

عرضه پیکسل واچ ۲ به زودی

گوشی جدید گوگل چه ویژگی‌هایی دارد؟



گوگل به زودی ساعت هوشمند جدید خود را عرضه خواهد کرد. شرکت گوگل، ساعت هوشمند Pixel Watch۲ Google را در تاریخ ۴اکتبر به همراه سری Pixel ۸ Pro و Pixel Buds Pro عرضه خواهد کرد. گوگل هنوز محدوده قیمتی این ساعت هوشمند را اعلام نکرده است. با این حال، گزارش‌های مختلف به مشخصات پیکسل واچ ۲ اشاره کرده‌اند. گزارشی از ۹۱Mobiles برخی از اطلاعات انحصاری افشا شده توسط Wojciechowska Kamila را به اشتراک گذاشته است.

گفته می‌شود این ساعت به یک سنسور ضربان قلب چندمسیره Fitbit مجهز شده‌ست که از رصد ضربان قلب حتی در هنگام ورزش شدید پشتیبانی می‌کند. انتظار می‌رود Pixel Watch۲ به چندین ویژگی سلامت مبتنی بر سیستم مدیریت استرس Fitbit مجهز شود. سیستم ردیابی پاسخ بدن به ساعت هوشمند کمک می‌کند تا سطح استرس کاربر را کنترل کند. علاوه بر این، استرس و خستگی با استفاده از ورودی‌های CEDAC(فعالیت الکتریکی دانه‌های میکروسکوپی عرق) نیز شناسایی می‌شوند. همچنین گزارش شده است که این گوشی دارای چندین ویژگی مرتبط با تناسب اندام و امنیت و یادآورهای خودکار برای برنامه تمرینی بر اساس تشخیص فعالیت کاربر است. Pixel Watch۲ اجازه را به کاربران می‌دهد تا قبل از به اشتراک گذاشتن اطلاعاتی مانند مکان یا مخاطبین، یک تایمر را برنامه‌ریزی کرده و سپس درخواست خود را ارسال کنند. یکی دیگر از ویژگی‌های Pixel Watch۲ اشتراک‌گذاری اضطراری است که به کاربران کمک می‌کند مکان فعلی خود را به صورت فوری با مخاطبین به اشتراک بگذارند و همچنین می‌تواند به اشتراک‌گذاری اطلاعات پزشکی، در صورت لزوم، در شرایط اضطراری کمک کند.

علاوه بر این، انتظار می‌رود این ساعت هوشمند با نمایشگر همیشه روشن تا ۲۴ ساعت عمر باتری داشته باشد. گوشی هوشمند گوگل از شارژ سریع نیز پشتیبانی می‌کند که به کاربران اجازه می‌دهد تنها در ۷۵ دقیقه از صفر تا ۱۰۰ درصد شارژ شوند.

تاریخ پر تاب فضاییمای «سایکی»

مشخص شد

فضایمای «سایکی»، روز ۱۲ اکتبر (۲۰ مهر ماه) پرتاب می‌شود.

به گزارش صدا و سیما به نقل از «ناسا»، در جدیدترین جلسه ناسا، «سپیس‌ایکس» و مدیران ماموریت «سایکی»، تاریخ ۱۲ اکتبر ساعت ۱۰:۱۶ صبح به وقت منطقه زمانی شرقی را برای پرتاب کردن ماموریت «سایکی» بر فراز موشک «فالکون هوی» در نظر گرفتند که «فالکون هوی»، در این تاریخ از مجتمع پرتاب ۳۹۸ در «مرکز فضایی کندی» پرتاب خواهد شد.این تاریخ به گروه ناسا امکان می‌دهد تا بررسی‌های خود را روی شاخص‌های (پارامترهای) مورد استفاده برای کنترل سوخت گاز سرد نیتروژن فضاییمای سایکی تکمیل کنند.این سوخت برای هدایت وسیله نقلیه به منظور حمایت از علم، قدرت، حرارت و سایر نیازها مانند جهت دادن به فضایما و مدیریت حرکت استفاده می‌شود.

پارامترها اخیرا برای پیش‌بینی دمای گرم‌تر تنظیم شدند.کار کردن رانشگرها در محدوده دما برای اطمینان یافتن از سلامتی واحدها در بلندمدت ضروری است. فعالیت‌های رستنی آزمای‌ی شامل اجرای مجدد شیه‌سازی‌ها و تنظیمات دقیق مطابق با شاخص‌ها (پارامترها) و رویه‌های پرواز هستند.

