از موتور Grok-1، که یک مدل زبانی بزرگ است و در چهار ماه گذشته توسعه یافته است، استفاده می‌کند.

در مورد ویژگی‌های چت بات گروک باید بگوییم که بر اساس اعلام شرکت هوش مصنوعی ایلان ماسک، پس از اعلام راه‌اندازی xAI، نمونه اولیه یک مدل زبانی بزرگ با نام Grok-0 با ۳۳ میلیارد پارامتر آموزش داده شد. این مدل قادر به ارائه عملکرد مشابه با نصف پارامترهای مدل LLaMA 2 بود. سپس Grok-1 به وجود آمد و در بسیاری از بنچمارک‌ها قوی‌تر از رقبایی مانند GPT-3.5 بود. نتایج عملکرد این هوش مصنوعی در آزمون ملی ریاضی دبیرستان‌های مجارستان نیز

نشان می‌دهد که Grok-1 قوی‌تر از GPT-3.5 و Claude 2 است.

قلمرو هوش مصنوعی: یک کشتی با ۱۰ هزار GPU انویدیا 100H به ارزش ۵۰۰ میلیون دلار می‌تواند به اولین قلمرو مستقل هوش مصنوعی تبدیل شود

شرکت آمریکایی Del Complex در پروژه‌های به نام BSFCC می‌خواهد نوعی شناور گول‌پیکر موسوم به بارج حاوی ۱۰,۰۰۰ پردازنده گرافیکی Nvidia H100 به ارزش مجموع ۵۰۰ میلیون دلار بسازد. این بارج که یک مرکز داده شناور به شمار می‌آید، ممکن است در آینده به ایجاد دولت‌های هوش مصنوعی مستقل منجر شود. با توجه به بحث فزاینده و تصویب قوانین سختگیرانه در خصوص هوش مصنوعی، چنین بارجی می‌تواند پناهگاه علاقه‌مندان به هوش مصنوعی نیز تلقی شود.



شرکت «دل کمپلکس» گفته است که این کشتی در صنعت خود عملکردی پیشرو خواهد داشت و در زمینه خنک‌کنندگی با آب و استفاده از انرژی خورشیدی نیز دارای فناوری‌های پیشرفته خواهد بود. به نظر می‌رسد که تمرکز اصلی این شرکت روی خودمختاری این کشتی باشد. ایده پشت این پروژه به ایجاد «دولت‌های مستقل» اشاره دارد که می‌توانند مبتنی بر توسعه هوش مصنوعی باشند.

## سرویس استریم ناسا: آنلاین فضا را تماشا کنید

ناسا قرار است با راه‌اندازی سرویس استریمینگ ناسا پلاس کاری کند که همه افراد در هر

هوش مصنوعی اختصاصی خود را بسازند و آن را با اطلاعات شخصی خود آموزش دهند .

شرکت OpenAI در نخستین کنفرانس برنامه‌نویسانش از این ویژگی جدید رونمایی کرد که هر کاربر بدون دانش کدنویسی بتواند یک دستیار یا کپی هوش مصنوعی با دانش اختصاصی ایجاد کند و از آن برای استفاده خصوصی استفاده کند یا برای فروش روی فروشگاه OpenAI قرار دهد.

سم آلتمن بنیانگذار OpenAI در این رویداد نشان داد که چگونه در چند دقیقه می‌توان چنین دستکاری ساخت و آن را با دانش یک سرمایه‌گذار استارت‌آپی آموزش داد و به سرعت منتشر کرد. نام این نسخه چت‌جی‌پی‌تی، GPTs است و می‌تواند کارهای مختلفی را به آن یاد داد مانند آموزش ریاضی برای کودکان یا تولید یک گیم .

مهمترین ویژگی GPTs این است که به هیچ‌گونه دانش کدنویسی احتیاج ندارد و به راحتی از روی سایت چت‌جی‌پی‌تی قابل تولید است. البته فعلاً این امکان برای برنامه‌نویسان با دسترسی به API این محصول میسر شده اما به تدریج در اختیار سایر کاربران هم قرار می‌گیرد.



