

جیمیل حذف حساب‌ها را آغاز کرد!

آخرین مهلت جلوگیری از حذف اکانت های غیرفعال گوگل شما در حال به اتمام رسیدن‌است.به گزارش خبرآنلاین، گوگل اعلام کرد که از دسامبر



۲۰۲۳، حساب‌های Gmail غیرفعال را حذف خواهد کرد. این بدان معناست که حساب‌های جیمیلی که در دو سال گذشته فعال نشده‌اند، حذف خواهند شد. گوگل این تصمیم را با هدف بهبود امنیت و حریم خصوصی کاربران خود گرفته است. حساب‌های غیرفعال بیشتر در معرض خطر هک و سوء استفاده قرار دارند. حذف این حساب‌ها به گوگل کمک می‌کند تا خطرات امنیتی را کاهش دهد. برای جلوگیری از حذف حساب جیمیل خود، باید در دو سال گذشته حداقل یک بار به آن وارد شوید. شما می‌توانید با ارسال ایمیل، استفاده از تقویم یا مخاطبین جیمیل، یا استفاده از سایر محصولات گوگل از حساب خود استفاده کنید. اگر مطمئن نیستید که حساب جیمیل شما فعال است یا خیر، می‌توانید به وب‌سایت Google بروید و به حساب خود وارد شوید. اگر قادر به ورود به حساب خود نیستید، می‌توانید آن را بازیابی کنید. گوگل از کاربرانی که حساب‌های غیرفعال خود را حذف می‌شوند، هشدار خواهد داد. این هشدار به صورت ایمیل ارسال خواهد شد.

اگر نگران حذف حساب جیمیل خود هستید، می‌توانید از برنامه رایگان **Google Takeout** برای ذخیره داده‌های خود استفاده کنید. این برنامه به شما امکان می‌دهد تا تمام داده‌های خود را از حساب Gmail خود دانلود کنید، از جمله ایمیل‌ها، مخاطبین، تقویم‌ها و موارد دیگر.

این آیفون ۲۰۲۴ نصف آیفون ۱۵ قیمت دارد!

طراحی مجدد آیفون SE، همه طرفداران را هیجان زده کرده‌است، اگر این طراحی واقعی باشد، خریداران سود بزرگی می‌کنند. به گزارش خبرآنلاین، آیفون SE در حال حاضر بیشترین بودجه را در میان گزینه‌های آیفون‌های ارزان قیمت اپل، یعنی سری گوشی‌های SE دارد. دکمه Home و Touch ID جای خود را به Face ID و نمایشگرهای لبه به لبه داده‌اند. خوشبختانه، انتظار می‌رود که یک به‌روزرسانی آن‌ها را به آیفون SE بعدی بیاورد، و این مفهوم نشان می‌دهد که این گوشی هوشمند چقدر می‌تواند زیبا باشد.

مدت‌هاست که شایعات زیادی درباره آیفون SE ۴ را می‌شنویم، همه آن‌ها خواستار طراحی اصلاح‌شده آیفون ۱۴ و کمی ترکیب از آیفون ۱۵ پرو هستند. اگر از خرید آیفون جدید به خاطر قیمت آن خودداری می‌کنید حتما این دستگاه از آیفون با قیمت ۴۲۹ دلار، برای شما مناسب است. کانسپت و ویدیو منتشر شده از این دستگاه، توسط طراح RMD ۴ ساخته شده است. از آنجایی که ویدئوهای تبلیغات اپل طولانی نیستند، این ویدئو نیز طولانی نیست اما هر آنچه که می‌تواند آیفون SE ۴ را فوق‌العاده کند به نمایش بگذارد. این ویدئو با حذف دکمه Home و Face ID برای انجام احراز هویت بیومتریک شروع می‌شود، این به این معنی است که صفحه نمایش ۶.۱ اینچی OLED را در حالی که در هر چهار گوشه دستگاه کار می‌کند، در این دستگاه مشاهده می‌کنیم.