ناسا، اسپیس ایکس و مدیران ماموریت «سایکی» برای بررسی آمادگی پرواز، روز ۲۸ سپتامبر در مرکز فضایی کندی با یکدیگر ملاقات کردند. گروه‌ها در طول بررسی، به‌روزرسانی وضعیت ماموریت را ارائه کردند و آمادگی لازم را برای آغاز فعالیت‌های آماده‌سازی پرتاب نهایی مورد تأیید قرار دادند.

دانش

هرچه سریع‌تر کروم را برای در امان ماندن از

هکرها به روز رسانی کنید

آسیب‌پذیری صفر روزه جدید کروم به‌صورت فعالانه توسط هکرها استفاده می‌شود و به‌همین دلیل گوگل به کاربرانش توصیه کرده است سریعاً این مرور گر را بروزرسانی کنند.

گوگل کروم یک مرورگر وب چند پلتفرمی است که توسط گوگل توسعه یافته‌است. اولین بار در سال ۲۰۰۸ برای مایکروسافت ویندوز با اجزای نرم‌افزار رایگان ایل وب کیت و موزیلا فایرفاکس ساخته شد و بعد از آن به لینوکس، مک او اس، آی او اس و اندروید منتقل شد، جایی که مرورگر پیش فرض در سیستم عامل است. مرورگر همچنین جزء اصلی سیستم عامل کروم است، جایی که به عنوان بستری برای برنامه‌های وب عمل می‌کند.

کاربرانی که از مرورگر کروم روی سیستم کامپیوتر خود استفاده می‌کنند، باید بدانند مرورگر کروم دارای یک باگ بسیار خطرناک است که به هکرها، امکان نفوذ به سیستم و کنترل کامل آن را می‌دهد. متأسفانه این باگ به اندازه‌ای جدی و خطرناک

یافته محققان سوئدی

درمان با سلول های بنیادی موجب توقف ام اس در برخی بیماران می شود

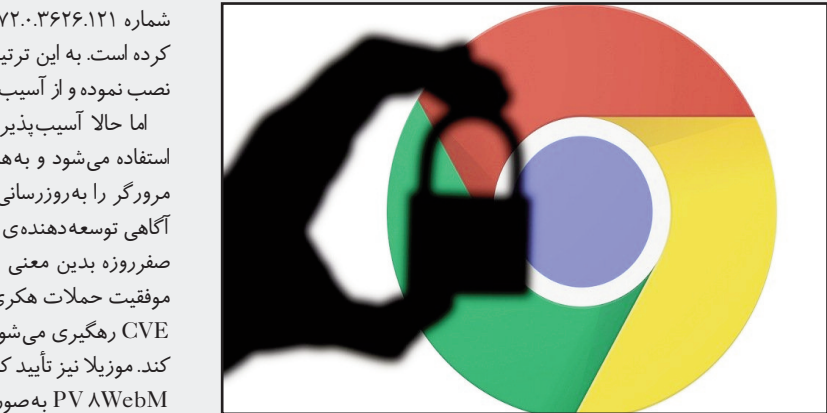
بیمارستان دانشگاه اوبسالا در سوئد، گفت: «ما می‌دانیم که این درمان مؤثر است و می‌توان آن را با خیال راحت انجام داد. با این حال، پیوند سلول‌های بنیادی برای همه مناسب نیست.»

برمن گفت: «از نقطه نظر ایمنی، بیماران نسبتاً جوان‌تر احتمالاً وضعیت بهتری خواهند داشت. و افراد مبتلا به ام اس



”بسیار فعال”، بیشترین بهره را خواهند برد.»

ام اس یک اختلال عصبی است که در اثر حمله اشتباه



است که می‌تواند کلیه سیستم عامل‌های ویندوز، مکینتاش و لینوکس را تحت تأثیر قرار دهد.

هک شدن کامپیوتر با مرورگر کروم یک مشکل جدی است، اما راه حل‌هایی هم برای مقابله با آن ارائه شده است. به عنوان مثال، گوگل برای این منظور، پچ امنیتی

سیستم ایمنی به رشته‌های عصبی در ستون فقرات و مغز ایجاد می‌شود که منجر به علائمی مانند مشکلات بینایی ضعف عضلانی، بی حسی و مشکل در تعادل و هماهنگی می‌شود.