این شرکت مبنی بر کرایه بلند مدت ساختمان ها و کرایه کوتاه مدت دوباره آن ها بوده است که با ضررهای هنگفت همراه شده است. نهایتاً سهام این شرکت در سال ۲۰۲۱ با ارزش بسیار کمتری به بازار عرضه شد. سهام‌دار بزرگ این شرکت، سافت بانک زاپن ده‌ها میلیارد دلار برای گسترش فعالیت آن هزینه کرده است، اما در تمام این مدت این شرکت در حال ضرر دهی بوده است. هم چنین سهام این شرکت پس از اعلام خبر ورشکستگی، از سوی رسانه ها بیش از ۵۰٪ سقوط کرد.

### BMO مرکز مالی شخصی راه اندازی کرد

BMO (بانک مونترآل) یک مرکز دیجیتال راه‌اندازی کرده است که در آن مشتریان می‌توانند به مشاوره‌ها و راهنمایی‌های مالی شخصی و همچنین ابزارهایی برای کمک به بودجه‌بندی و تعیین اهداف پولی دسترسی داشته باشند. مرکز پیشرفت مالی برای کمک به کاربران در صرفه جویی، بودجه بندی برای اهداف، برنامه ریزی برای آینده و درک چگونگی ساخت و حفظ اعتبار طراحی شده است.

مشتریان همچنین به یک شاخص سه ماهه دسترسی دارند که نشان می‌دهد مصرف کنندگان در مورد امور مالی شخصی خود چه احساسی دارند و آیا آنها در حال پیشرفت مالی هستند یا خیر.

### سازنده چت‌جی‌پی‌تی: ربات

### هوش مصنوعی اختصاصی

### خود را بسازید

سازنده چت‌جی‌پی‌تی اعلام کرده که کاربران به زودی قادر خواهند بود نسخه ربات

لحظه‌ای که بخواهند، به‌صورت رایگان فضا را تماشا کنند.

سرویس استریمینگ NASA+ در ۸ نوامبر (۱۷ آبان) راه اندازی شده است و هیچ تبلیغی در آن وجود نخواهد داشت. کاربران این سرویس می‌توانند سریال‌های اورجینال ناسا و ماموریت‌های پیشگامانه فضایی این شرکت را به‌صورت زنده تماشا کنند.



ناسا پلاس تنها یکی از فعالیت‌های Nasa در عرصه دیجیتال است. ناسا همچنین قصد دارد با بهبود اپلیکیشن‌ها و وبسایت‌های پرچم‌دار و علمی خود، تجربه کاربری آموزنده‌تر و منسجم‌تری را ارائه دهد. انتظار می‌رود به‌روزرسانی این اپلیکیشن‌ها و سایت‌ها همزمان با راه‌اندازی NASA+ انجام شود.

### اعلام ورشکستگی یکی از بزرگترین

### ارائه دهندگان فضای کار اشتراکی

### جهان

به گزارش گاردین، شرکت WeWork یکی از بزرگترین مالکان و ارائه دهندگان فضاهای کار اشتراکی در سراسر جهان، با صدها محل در سراسر جهان، به دنبال اعلام ورشکستگی است. این شرکت قصد دارد در هفته‌ی نخست ماه نوامبر سال جاری میلادی فرایند ورشکستگی خود را تکمیل کند. علت این امر، مشکلات مالی مرتبط با بدهی‌های گسترده سافت بانک، از مالکان اصلی این شرکت است.

WeWork از زمان آغاز برنامه ریزی برای عرضه اولیه در سال ۲۰۱۹ با مشکلات گسترده رو به رو بوده است. از جمله ی این مشکلات، تشکیک سرمایه‌گذاران نسبت به مدل فعالیت

 **Sepehr Digital Factory**

 **[sepehrdigitalfactory@gmail.com](mailto:sepehrdigitalfactory@gmail.com)**

**با ما در ارتباط باشید**