گوشی‌های سامسونگ به اندروید ۱۴ آپدیت شدند

به گزارش سه‌موبایل، طی هفت روز گذشته، اندروید ۱۴ و رابط کاربری One UI ۶ را برای تقریباً ۱۲ گوشی سامسونگ منتشر شده است. تا به‌حال چنین سرعتی را از سامسونگ در زمینه‌ی ارائه‌ی به‌روزرسانی‌های بزرگ سیستم‌عامل ندیده بودیم و این رکوردی است که احتمالاً این شرکت سال آینده یا حتی سال‌های بعد هم به‌سختی آن را بشکند. گوشی‌هایی که تاکنون آپدیت اندروید ۱۴ و One UI ۶ را دریافت کرده‌اند عبارت‌اند از: گلکسی S۲۳ FE سری گلکسی S۲۳، سری گلکسی S۲۱، گلکسی زد فولد ۵، گلکسی زد فلیپ ۵، گلکسی A۷۳ گلکسی A۵۴ گلکسی A۳۴، گلکسی M۵۳. سری گلکسی تب S۹، سری گلکسی تب S۸. انتشار به‌روزرسانی برای گوشی سامسونگ به این معنی نیست که به‌روزرسانی در همه‌ی کشورها در دسترس قرار گرفته است. انتشار آپدیت برای هر دستگاه تدریجی خواهد بود و شاید چند هفته طول بکشد تا به تمام کشورها برسد. سامسونگ احتمالاً به‌روزرسانی جدید را در چند روز پایانی ماه نوامبر (آذر)، برای دستگاه‌های بیشتری منتشر خواهد کرد. پس از اینکه به‌روزرسانی برای دستگاه شما آماده شد، می‌توانید آن را از منوی به‌روزرسانی نرم‌افزار در تنظیمات گوشی دانلود کنید.

فناوری

آینده هوشناسی با فناوری‌های جدید

پیش‌بینی‌های هوش مصنوعی جدید گوگل دقیق‌تر از ابررایانه‌ها

پیش‌بینی آب و هوااستفاده می‌کند، درون مدل‌ها بستگی دارد و اجرای آنها انرژی‌بر و هزینه‌بر است. اما هزینه اجرای مدل‌های هوشناسی برمنای یادگیری ماشینی، کمتر است؛ چرا که به قدرت محاسباتی کمتری نیاز است و سریع‌تر کار می‌کند. در



یک دست رباتیک در حال بررسی داده‌ها.

مدل جدید هوش مصنوعی، محققان GraphCast را با داده‌های ۳۸ ساله آب و هوای جهانی که تا سال ۲۰۱۷ گردآوری شده بود آموزش دادند. این الگوریتم، الگوهایی را بین متغیرهایی مثل فشار هوا، دما، باد و رطوبت ایجاد کرد که حتی محققان هم نتوانستند آنها را درک کنند.

بعد از این آموزش، مدل، پیش‌بینی‌هایی را از برآوردهای آب و هوای جهان در سال ۲۰۱۸ انجام داد و پیش‌بینی ده روزه آب و هوا، کمتر از یک دقیقه زمان برد. دانشمندان با اجرای GraphCast و مقایسه آن با پیش‌بینی‌های ECMWF که از مدل‌های فیزیکی مرسوم‌تری برای

دیگر، پیش‌بینی‌های سنتی، تنوع بیشتری درباره مکان و زمان وقوع این طوفان داشتند و تنها از شش روز قبل از طوفان، آن را پیش‌بینی کردند.» با وجود عملکرد حیرت‌انگیز این مدل، دانشمندان بعید می‌دانند که GraphCast به‌زودی جایگزین ابزارهای مورد استفاده فعلی شود. برای شروع هر پیش‌بینی و به منظور تأیید و تنظیم داده‌های ابتدایی، به پیش‌بینی‌های منظمی نیاز است و از آنجا که الگوریتم‌های یادگیری ماشینی نمی‌توانند نتایجی که به دست می‌آورند را توضیح دهند، در نتیجه احتمال خطا و یا توهم بالا می‌رود.

طبق گفته محققان، از سوی دیگر مدل‌های هوش مصنوعی می‌توانند دیگر روش‌های پیش‌بینی آب و هوایی را تکمیل کرده و پیش‌بینی‌های سریع‌تری را انجام دهند و در عین حال به دانشمندان کمک کنند تا تغییرات در الگوهای آب و هوایی را در طول زمان مشاهده کرده و دید واضح‌تری از تصویر بزرگتر داشته باشند.

