

اخبار

تأمین زیرساخت دانش بنیان ها؛
دغدغه اصلی دولت

سخنگوی دولت یکی از دغدغه‌های اصلی دولت چهاردهم را ایجاد و تأمین و توسعه زیرساخت‌های مورد نیاز دانش بنیان‌ها و کمک به توسعه صادرات محصولات نوآورانه آنها اعلام کرد.

به گزارش ایرنا، فاطمه مهاجرانی درباره نقش دولت در تأمین نیازهای زیرساختی شهر نوآوری صنایع خلق فرهنگی گفت: طبیعتاً راه‌اندازی این شهر و البته انجام فعالیت‌های بزرگ در حوزه فناوری‌های نرم نیاز به مجوز دارد. از همین رو دولت جهت رفع موانع و گسترش این شهر تلاش خواهد کرد تا هر چه زودتر به بهره‌برداری برسد.

امکان ثبت شکایت

از تماس‌های صوتی تبلیغاتی

سرپرست معاونت امور پستی، ارتباطی و فناوری اطلاعات از ایجاد امکان ثبت شکایت از تماس‌های صوتی ارزش افزوده تبلیغاتی مزاحم و ناخواسته در سامانه ثبت و پاسخگویی به شکایات ۱۹۵ خبر داد. به گزارش مهر، محمد امامی گفت: براساس مصوبه ۳۵۷۰۳ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، ارائه خدمت محتوای تماس صوتی ارزش افزوده تبلیغاتی ممنوع است و دارندگان پروانه ارتباطی و فناوری اطلاعات موظف هستند از راه‌یابی این گونه تماس‌ها در شبکه خود جلوگیری کنند. وی افزود: در راستای اجرای این مصوبه، امکان ثبت شکایت از این تماس‌ها ایجاد شده و مشترکین سرویس‌های ارتباطی در صورت دریافت تماس‌های صوتی تبلیغاتی مزاحم و ناخواسته می‌توانند در سامانه ۱۹۵ به آدرس <https://195.cra.ir> شکایت خود را ثبت کنند.

ضرورت دسترسی مدیران

به داده‌های جامع

رئیس سازمان فناوری اطلاعات از پیشرفت قابل توجه در راه‌اندازی دانشپور دولت خبر داد و اجزای امیدواری کرد که طی ماه‌های آینده شاهد یکپارچه‌سازی اطلاعات و دسترسی مدیران به داده‌های جامع باشیم. به گزارش «ایران»، محمد محسن صدر در جلسه مجمع عمومی سازمان فناوری اطلاعات، ارائه خدمات فناورانه به دولت و سایر بخش‌ها را از وظایف اصلی این سازمان برشمرد و به تلاش‌های وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در زمینه رفع مشکل نازاری انرژی نیز اشاره کرد.

درخشش دانشجویان کامپیوتر

در مسابقه بین‌المللی برنامه‌سازی



در مسابقه بین‌المللی برنامه‌سازی دانشجویی منطقه غرب آسیا، دانشجویان کامپیوتر دانشگاه علم و فرهنگ جهاد دانشگاهی خوش درخشیدند.

به گزارش ایسنا، در بیست و پنجمین مسابقه بین‌المللی برنامه‌سازی دانشجویی (ICPC) منطقه غرب آسیا، تیم دانشجویی گروه کامپیوتر دانشگاه علم و فرهنگ موفق شد از نظر تعداد سؤالات حل شده، رتبه ۶ را کسب کند و در جایگاه ۳۱ در بین بیش از ۲۵۰ دانشجوی در قالب ۸۰ تیم سه‌نفره از ۵۰ دانشگاه سراسر کشور قرار بگیرد. این رقابت سالانه در مناطق مختلف جهان برگزار شده و بیش از ۷۰ هزار دانشجوی حدود ۳۵۰ دانشگاه از ۱۰۰ کشور در آن شرکت می‌کنند.

خیز ایلان ماسک

برای خرید باشگاه لیورپول

پدر ایلان ماسک از علاقه فرزند ثروتمند خود برای خرید باشگاه فوتبال لیورپول انگلیس خبر داد.

به گزارش ایسنا، پدر ایلان ماسک، ثروتمندترین فرد روی زمین و از برترین کارآفرینان حوزه فناوری می‌گوید، پسر میلیاردرش علاقه‌مند به خرید باشگاه فوتبال لیورپول انگلیس است. اما منابع آگاه می‌گویند، سران باشگاه لیورپول تمایلی به فروش این باشگاه ندارند.