اکثریت قریب به اتفاق افراد مبتلا به ام اس در ابتدا دارای وضعیتی هستند که به آن حالت عود کننده– فروکش کننده می‌گویند، که به این معنی است که علائم برای مدتی شعله ور می‌شوند و سپس کاهش می‌یابند. با این حال، اکثر افراد در نهایت وارد فاز پیش‌رونده بیماری می‌شوند و ناتوانی آنها به مرور بدتر می‌شود.

چرا ام اس را با پیوند سلول‌های بنیادی درمان کنند؟

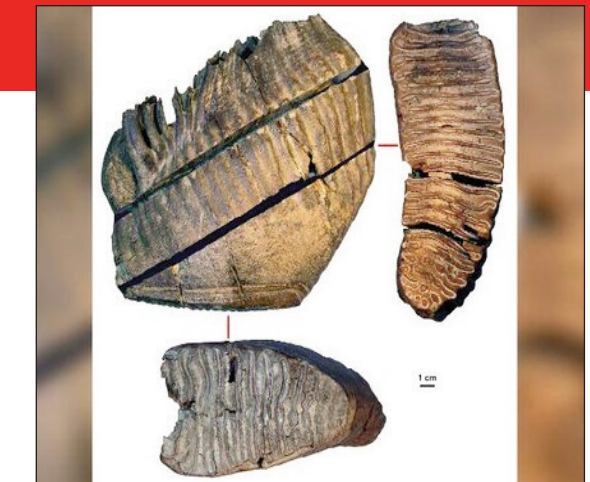
این روش شامل برداشتن سلول‌های بنیادی از خون خود بیمار و سپس استفاده از داروهای شیمی درمانی قوی برای از بین بردن سیستم ایمنی موجود است. پس از آن، سلول‌های بنیادی ذخیره شده به بیمار تزریق می‌شوند و سیستم ایمنی بدن خود را به مرور زمان بازسازی می‌کند.

پیوند سلول‌های بنیادی موضوع ساده ای نیست. این امر مستلزم بستری شدن در بیمارستان است و افراد را در ابتدا در برابر عفونت‌ها آسیب پذیر می‌کند.



صورت ناتوانی اپراتور، دستگاه را به طور خودکار خاموش می‌کند. در تئوری، این سوخت مایع یونی می‌تواند در هر وسیله نقلیه‌ای مورد استفاده قرار بگیرد اما در عمل، چالش‌هایی وجود دارد که باید پیش از عرضه آن به بازار برطرف شوند. از میان این چالش‌ها می‌توان به ارزیابی سازگاری و کارایی موتور اشاره کرد. یکی از جنبه‌های جالب، توانایی سوخت برای مخلوط شدن با سوخت‌های معمولی در حالی است که ویژگی‌های غیر قابل اشتعال خود را حفظ می‌کند. نسبت دقیق مخلوط هنوز موضوعی است که باید تحقیقات بیشتری روی آن انجام شود.

اگرچه زکریا در مورد مزایای ایمنی این اختراع هیجان زده بود اما به موانع بالقوه در تجاری‌سازی محصول نیز اشاره کرد که در درجه نخست، به دلیل هزینه بالای آن هستند. وی افزود: این روش طعنا گران‌تر از روشی است که در حال حاضر برای تولید سوخت به کار می‌رود. این ترکیبات معمولاً به صورت انبوه تولید نمی‌شوند اما اگر تولید شوند، قیمت تمام شده کاهش خواهد یافت. من نمی‌دانم که این چقدر رقابتی خواهد بود اما اگر ایمنی مهم باشد، این یک جنبه اصلی است. با این روش یک سوخت بی‌خطر ساخته می‌شود و مزیت آن فراتر از حد نهایی است.



آب و هوایی بوده است. کره زمین یک روند سرد شدن و خشک شدن را طی کرده که با تجمع یخ در قطب‌ها، کاهش سطح دریاها و کاهش بارندگی شناخته می‌شود. این منظر بیولوژیکی نیز این فسیل جدید می‌تواند بینشی در مورد حفظ بافت‌های نرم و همچنین مواد آلی اصلی مانند پروتئین‌ها و دی‌ان‌ای ارائه دهد. این جنبه‌ها در زمینه نوظهور معروف به دیرینه‌شناسی مولکولی حیاتی هستند.