لام ادامه داد: «پیشگام بودن در استفاده از هوش مصنوعی رویدادهای آب و هوایی که بر زندگی انسان‌ها تأثیر گذارندمشاهده می‌شوند، دقت پیش‌بینی‌ها به پیش از ۹۹٪ رسید.» رمی لام، مهندس و محقق DeepMind در این باره نوشته: «در ماه سپتامبر، یک نسخه از مدل GraphCast که در دسترس عموم است، در وب سایت ECMWF قرار گرفت و با دقت تمام، حدود ۹ روز قبل توانست پیش‌بینی کند که طوفان لی به منطقه نوا اسکوشیا خواهد رسید. از سوی

منبع: livescience

فناوری

۶

از کندوی عسل تا صورت فلکی خرچنگ

افراد زیادی در سراسر دنیا رویدادهای نجومی را با دقت دنبال می‌کنند. تحولاتی که در فضا رخ می‌دهد نه‌تنها از لحاظ علمی و برای شناخت بهتر کیهان اهمیت دارد بلکه می‌تواند زندگی میلیون‌ها نفر در اقصی نقاط جهان را تحت تأثیر قرار دهد. احسان مهرجویی کارشناس نجوم در گفت و گو با ایرنا برخی از این رویدادها را که در هفته دوم آذرماه می‌توانیم شاهد آنها باشیم، تشریح کرد. به گفته وی، در روزهای نهم، دهم، یازدهم، سیزدهم و چهاردهم آذر ماه رویدادهای نجومی مختلفی رخ خواهد داد که در ادامه مشروح آن را از نظر می‌گذرانیم.

شنبه۹ آذر: ساعت ۵:۲۵ دقیقه صبح، سیاره زهره در کنار ستاره قلب الاسد خودنمایی می‌کند و فاصله آن‌ها از هم به ۴.۲ درجه می‌رسد و تا ساعت ۶:۳۰ دقیقه صبح هم قابل مشاهده هستند.

ستاره قلب الاسد، پرنورترین ستاره در صورت فلکی اسد (شیر) است و فاصله‌اش تا زمین ۷۰ سال نوری است. رنگ این ستاره تقریباً آبی – سفید است و ۱۴۰ برابر نورانی‌تر و درخشانده‌تر از خورشید است، اما به دلیل زیاد بودن فاصله آن در مقایسه با خورشید از زمین، ما آن را بسیار کم‌نورتر از خورشید می‌بینیم. دمای سطح این ستاره در حدود ۱۲هزار و ۲۰۰ درجه سانتی‌گراد است و می‌دانیم که دمای سطح خورشید، چیزی در حدود ۵هزار و ۷۰۰درجه سانتی‌گراد است.

جمعه ۱۰ آذر: ساعت ۵:۳۰ دقیقه صبح، مقارنه ماه و ستاره پولوکس به فاصله ۲.۱ درجه از یکدیگر رخ می‌دهد. در این ساعت، فاصله میان آن‌ها به کمترین میزان خود رسیده و تا ساعت ۶ صبح این پدیده ادامه خواهد داشت. این ستاره یکی از دو ستاره پرنور صورت فلکی دو پیکر است که این صورت فلکی متناسب به متولدین ماه خرداد است. دو ستاره پرنور این صورت فلکی، کاستور و پولوکس هستند.

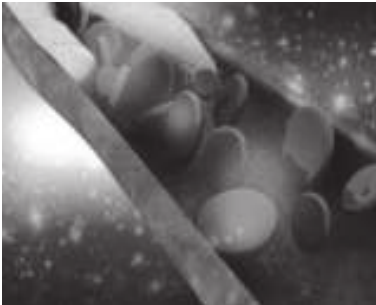
شنبه ۱۱ آذر: ساعت ۵:۲۵ دقیقه صبح، ماه و خوشه ستاره‌ای کندوی عسل به فاصله ۴.۴ درجه از یکدیگر می‌رسند. خوشه ستاره‌ای کندوی عسل در فهرست اجرام مسیه، جایگاه ۴۴ را دارد. این خوشه، یک خوشه ستاره‌ای باز در صورت فلکی خرچنگ است و ۵۰۰ سال نوری از زمین فاصله دارد. این خوشه با چشم غیرمسلح قابل رؤیت است، اما آسمان بسیار تاریکی برای دیدن آن نیاز است.