به نقل از آسوشیئدپرس، باشگاه لیورپول در حال حاضر متعلق به گروه ورزشی فن‌وی (Fenway) است که البته خبری از علاقه این گروه به فروش این باشگاه تحت تملک خود منتشر نشده، اما در گذشته سابقه پذیرفتن سرمایه‌گذار خارجی را داشته است.

مالکان لیورپول پس از ادعای پدر این میلیاردر مبنی بر اینکه پسرش به خرید این باشگاه علاقه‌مند است، قاطعانه هرگونه قصد فروش این باشگاه به ایلان ماسک را رد کردند.

روباتی که چای شما را فوت می‌کند



شرکت Yukai امیدوار است بتواند به والدین تازه‌کار و افراد مسن کمک کند تا نوشیدنی‌ها یا وعده‌های غذایی را به دمای ایمنی برسانند.

اگر تا به حال برای نوشیدن قهوه یا چای داغ خود پیش از ترک منزل عجله داشته‌اید، شرکت ژاپنی «Yukai Engineering» راه‌حل جالبی برای شما دارد. این شرکت روبات کوچکی به شکل گربه معرفی کرده که بر لبه لیوان یا کاسه شما می‌نشیند و روی سطح نوشیدنی‌تان می‌دمد تا آن را خنک کند.



عکس: Nasa

زیرآبی روبات‌های ناسا در قطب

«آیس‌نود»؛ امیدی برای مهار پیامدهای تغییرات اقلیمی است

گزارش

مهناز درویشی

خبرنگار

تغییرات اقلیمی و گرم شدن کره زمین از چالش‌های بزرگ عصر حاضر محسوب می‌شود. درحالی‌که دانشمندان مدت‌هاست می‌دانند بحران آب‌وهوایی منجر به سرعت گرفتن ذوب یخ‌های قطبی شده است، اما هنوز اطلاعات زیادی درباره سرعت ذوب این یخ‌ها ندارند. یکی از پیامدهای اصلی این تغییرات، ذوب شدن سسکوهای یخی عظیم قطب جنوب است که می‌تواند باعث افزایش سطح آب دریاها و تهدید زندگی میلیون‌ها انسان در جوامع ساحلی شود. این موضوع باعث شده است دانشمندان و مهندسان آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا (JPL)، پروژه‌ای نوآورانه به نام «آیس‌نود» (IceNode) را برای مطالعه و بررسی دقیق این پدیده توسعه دهند.

برملا شدن اسرار قطب

پروژه آیس‌نود ناسا، بر توسعه روبات‌های زیرآب خودمختار متمرکز است؛ روبات‌هایی که می‌توانند به مدت چندین ماه در محیط‌های سخت قطبی فعالیت کنند. این روبات‌ها به طور خاص برای جمع‌آوری داده‌های مربوط به نرخ ذوب سسکوهای یخی طراحی شده‌اند و از تکنولوژی‌های پیشرفته مانند هوش مصنوعی و جریان‌های اقیانوسی برای حرکت و چسبیدن به قسمت‌های زیرین سسکوهای یخی استفاده می‌کنند. این پروژه که از سال ۲۰۱۹ آغاز شده،

بتازگی وارد فاز تازه‌ای شده و امیدها برای کشف اسرار قطب شمال و جنوب افزایش یافته است. صفحات یخی قطب شمال و قطب جنوب هر سال میلاردها تن از جرم خود را از دست می‌دهند و آب ناشی از ذوب آنها، مسئول حدود یک سوم متوسط

افزایش سطح دریاها در سراسر سال ۱۹۹۳ تاکنون بوده است.

به همین دلیل هم آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا (JPL) درحال توسعه روبات‌های خودمختار آیس‌نود است تا فرآیندهای ذوب در زیر سسکوهای یخی قطب جنوب را بررسی کند. این روبات‌ها برای جمع‌آوری داده‌های حیاتی طراحی شده‌اند تا درک ما از سرعت ذوب این سسکوهای یخی و پیامدهای آن برای افزایش سطح دریاها ی جهان بهبود یابد.

