

بازگشت گوشی قدیمی نوکیا با ظاهری مدرن



شرکت اچ‌ام‌دی در حال آماده‌سازی برای عرضه‌ی مدل جدیدی از گوشی کلاسیک نوکیا با نام Asha ۳۰۵ است که قابلیت اتصال ۴G دارد. به گزارش زومیت، اچ‌ام‌دی با ثبت مدل HMD TA-۱۷۷۹ در وب‌سایت رسمی خود، قصد دارد سری محبوب Asha را دوباره به بازار برگرداند. این دستگاه که با نام HMD Asha ۳۰۵ شناخته می‌شود، نسخه‌ای مدرن از گوشی کلاسیک نوکیا است که سال ۲۰۱۲ عرضه شده بود. محصول جدید برخلاف مدل قدیمی نوکیا به مودم LTE مجهز شده تا امکان اتصال به شبکه‌ی ۴G را داشته باشد. این اقدام بخشی از استراتژی اچ‌ام‌دی برای احیای مدل‌های کلاسیک نوکیا با قابلیت‌های ارتباطی امروزی است. مشخصات فنی گوشی احتمالا مشابه HMD Touch ۴G خواهد بود که در اواخر سال ۲۰۲۵ معرفی شد. انتظار می‌رود مشخصات زیر را داشته باشد:

نمایشگر: ۳٫۲ اینچی QVGA پردازنده: Unisoc T۱۲۷

رم: ۶۴ مگابایت

فضای ذخیره‌سازی: ۱۲۸ مگابایت با پشتیبانی از کارت حافظه‌ی microSD دوربین: ۲ مگاپیکسل در پشت و VGA در جلو باتری: ۱،۹۵۰ میلی‌آمپر‌ساعت با قابلیت تعویض اتصالات: بلوتوث ۵، درگاه USB-C و دو سیم‌کارت

سایر ویژگی‌ها: استاندارد IP۵۲ برای مقاومت در برابر پاشش آب

گوشی جدید اچ‌ام‌دی با وزن تقریبی ۱۰۰ گرم، برای کاربرانی طراحی شده که به دنبال دستگاهی ساده برای تماس، پیامک و استفاده‌ی محدود از محتوا هستند. اچ‌ام‌دی هنوز تاریخ عرضه‌ی دقیق و قیمت گوشی را اعلام نکرده؛ اما ثبت گواهی‌نامه‌نشان می‌دهد که زمان معرفی نزدیک است.

قابلیت محبوب گوشی‌های چینی به سامسونگ آمد



ویژگی‌های نوار وضعیت را که سال‌ها در گوشی‌های چینی وجود داشت، به پرچمداران جدیدش آورد. مالکان گلکسی سری S۲۶ حالا می‌توانند بدون نیاز به روت یا نصب برنامه‌های متفرقه، سرعت اینترنت خود را به صورت زنده و لحظه‌ای روی لبه بالایی صفحه ببینند.

به گزارش خبرآنلاین، گوشی‌ها و تبلت‌های برند گلکسی سامسونگ تا پیش از این فاقد قابلیتی بودند که بسیاری از دستگاه‌های اندرویدی دیگر، به‌خصوص برندهای چینی، سال‌ها از آن بهره می‌بردند. در واقع اکنون درباره «نشانگر لحظه‌ای سرعت شبکه» صحبت می‌کنیم که در نوار وضعیت نمایش داده می‌شود. این ویژگی اکنون از طریق ماژول QuickStar در اپلیکیشن شخصی‌سازی Good Lock برای کاربران گلکسی در دسترس قرار گرفته است.

پیش از این، کاربران سامسونگ برای داشتن نشانگر سرعت شبکه روی گوشی خود مجبور بودند از برنامه‌های جانبی (Third-party) استفاده کنند یا در صورت روت بودن دستگاه، یک فلگ فریم‌ور را فعال نمایند. اما اکنون اگر دستگاه شما از رابط کاربری One UI ۹ مبتنی بر اندروید ۱۷ استفاده کند، دیگر به این کارها نیازی نیست. البته این به‌روزرسانی در حال حاضر تنها به صورت نسخه بتا برای گوشی‌های هوشمند سری گلکسی S۲۶ در شش کشور جهان عرضه شده است. دلیل اینکه به رابط کاربری One UI ۹ نیاز دارید این است که قابلیت نشانگر لحظه‌ای سرعت شبکه از طریق ماژول QuickStar، در حال حاضر فقط روی One UI ۹ پشتیبانی می‌شود و هنوز مشخص نیست که آیا در نسخه‌های قدیمی‌تر One UI نیز پشتیبانی خواهد شد یا خیر.