دوشنبه ۱۰ مهر ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۴۹ / سال بیست و نهم **نورخوزستان** ۵

شماره ۷۲۰.۳۶۶.۱۲۱ را برای سیستم عامل‌های ویندوز، مک و لینوکس منتشر کرده است. به این ترتیب، کاربران در نقاط مختلف دنیا می‌توانند این پچ را دانلود و نصب نموده و از آسیب‌ها و خطرات ناشی از هک شدن سیستم شان در امان باشند. اما حالا آسیب‌پذیری صفرروزی جدید کروم به‌صورت فعالانه توسط هکرها استفاده می‌شود و به‌همین دلیل گوگل به کاربرانش توصیه کرده است سریعاً این مرورگر را به‌روزرسانی کنند.آسیب‌پذیری صفرروزه، باگی امنیتی است که قبل از آگاهی توسعه‌دهنده‌ی محصول، توسط پژوهشگران مستقل کشف می‌شود. عبارت صفرروزه بدین معنی است که هیچ فرصتی برای رفع باگ وجود ندارد و احتمال موفقیت حملات هکری بالا است.باگ امنیتی جدید کروم که با کد ۵۲۱۷–۲۰۲۳– CVE رهگیری می‌شود، ممکن است برای سرفت داده‌ی کاربران به هکرها کمک کند. موزیلا نیز تأیید کرده که فایرفاکس دربرابر باگ جدید آسیب‌پذیر است. فرمت PV۸WebM به‌صورت بسیار گسترده استفاده می‌شود و همین موضوع، سرویس اکثر شرکت‌های بزرگ مثل لایچیک و لوییدا و ای‌ام‌دی را آسیب‌پذیر می‌کند. با اعلام گوگل، بهره‌برداری هکرها از آسیب‌پذیری جدید آغاز شده است. این شرکت هیچ جزئیات دقیقی درباره‌ی حملات ارائه نداده است. با نصب کروم ۱۱۷ و فایرفاکس ۱۱۸ امنیت سیستم خود را افزایش دهید.

آیا هوش مصنوعی می‌تواند

برندگان نوبل را پیش‌بینی کند؟

با توجه به نزدیک شدن به زمان اعلام جوایز نوبل ۲۰۲۳ که قرار است از روز دهم مهر آغاز شود، یک



سوال در ذهن همه وجود دارد: چه کسی برنده خواهد شد؟ در جستجوی سرخ، فیزیکدان سانتو فورتوناتو به چت جی‌پی‌تی که یک چت‌بات با هوش مصنوعی است روی آورده است. به گزارش ایسنا و به نقل از نیچر، فورتوناتو دانشمند شبکه در دانشگاه بلومینگتون ایندیانا، از نسخه رایگان چت جی‌پی‌تی پرسید که آیا می‌تواند برندگان جایزه نوبل اسمال را پیش‌بینی کند یا خیر و این چت‌بات اینگونه پاسخ داد: نمی‌توانم آینده، از جمله برندگان جایزه نوبل سال ۲۰۲۳ یا هر سال دیگری را پیش‌بینی کنم.

سپس فورتوناتو از هوش مصنوعی خواست سه اکتشاف بزرگ در شیمی، فیزیک و فیزیولوژی یا پزشکی را که توسط دانشمندان زنده‌ای که پیش از این جایزه نوبل دریافت نکرده‌اند، انجام شده، شناسایی این چت‌بات اینگونه پاسخ داد: بخش علمی نوبل جایزه اهدا می‌شود. شاگردان فورتانو نیز مورد مشابهی را از چت‌بات گوگل به نام کلود خواستند.

هر دو چت‌بات توانستند اکتشافات مهمی از توسعه ابزار ویرایش ژنوم کریسپر تا کشف گرافن ماده دو بعدی را ارائه کنند، اما در پاسخ‌های آنها نقص‌های زیادی وجود داشت.

در برخی موارد، چت‌بات‌ها اکتشافاتی را شناسایی کردند که دانشمندان قبلاً برای دستیابی به آنها جایزه نوبل دریافت کرده بودند. و این تنها مشکل نبود. فورتوناتو می‌گوید: من در مورد دانشمندانی که در قید حیات هستند پرسیدم و آن‌ها نمونه‌هایی را مطرح کردند که در گذشته‌اند.