روبات‌هایی با پاهای فتری

روبات‌های آیس‌نود دارای طراحی منحصر به فرد با پاهای فتری هستند که به آنها امکان می‌دهد به سطح زیرین یخ‌های قطور و عظیم قطبی چسبند. هر روبات آیس‌نود تقریباً ۲،۴ متر طول و ۲۵ سانتی‌متر قطر



دارد و به سیستم‌های سه‌پایه‌ای مجهز است که به آن اجازه می‌دهد به قسمت زیرین یخ متصل شود. این روبات‌ها مجهز به باتری‌های بزرگ هستند و می‌توانند تا چندین ماه زیر آب باقی بمانند. روبات‌های آیس‌نود به جای استفاده از روش‌های سنتی پیش‌رانش، از جریان‌های اقیانوسی برای حرکت استفاده می‌کنند و به کمک الگوریتم‌های پیشرفته‌ای که این جریان‌ها را مدل‌سازی می‌کنند، هدایت می‌شوند. این طراحی به آنها امکان می‌دهد از طریق حفره‌های یخی آزاد، به زیر سسکوهای یخی منتقل شوند و به مکان‌های مشخص شده، برسند. این ویژگی‌ها به دانشمندان این امکان را می‌دهد که داده‌هایی درباره تغییرات نرخ ذوب یخ‌ها در بازه‌های زمانی طولانی و چرخه‌های روزانه و فصلی به دست آورند.

اولین آزمایش موفقیت آمیز

در سال ۲۰۲۴، اولین آزمایش عملیاتی آیس‌نود در دریای بوفورت در شمال آلاسکا انجام شد. این آزمایش، اولین گام مهم به سوی استقرار ناوگانی از این روبات‌ها در زیر سسکوهای یخی قطب جنوب بود. این آزمایش موفقیت‌آمیز، اثربخشی و قابلیت‌های این روبات‌ها را در شرایط سخت قطبی به اثبات رساند. داده‌های حاصل از فعالیت روبات‌های آیس‌نود به دانشمندان کمک می‌کند تا نرخ دقیق ذوب سسکوهای یخی را محاسبه کرده و پیش‌بینی‌های دقیق‌تری درباره افزایش سطح آب دریاها ارائه دهند. این اطلاعات نقش مهمی در توسعه راهبردهای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی و آمادگی جوامع ساحلی برای مقابله با این تهدیدات ایفا می‌کند.

ناوگان روبات‌های قطبی

گفته می‌شود ناسا امیدوار است در آینده، ناوگانی از روبات‌های IceNode را تحویل دهد و تحقیق در قطب شمال و جنوب و مطالعات زیست محیطی و تغییرات آب و هوایی، بسیار آسان‌تر از امروز شود. پل گلیک، مهندس روباتیک آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا (JPL) و محقق اصلی آیس‌نود گفت: این روبات‌ها به عنوان بستری برای آوردن ابزارهای علمی به سخت‌ترین مکان‌های روی زمین محسوب می‌شود. «ایان فنتی»، سرپرست علمی پروژه آیس‌نود، در بیانیه‌ای توضیح داد: ما سال‌ها درحال بررسی چگونگی غلبه بر این چالش‌های تکنولوژیکی و لجستیکی بودیم. حالا فکری کنیم یک راه مناسب پیدا کرده‌ایم تا در صورت شدت گرفتن سرعت ذوب یخ‌های قطبی، بتوانیم راهکاری برای مراقبت از زمین و ساکنان شهرهای ساحلی پیدا کنیم.



روبات‌های آیس‌نود دارای طراحی منحصر به فرد با پاهای فتری هستند که به آنها امکان می‌دهد به سطح زیرین یخ‌های قطور و عظیم قطبی چسبند

طراحی فناورانه فضای سبز



نرم افزار آنلاین

اگر زمین کشاورزی، ویلا یا یک باغ دارید و می‌خواهید آن را به بهترین شکل ممکن طراحی کنید، دقیق‌ترین راهکار، استفاده از نرم‌افزارهای مختلفی است که به این منظور طراحی شده‌اند.

با کمک این نرم‌افزارها می‌توانید با کمترین میزان خطا، یک باغ زیبا را طراحی کنید.

یکی از این برنامه‌ها، نرم‌افزار Artific Planner است که می‌توان با کمک آن، یک باغ یا ویلای زیبایی طراحی کرد. این دستگانه نوآورانه، راهی عالی برای نظارت بر بیماران است و تمامی اطلاعات فردی شخص از طریق اپلیکیشن نصب شده روی گوشی، در مانیتور پزشک متخصص دیده می‌شود تا بتواند از راه دور درمان کند. این مینی پزشک دیجیتال برای بیماری‌های مزمن مانند نارسایی قلبی در خانه بسیار مناسب است و می‌تواند از بروز خطرات احتمالی جلوگیری کند.