علم و فناوری

چرا در جهان دیجیتال تنها تر شده ایم؟

این نیاز تنها با حضور فیزیکی افراد در اطراف ما برآورده نمی‌شود؛ بلکه کیفیت ارتباط، احساس پذیرفته‌شدن و تجربه تعلق اهمیت بیشتری دارد.

در شبکه‌های اجتماعی، افراد اغلب با نسخه‌ای انتخاب‌شده و ویرایش‌شده از زندگی دیگران روبه‌رو می‌شوند؛ تصاویری



از موفقیت، شادی، سفر، روابط اجتماعی و دستاوردهای شخصی. چنین فضایی می‌تواند مقایسه اجتماعی را افزایش دهد. بر اساس نظریه مقایسه اجتماعی فستینگر، انسان‌ها تمایل دارند توانایی‌ها، وضعیت و ارزش خود را با دیگران مقایسه کنند. هنگامی که فرد دانما خود را با تصاویر ایده‌آل و گزینش‌شده مقایسه می‌کند، ممکن است احساس کند دیگران زندگی کامل‌تر، روابط بهتر یا جایگاه اجتماعی مطلوب‌تری دارند. در چنین شرایطی، مسئله فقط مشاهده زندگی دیگران نیست؛ بلکه برداشت ذهنی فرد از جایگاه خود در مقایسه با دیگران است. پژوهش‌های جدید نشان داده‌اند که رابطه میان استفاده از رسانه‌های اجتماعی و احساس تنهایی پیچیده‌تر از آن است که تصور می‌شد.

سنله صرفاً مدت زمان استفاده نیست؛ بلکه

نوع استفاده اهمیت دارد. استفاده همراه با مقایسه اجتناب‌ناپذیر است. از دیگران (Fear of Missing Out) و وابستگی شدید به تأیید اجتماعی می‌تواند با احساس تنهایی و کاهش رضایت روانشناختی همراه باشد.

نکته قابل توجه آن است که برخی مطالعات



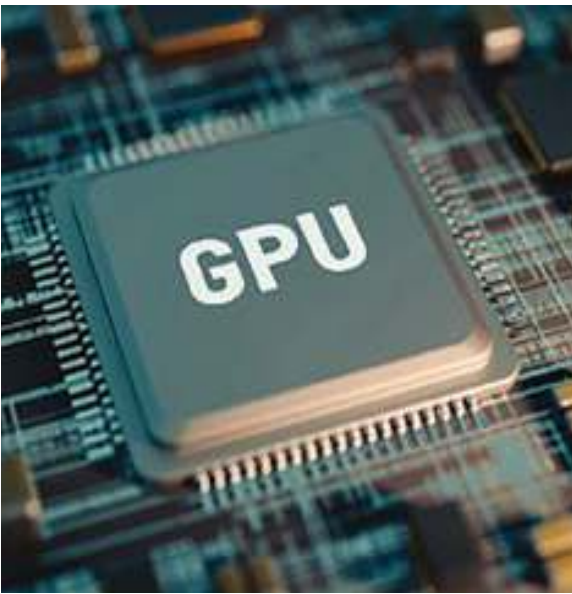
اخیر نشان می‌دهند حتی افرادی که روابط اجتماعی گسترده‌ای دارند نیز ممکن است احساس تنهایی کنند. این یافته، تصور رایج «هرچه دوستان بیشتر، تنهایی کمتر» را به چالش می‌کشد. کیفیت ارتباطات، احساس فهمیده‌شدن و تجربه صمیمیت واقعی نقش تعیین‌کننده‌تری دارند.