دوشنبه ۱۳ آذر: ساعت ۵:۳۰ دقیقه صبح، مقارنه ماه و ستاره قلب الاسد به فاصله ۳.۵ درجه از یکدیگر اتفاق می‌افتد. در همین روز، ساعت ۱۷:۳۰ دقیقه، سیاره عطارد در بیشترین کشیدگی‌اش از خورشید قرار می‌گیرد. در این زمان، فاصله این دو به ۲۱ درجه می‌رسد و فرصت بسیار خوبی برای مشاهده این سیاره فراهم می‌شود. زمان دیدن این سیاره بسیار کم است و تنها ۳۰ تا ۴۰ دقیقه بعد از غروب خورشید فرصت داریم تا آن را ببینیم. باز هم در روز ۱۳ آذر: ساعت ۲۲، ماه به دورترین فاصله‌اش از زمین می‌رسد. این فاصله حدود ۴۰۴ هزار کیلومتر است. اخترشناسان، نزدیک‌ترین فاصله را نقطه حضیض (فروء)، و دورترین فاصله را نقطه اوج مداری (فراز) نام نهاده‌اند.

سه‌شنبه ۱۴ آذر: ساعت ۹:۲۰ دقیقه صبح، ماه به حالت تریبغ آخر می‌رسد. یعنی یک نیم‌قرص از ماه بدر که دوشنبه ۶ آذر شکل گرفته بود، در سه‌شنبه ۱۴ آذر قابل مشاهده است و تحذب آن به سمت چپ است. تریبغ آخر، اصطلاحی است که برای توصیف یک حالت ماه به کار می‌رود. از شروع تریبغ آخر ماه نصف می‌شود. ماه پس از پایان دوره هفت روزه، کوچک می‌شود و دیگر هیچ دیده نمی‌شود. این زمانی است که ماه جدید شروع می‌شود و به آغاز تریبغ اول می‌انجامد. زمانی که ماه در حالت تریبغ آخر است، فقط نیمی از سطح آن دیده می‌شود.

ساخت نانوربات‌های پزشکی با قابلیت برقراری ارتباط

محققان سیستمی ابداع کرده اند که ربات هایی در مقیاس نانو می توانند با آزاد کردن مولکول‌هایی در گردش خون بیمار ارتباط برقرار کنند و داده بفرستند. به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، ایمپلنت‌ها



و ابزارهای کوچک به تدریج می توانند داخل بدن انسان فعالیت یا درمان بیماری را رصد کنند. اما فراهم کردن امکان ارتباط بین آنها چالش برانگیز است. در همین راستا محققان EPFL سیستمی ابداع کرده اند که دستگاه ها می توانند با آزادسازی مولکول‌ها در جریان خون بیمار با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. ایمپنت‌های پزشکی زیستی نقشی مهم در خدمات درمانی دارند و فعالیت های اعضای بدن مانند قلب یا مغز را رصد می کنند. این درحالی است که تحقیقات اخیر درباره شیوه فعالیت ربات هایی در مقیاس نانو است که قادر به شنا کردن یا خزیدن در بدن برای مقابله با بیماری هستند. گذراندن سیم ها در بدن انسان نه تنها عملیاتی نیست بلکه ریسک عفونت را نیز در بر دارد. علاوه بر آن فناوری های بی سیم مانند رادیو، نور و بلوتوث در بافت بدن انسان به طور کارآمد فعالیت نمی کنند و همین امر قابلیت فعالیت آنها را به شدت محدود می کند. اکنون محققان EPFL نمونه اولیه یک سیستم را ابداع کرده اند که «ارتباط مولکولی زیستی» نام دارد. ایده اصلی آن است که به ربات های مقیاس نانو یا میکرو اجازه دهد به وسیله آزادسازی مولکول های خاصی در جریان خون، ارتباط برقرار کنند. ابزار می تواند حضور مولکول‌ها را به عنوان «یک» و عدم ردیابی آنها را «صفر» تعبیر کند. محققان تکنیک‌هایی را از شبکه‌های الکترونیکی مانند شناسایی محموله ها، تخمین کانال و طرح‌های رمزگذاری و رمزگشایی در شبکه مولکولی اجرا کردند. این امر به غلبه بر مشکلات ناشی از زیست‌شناسی، مانند کانال‌های ناپایدار و عدم هماهنگی و بازخورد کمک کرد. محققان فناوری مذکور را روی یک سیستم گردش خون مصنوعی در آزمایشگاه تست کردند. این سیستم شامل لوله‌ها و پمپ هایی بود که رگ های خونی و قلب را شبیه سازی می کردند. آنها با این روش نشان دادند تکنیک جدید برای انتقال سیگنال مولکولی ۴ دستگاه به طور همزمان کارآمد است و عملکرد آن از روش های فعلی نیز بهتر است.