دیگر از توانمندی‌های این دستگاه کوچک است، شما می‌توانید به صداهای قلب خود گوش دهید سپس داده‌های ضبط شده را برای تجزیه و تحلیل پزشکی به یک متخصص ارسال کنید. برای استفاده از این پزشک بسیار کوچک، تنها کافی است آن را مقابل قفسه سینه بگیرید تا میزان ضربان قلب مشخص شود. اگر هم بخواهید میزان دمای بدن‌تان را اندازه‌گیری کنید باید آن را مقابل پیشانی‌تان قرار دهید. BeamO قلبی-عروقی با ثبت فعالیت الکتریکی قلب در قالب الکتروکاردیوگرام، بخشی

قاب فناوری

شرکت فرانسوی Withings که در ساخت دستگاه‌های هوشمند حوزه سلامت شهرت دارد، یک دستگاه چاپ دیجیتال کوچک طراحی کرده که بیماران می‌توانند با کمک آن در خانه سلامت خود را ارزیابی کنند.

BeamO درواقع یک گوشی دیجیتال پزشکی کوچک است که وضعیت سلامتی فرد را در کمتر از یک دقیقه مورد بررسی قرار می‌دهد. این دستگاه می‌تواند با ۴ حسگر پیشرفته میزان دما، ضربان قلب، سیستم تنفسی و میزان اکسیژن خون را بررسی کرده و امکان ارزیابی عملکرد قلبی-تنفسی را فراهم کند. این دستگاه همچنین می‌تواند میزان تب را با دقت بالینی بالا تشخیص دهد و با استفاده از حسگرهای موج نور و اطلاعات صوتی سطح اکسیژن خون را تعیین کند. این گوشی دیجیتال کوچک همچنین می‌تواند اختلال‌های قلب را تشخیص دهد. ارزیابی سیستم قلبی-عروقی با ثبت فعالیت الکتریکی قلب در قالب الکتروکاردیوگرام، بخشی

هوش مصنوعی گراک ۳؛ سورپرایز جدید ایلان ماسک

گزارش خبری

آرزو کیهان

خبرنگار

ایلان ماسک اعلام کرده است مدل زبان هوش مصنوعی گراک ۳ شرکت XAI با ۱۰ برابر قدرت محاسباتی بزودی عرضه می‌شود. این جهش در منابع محاسباتی می‌تواند به بهبود توانایی‌های مدل در زمینه‌های مختلف مانند درک زبان طبیعی و حل مسائل پیچیده منجر شود.

ایده افزایش قدرت محاسباتی هوش مصنوعی Grok ۳ بسیار هیجان‌انگیز است زیرا از لحاظ فنی و عملی، این پیشرفت‌ها می‌تواند تحول عظیمی در روش‌های مختلف

استفاده از هوش مصنوعی در زندگی روزمره و تحقیقات علمی ایجاد کند. ابررایانه Colossus XAI که دارای حدود ۱۰۰ هزار پردازنده گرافیکی Nvidia H1۰۰ است، به همین منظور به طور خاص برای سرعت بخشیدن به پروژه‌های هوش مصنوعی در مقیاس بزرگ ساخته شده است.

ماسک در صفحه ایکس خود نوشته است، Grok ۳ بزودی عرضه می‌شود، حال باید دید این رویداد چه زمانی رخ می‌دهد. افزایش قدرت محاسباتی در فرآیند پیش‌آموزش مدل‌های هوش مصنوعی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، زیرا به مدل اجازه می‌دهد از داده‌های گسترده‌تری بیاموزد، الگوهای پیچیده‌تری را شناسایی کند و پاسخ‌های دقیق و

معنادارتری ارائه دهد. این تغییرات سبب می‌شود گراک ۳ به شکل چشم‌گیری در زمینه‌های مختلف از جمله پردازش زبان طبیعی و استدلال ارتقا یابد. با وجود اینکه هوش مصنوعی در دنیای فناوری بیشتر مورد توجه قرار می‌گیرد، انتظار می‌رود گراک ۳ نه تنها در قابلیت‌های فنی پیشرفت کند، بلکه نحوه تعامل مسئولانه و مفیدتر با کاربران را نیز بهبود بخشد.