شاید بتوان گفت بزرگ‌ترین چالش عصر دیجیتال کمبود ارتباط نیست؛ بلکه کمبود «احساس تعلق» است. روانشناسی اجتماعی به ما یادآوری می‌کند که انسان تنها به حضور دیگران نیاز ندارد؛ بلکه نیاز دارد احساس کند دیده می‌شود، درک می‌شود و بخشی از یک پیوند معنادار است. در جهانی که ارتباطات سریع‌تر شده‌اند، شاید لازم باشد بیش از گذشته از خود بپرسیم: آیا واقعاً بیشتر با دیگران ارتباط داریم، یا فقط بیشتر در معرض حضور آن‌ها قرار گرفته‌ایم؟

GPU چرا از طلا هم ارزشمندتر شده است؟

Microsoft، Google، Amazon و xAI میلیون‌ها GPU سفارش داده‌اند و همین موضوع بازار را با کمبود مواجه کرده است. همچنین ساخت GPU از پیچیده‌ترین فرایندهای صنعتی جهان است. برای تولید آن به موارد زیر نیاز است:

- کارخانه‌های پیشرفته نیمه‌هادی
- ماشین‌های لیتوگرافی EUV
- بسته‌بندی سب‌بعدی تراشه



Claude با Llama بدون هزاران GPU عملاً ممکن نیست. **چرا هوش مصنوعی عاشق GPU است؟**

فرض کنید قرار است میلیارد‌ها پارامتر یک مدل زبانی آموزش ببینند. اگر این کار فقط با CPU انجام شود ممکن است ماه‌ها یا حتی سال‌ها طول بکشد. اما هزاران هسته پردازشی داخل GPU می‌توانند این عملیات

را هم‌زمان انجام دهند و زمان آموزش را به چند هفته یا چند روز کاهش دهند. به همین دلیل تقریباً تمام شرکت‌های بزرگ هوش مصنوعی از GPU استفاده می‌کنند. در سال‌های اخیر تقاضا برای GPU به حدی افزایش یافته که دیگر مشتری اصلی آن

فوق‌سرع کنار GPU قرار می‌گیرد و داده‌ها را با سرعت بسیار بالا منتقل می‌کند. تنها

سه شرکت بزرگ جهان، یعنی SK hynix و Micron، تولیدکنندگان اصلی HBM هستند و افزایش ظرفیت

تولید آن سال‌ها زمان می‌برد. همین موضوع باعث شده عرضه GPU از تقاضا عقب بماند.

ارزش GPU به اندازه‌ای

افزایش یافته که در برخی کشورها بازار سیاه برای آن شکل گرفته است. پس از محدودیت‌های صادراتی آمریکا، قیمت برخی سرورهای مجهز به GPU های قدیمی انویدیا در بازار غیررسمی چین چند برابر شد و حتی سخت‌افزارهای چند سال قبل با قیمت‌هایی بسیار بالاتر از گذشته معامله شدند. بسیاری از تحلیلگران معتقدند GPU امروز به دارایی ارزشمندتری از طلا تبدیل شده است. یک خوشه هزاران GPU می‌تواند:

مدل‌های هوش مصنوعی آموزش دهد. خدمات ابری میلیارد دلاری ارائه کند.

موتور جست‌وجو و چت‌بات‌ها را اجرا کند.

درآمدی بسیار بیشتر از ارزش مواد اولیه خود ایجاد کند.

GPU دیگر فقط یک محصول تجاری نیست. این تراشه به مسئله‌ای ژئوپلیتیکی تبدیل شده است. آمریکا صادرات پیشرفته‌ترین GPUها را به برخی کشورها محدود کرده و بسیاری از دولت‌ها در حال سرمایه‌گذاری برای توسعه ظرفیت داخلی هوش مصنوعی و کاهش وابستگی به سخت‌افزار خارجی هستند. پژوهشگران نیز نشان داده‌اند که GPU به‌طور زیرساخت اصلی رقابت جهانی در حوزه هوش مصنوعی تبدیل شده است.

آیا آب‌ت GPU فروکش می‌کند؟

احتمالاً نه، دست‌کم در کوتاه‌مدت. کارخانه‌های تولید حافظه و تراشه در حال افزایش ظرفیت هستند، اما ساخت یک کارخانه جدید نیمه‌هادی به سال‌ها زمان و ده‌ها میلیارد دلار سرمایه نیاز دارد. از سوی دیگر، مدل‌های هوش مصنوعی هر روز بزرگ‌تر می‌شوند و مراکز داده بیشتری ساخته می‌شود. حتی اگر تولید GPU افزایش یابد، رشد تقاضا نیز ادامه دارد.