یک ساعت هوشمند در حال نمایش زمان.

یک ثانیه واقعا چقدر طول می‌کشد؟

اولین نمونه‌های ساعت‌های مکانیکی، ساعت‌های آونگی بودند که در فرانکس مشخصی معادل یک ثانیه نجومی در طول یک سال تیک‌تاک می‌کردند. در سده‌های بعدی، دانشمندان بروی ساخت نوسانگرهای بهتر و دقیق‌تر کار کرده و سیستم‌های زمان‌سنج بی شمار دیگری از جمله فتراها و چرخ‌ندها را توسعه دادند.

حدود سال ۱۹۴۰ بود که ساعت‌های کریستال کوارتز تبدیل به استاندارد طلایی شدند. سازگار در این باره گفت: «اگر ولتاژی را به یک قطعه کوارتز که با دقت شکل داده شده است اعمال کنید، شروع به ارتعاش کرده و شما می‌توانید فرکانس نوسان آن را با دقت تنظیم نمایید.» گرچه میزان دقت این ساعت برای استفاده عمومی مناسب است، اما برای کاربردهای فنی مثل اینترنت، سیستم‌های GPS یا مطالعه تحقیقات بنیادی خوب و دقیق نخواهد بود. از آنجا که هر قطعه کوارتز منحصر به فرد است و بنا به شرایط فیزیکی مثل فشار و دما، طنین متفاوتی دارد، مشکلاتی در این راستا ایجاد شد. برای آنکه ساعت‌ها واقعا دقیق باشند، باید در مقابل برخی مراجع مستقل و بدون تغییر تنظیم شوند. همین شد که ساعت‌های اتمی ساخته شدند.

ویبرلی در این رابطه گفت: «اتمها رزونانس‌های ثابت و طبیعی دارند. آنها فقط در حالت‌های انرژی خاصی وجود دارند و تنها می‌توانند با جذب یا انتشار میزان ثابتی از انرژی، از یک حالت به حالتی دیگر تغییر کنند. این انرژی با یک فرکانس دقیق مطابقت دارد و در نتیجه می‌تواند از آن فرکانس به عنوان مرجعی برای حفظ زمان بهره بربرد.» گفته: ایده اصلی ساخت ساعت، از حفظ زمان با پیروی از موقعیت خورشید تغییر کرد و به جای آن افراد به سراغ ساخت یک نوسانگر و تعیین تعداد ثابتی از نوسانات معادل یک ثانیه رفتند.»

روزانه زمین (که تحت‌عنوان زمان نجومی شناخته می‌شود) نیز به طرز حیرت‌آوری غیر دقیق است. ویبرلی ادامه داد: «چرخش زمین به شکل دقیقی ثابت نیست. در طول زمان، سرعت چرخش کره زمین افزایش یافته یا کند می



شود و تغییرات فصلی و دیگر تغییرات غیرقابل پیش‌بینی بزرگ از دهه به دهه، به دلیل تغییرات در نظر بگیریم. اما این واحد کوچکی در طول قرن‌ها چندین بار دستخوش تغییراتی شده. پیتر ویبرلی، دانشمند ارشد آزمایشگاه ملی فیزیک بریتانیا در این باره گفته: «ثانیه در اصل براساس طول روز تعیین می‌شد. مردم عبور خورشید را از بالای سر خود مشاهده کرده و با استفاده از ساعت‌های آفتابی شروع به اندازه‌گیری حرکت آن نمودند. ابزارهایی این چنینی، زمان را مستقیما براساس موقعیت خورشید در آسمان تعیین می‌کنند که به آن زمان خورشیدی ظاهری می‌گویند.»

در هر حال ساعت‌های آفتابی چندین ایراد دارند. علاوه بر مشکل اصلی که ناتوانی در خواندن ساعت در زمانی که خورشید قابل مشاهده نیست، تکیه و وابستگی بر چرخش