حال باید دید آیا گراک ۳ ویژگی‌های جدیدی برای پلتفرم ایکس به ارمغان خواهد آورد یا با سایر پروژه‌های ماسک ادغام خواهد شد.

این مدل می‌تواند در حوزه‌های مختلف، از تحقیقات علمی گرفته تا انجام وظایف ساده‌تر مانند ترجمه



زبان، تأثیر مهمی بر نحوه استفاده از هوش مصنوعی در زندگی روزمره داشته باشد. به نظر می‌رسد عملکرد مدل هوش مصنوعی مذکور در بهبود تصمیم‌گیری انسانی، خلایقیت و حل مشکلات پیچیده در دنیای واقعی نیز ارزیابی شود. تاکنون جزئیات خاصی در مورد زیرساخت محاسباتی مورد استفاده گسترده فاش نشده، اما می‌دانیم که ضعیف‌تر از ورژن جدید Grok ۳ بوده است.

ایده افزایش قدرت محاسباتی هوش مصنوعی

در زندگی و تحقیقات علمی ایجاد کند



مقیاس بزرگ‌تر، امکان استقرار سریع‌تر مدل‌های پیشرفته مانند LM LLa (مدل‌های زبانی) همچون Grok ۳ یا GPT-۴ را فراهم می‌کند که حاوی صدها میلیارد پارامتر هستند. به همین دلیل است که Colossus در ماه‌های آینده به ۲۰۰ هزار پردازنده گرافیکی

مقیاس بزرگ‌تر، امکان استقرار سریع‌تر مدل‌های پیشرفته مانند LM LLa (مدل‌های زبانی) همچون Grok ۳ یا GPT-۴ را فراهم می‌کند که حاوی صدها میلیارد پارامتر هستند. به همین دلیل است که Colossus در ماه‌های آینده به ۲۰۰ هزار پردازنده گرافیکی

آینده این پروژه می‌تواند نقش کلیدی در کاهش خطرات ناشی از تغییرات اقلیمی داشته باشد.

همکاری آیس‌نود و ماهواره‌ها

اما روبات آیس‌نود چگونه کار می‌کند؟ روبات آیس‌نود از طریق سوراخ حفر شده در یخ قطب جنوب، به داخل دریا انداخته شد. این روبات توانایی شناور شدن دارد و می‌تواند بالاتر از آب یا در اعماق آب حرکت کند و با استفاده از یک نرم‌افزار، ایده آل‌ترین نقطه صفحه یخ را برای جمع‌آوری داده‌ها تعیین می‌کند. البته ممکن است برای تعیین این نقطه، ده‌ها مایل را طی کند. این روبات پس از یافتن محل دقیق، جریان دریا را به پشت یک حفره می‌برد. این محل دقیقاً جایی است که برای ماهواره‌ها نقطه کور محسوب می‌شود و نمی‌توانند آن را ببینند. حسگرهای این روبات، میزان سرعت گردش آب گرم و شور اقیانوس را برای ذوب شدن یخ اندازه‌گیری می‌کنند. روبات آیس‌نود، یک سال در این محل می‌ماند و بعد، از آن جدا می‌شود و با استفاده از نرم‌افزاری ویژه، چگونگی رسیدن به مکانی که می‌تواند با ماهواره ارتباط برقرار کند و داده‌ها را به ناسا بازگرداند، پیدا می‌کند.

ناوگان روبات‌های قطبی

گفته می‌شود ناسا امیدوار است در آینده، ناوگانی از روبات‌های IceNode را تحویل دهد و تحقیق در قطب شمال و جنوب و مطالعات زیست محیطی و تغییرات آب و هوایی، بسیار آسان‌تر از امروز شود. پل گلیک، مهندس روباتیک آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا (JPL) و محقق اصلی آیس‌نود گفت: این روبات‌ها به عنوان بستری برای آوردن ابزارهای علمی به سخت‌ترین مکان‌های روی زمین محسوب می‌شود. «ایان فنتی»، سرپرست علمی پروژه آیس‌نود، در بیانیه‌ای توضیح داد: ما سال‌ها درحال بررسی چگونگی غلبه بر این چالش‌های تکنولوژیکی و لجستیکی بودیم. حالا فکری کنیم یک راه مناسب پیدا کرده‌ایم تا در صورت شدت گرفتن سرعت ذوب یخ‌های قطبی، بتوانیم راهکاری برای مراقبت از زمین و ساکنان شهرهای ساحلی پیدا کنیم.