کشفی در راستای رشد مجدد اندام از دست رفته انسان

طبق گفته دانشمندان، با کشف‌های تازه‌ای که حاصل شده، بدن ما ممکن است بالاخره بتواند



اندام‌های از دست رفته را دوباره رشد دهد. به گزارش ایسنا، آزمایشی که توسط تیمی از محققان دانشگاه تگزاس A&M روی موش‌ها انجام شده است، یک توالی بهبودی در فیزیولوژی پستانداران را نشان داده است که ساختار اسکلتی از دست رفته را البته با نتایج نه چندان کامل بازسازی می‌کند. این کشف ممکن است ابزاری برای بازگرداندن انگشتان، بازوها یا پاهای کامل به افراد دچار قطع عضو در آینده نزدیک به ما ندهد، اما می‌تواند ایده بهتری از آنچه بدن ما هنگام بهبودی از آسیب‌های تروماتیک با آن کار می‌کند، به ما بدهد. کن

مونئوکا(Ken Muneoka)، نویسنده ارشد و زیست‌شناس رشدی در کالج دامپزشکی و علوم زیست‌پزشکی دانشگاه تگزاس A&M می‌گوید: مردم باید در مورد استفاده از این سیگنال‌ها در طول فرآیند بهبودی فکر کنند. حتی تغییر اندک پاسخ از جای زخم می‌تواند مزایای واقعی داشته باشد. تخریب بافت‌های پستانداران معمولاً ترکیبی پیچیده از پاسخ‌ها را از سیستم‌های ایمنی و ترمیمی ایجاد می‌کند. پلاکت‌های خون، لخته تشکیل می‌دهند، گلبول‌های سفید احضار می‌شوند، سلول‌های مرده پاکسازی می‌شوند و آبشاری از سیگنال‌های شیمیایی زنگ خطر را برای جذب واحدهایی به نام فیبروبلاست‌ها به صدا در می‌آورند. این سلول‌های تخصصی تکثیر می‌شوند و زخم‌ها را می‌بندند تا خطر عفونت را کاهش دهند و محل را با رشته‌های سخت کلاژن و فیبرونکتین برای پشتیبانی بیشتر، رشته‌رشته می‌کنند. سپس این فرآیند، سرعت و کارایی خود را افزایش می‌دهد، اما انعطاف‌پذیری احیاکننده را از دست می‌دهد و مسیر رشد سریع اسکار(جای زخم) را به جای ایجاد یک توده بافت احیاکننده به نام بلاستما(blastema) انتخاب می‌کند.

مونئوکا و تیمش برای تعیین اینکه آیا یک زخم در حال بهبود هنوز می‌تواند در پستانداران باعث ایجاد «بلاستما» شود، به شکل مصنوعی «فاکتور رشد فیبروبلاست ۲»(FGF۲) را به قسمت‌های بسته انگشتان قطع شده موش اعمال کردند. بافتی شبیه به «بلاستما» تشکیل شد. در حالی که سلول‌ها نتوانستند به پوست و استخوان جدید تمایز یابند، این تغییر نشان داد که روند بازسازی لزوماً در پستانداران به بن‌بست نمی‌رسد.

محققان در مرحله بعد، یک مهره کوچک حاوی «پروتئین مورفوزنتیک استخوان ۲»(BMP۲) را اضافه کردند و بلاستما را مجبور به تولید قطعات جدید استخوان، رباط و بافت تاندون کردند. این دقیقاً همان انگشت کاملاً جدید نیست، چرا که برای تشکیل اجزای مورد نیاز برای ساخت یک انگشت دست یا پا با شکل مورد نیاز، به مقدار قابل توجهی رشد هماهنگ نیاز است. این نشان می‌دهد که با توالی مناسب سیگنال‌های شیمیایی، می‌توان بافت‌های موجود را وادار کرد تا مانند ساختارهای احیاکننده‌ای عمل کنند که حیواناتی مانند سمندرها یا ستاره‌های دریایی برای رشد مجدد اندام‌های از دست رفته خود از آنها استفاده می‌کنند. این پژوهش در مجله Nature Communications منتشر شده است.