قدرت پیش‌بینی

جیمز یوانز، دانشمند علوم اجتماعی حساباتی در دانشگاه‌شیکاگو می‌گوید: اگرچه مدل‌های زبانی بزرگ مانند چت جی‌پی‌تی و کلود، ممکن است در شکل کنونی خود پیشگوهای بزرگ جایزه نوبل نباشند، اما پتانسیل تبدیل شدن به ابزارهای قدرتمند پیش‌بینی را دارند.

او می‌افزاید: اما برای اینکه آنها برای این هدف مناسب باشند، باید کمی تلاش کرد. برای ایجاد یک هوش مصنوعی پیش‌بینی کننده جوایز نوبل، مدل‌های زبانی بزرگ فعلی باید اصلاح شوند و بر اساس داده‌های مناسب آموزش ببینند.

هوش مصنوعی همچنین می‌تواند تلاش‌های موجود برای پیش‌بینی برندگان آینده را بهبود بخشد. هفته گذشته، شرکت تحلیلی کلاریویت‌فهرست سالانه خود را از «مولد برجسته مورد استناد» منتشر کرد که پیش از این با موفقیت بیش از ۷۰ برنده آینده نوبل را در دو دهه اخیر، عمدتاً با تجزیه و تحلیل اسنادها، پیش‌بینی کرده است. اگرچه این تحلیل‌ها اغلب موفق به پیش‌بینی سال دقیق برنده شدن فرد نمی‌شوند. این فهرست محققانی را نشان می‌دهد که مقالاتی منتشر کرده‌اند که دستکم ۲۰۰۰ بار مورد استناد قرار گرفته‌اند و این سطح توجهی است که با اکثر برندگان نوبل علمی قبلی مقایسه است. تحلیل کلاریویت همچنین بررسی می‌کند که آیا نویسندگان این مقالات پر استناد اکتشافات پیشگامانه‌ای داشته‌اند و پیش از این جوایز قابل توجهی کسب کرده‌اند یا خیر. محققانی که امسال در این فهرست قرار گرفتند سهم بزرگی در زمینه‌هایی مانند ایمونوتراپی سرطان، زیست‌شناسی مصنوعی و علم مواد داشته‌اند.دیوید پندلبری، رئیس تجزیه و تحلیل تحقیقات در موسسه اطلاعات علمی کلاریویت در فیلادلفیا، پنسیلوانیا، می‌گوید کلاریویت پیش‌تر شروع به بررسی این موضوع کرده است که چگونه هوش مصنوعی مولد می‌تواند به پیش‌بینی برندگان جایزه نوبل آینده کمک کند. ممکن است در انتخاب‌های سال آینده سهمی از این تلاش داشته باشیم. پندلبری می‌گوید، یکی از مزایای یک هوش مصنوعی مولد می‌تواند به روش‌های موجود ارائه دهد، توانایی آن‌ها در غربال کردن حجم عظیمی از مقالات علمی است. این امر سرعت و دقت مجموعه‌نامزدهایی را که ما به عنوان دریافت کنندگان بالقوه نوبل شناسایی می‌کنیم، بهبود می‌بخشد.

ردیای دی‌ان‌ای در فسیل ماقبل تاریخ یک لاک پشت دریایی ۶ میلیون ساله در سواحل کارائیب کشف شده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، در یک یافته قابل توجه آثاری از دی‌ان‌ای باستانی در یک لاک پشت دریایی فسیل شده یافت شده که قدمت آن به شش میلیون سال پیش می‌رسد.

این فسیل ماقبل تاریخ در سازند چاگرس(Chagres) واقع در پاناما در سواحل کارائیب کشف شده است. تجزیه و تحلیل دقیق این بقایای فسیلی توسط تیمی از دیرینه‌شناسان به رهبری ادوین کادنا از دانشگاه لودوساریو در بوگوآیا کلمبیا انجام شد.

طبق بیانیه مطبوعاتی پژوهشگران، بررسی‌ها نشان داده است که این نمونه متعلق به اواخر دوران میوسن می‌تواند یکی از قدیمی‌ترین شواهد فسیلی لاک پشتی باشد که تا به امروز پیدا شده است.

سلول‌های استخوانی دارای دی‌ان‌ای

این فسیل جزئی از یک لاک عمدتاً دست نخورده تشکیل شده است که پوسته لاک پشت دریایی بوده است. اما بقیه