موتورسیکلتی که با بخار آب کار می‌کند و از ابرخودروها سریع‌تر است

پروژه‌ی «نیروی طبیعت» می‌تواند تصور مرسوم در دنیای پشرانه‌ها را تغییر دهد؛ موتورسیکلتی که صرفاً با بخار آب کار می‌کند.به گزارش زومیت، اگر تصور می‌کنید موتورهای برقی سریع‌ترین

وسيله و نقلیه‌ی دوچرخ هستند، پروژه‌ی Force of Nature می‌تواند نظراتان را تغییر دهد. این موتورسیکلت رکوردشکن نه با بنزین کار می‌کند و نه با باتری؛ بلکه نیروی پشران خود را از بخار آب فوق داغ تحت فشار تأمین می‌کند.

موتور که توسط آرنولد نرپاشر، مهندس و رکورددار بریتانیایی، توسعه یافته، به مخزنی حاوی حدود ۱۲۰ لیتر آب داغ تحت فشار مجهز است. هنگام شروع حرکت، آب با فشار بسیار زیاد از نازل‌های ویژه خارج می‌شود و نیروی رانشی مشابه یک موتور موشکی تولید می‌کند. نتیجه‌ی این طراحی، شتابی خیره‌کننده است. «نیروی طبیعت» می‌تواند تنها در حدود ۰.۰۴ ثانیه از حالت سکون به سرعت ۱۰۰ کیلومتربرساعت برسد و شتابی نزدیک به ۶۰۸ جی را به راکب وارد کند؛ عددی که حتی از بسیاری از خودروهای مسابقه‌ای فراتر می‌رود. تمام نیروی پشران این موتور تنها طی حدود سه ثانیه مصرف می‌شود. پس از آن، موتورسیکلت با اتکا به سرعت و تکناه‌ی ایجادشده مسیر خود را ادامه می‌دهد. همین ویژگی باعث شده کانسپت «نیروی طبیعت» بتواند مسیر استاندارد درگ ۴۰۲ متر را در حدود ۵.۴۴ ثانیه طی کند؛ زمانی که آن را در میان سریع‌ترین وسایل نقلیه‌ی درگ جهان قرار می‌دهد.



عکس روز ناسا از سیگار کهکشانی!

عکس روز ناسا «کهکشان سیگار» را در صحنه‌ای از گاز و غبار به نمایش می‌گذارد. به گزارش ایسنا، کهکشان ستاره‌فشان «مسیه ۸۲»(Messier ۸۲) یا «ام۸۲»(M۸۲) در نتیجه عبوری از نزدیکی کهکشان مارپیچی بزرگ «ام۸۱» به وجود آمده است، اما این موضوع به طور کامل منبع گاز و غبار قمرزنگ و در حال گسترش به سمت بیرون را توضیح نمی‌دهد.

شواهد نشان می‌دهند که این گاز و غبار توسط بادهای حاوی ذرات بسیاری از ستاره‌ها به بیرون رانده می‌شود و به همراه آنها یک آبریزاد کهکشانی را ایجاد می‌کند. تصور می‌شود که ذرات غبار در محیط میان‌ستاره‌ای ام۸۲ سرچشمه می‌گیرند و در واقع از نظر اندازه مشابه ذرات موجود در دود سیگار هستند. این عکس، تصاویری را که در نور مرئی با «تلسکوپ فضایی هابل» و در نور فروسرخ با «تلسکوپ فضایی جیمز وب» گرفته شده‌اند، ترکیب می‌کند. این عکس، کهکشان مرکزی با رنگ روشن را نشان می‌دهد که رشته‌های بزرگ گاز و غبار به رنگ نارنجی و قرمز از بالا و پایین آن امتداد یافته‌اند.این رشته‌ها بیش از ۱۰ هزار سال نوری امتداد دارند. مسیه ۸۲ که به «کهکشان سیگار»(Cigar Galaxy) شهرت یافته و ۱۲ میلیون سال نوری از زمین فاصله دارد، درخشان‌ترین کهکشان آسمان در نور فروسرخ است و می‌توان آن را در نور مرئی با یک تلسکوپ کوچک در صورت فلکی «خرس بزرگ»(Ursa Major) مشاهده کرد.

