

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی

نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰ - ۸۸۹۷۴۰۹

فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹

سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۴۰۴۰۰۰

ebtekarnews@gmail.com

سازمان آگهی ها:

بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان

شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک

۴۴۰۱۹۸۰۵ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۷ - ۴۴۰۱۹۸۰۷

سازمان شهرستان‌ها: ۰۹۱۲۳۷۱۵۳

توزیع: شرکت نشر گستر امروز - ۶۱۹۳۳۰۰

چاپ: صمیم / ۳-۱۰۱۵۵۸۶۸۰

پنجشنبه / ۳۱ خرداد ۱۴۰۳ / شماره ۵۶۶۶

۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۴۵ - ۲۰ ژوئن ۲۰۲۴

سال بیستم / ۸ صفحه

«اپ» تکار

آیا هوش مصنوعی اپل می‌تواند ورق را به نفع این شرکت برگرداند؟

با رونمایی از Apple Intelligence و عرضه احتمالی سیری ارتقایافته، اپل به رقابت با سایر مدل‌های زبانی بازار می‌رود.

در طول ۱۳ سال رهبری «تیم کوک» در اپل، کوپرتینوی‌ها به موفقیت‌های بزرگی دست پیدا کردند و با مدیریت او و سایر مدیران ارزش اپل از حدود ۴۰۰ میلیارد دلار فراتر رفت و حالا برجسب قیمتی ۳ تریلیون دلار را در اختیار دارد. باوجوداین، تیم کوک و دستیارانش متهم شده‌اند به حذف تدریجی خلاقیت و استراتژی از شیوه کاری اپل؛ چراکه ظاهراً میدان رقابت هوش مصنوعی را به رقیبشان، مایکروسافت، واگذار کرده‌اند و به همین دلیل عنوان باارزش‌ترین شرکت دنیا را از دست دادند. این پایان کار نبود و طی چند روز اخیر، انویدیا نیز برای مدت کوتاهی اپل را به جایگاه سوم این لیست فرستاد تا از «جنس هوانگ»، مدیرعامل این شرکت، به‌عنوان استیو جابز جدید در دنیای هوش مصنوعی یاد شود.

پیش از برگزاری کنفرانس WWDC ۲۰۲۴، نیز دو سؤال ذهن اپل و سایر کارشناسان را مشغول کرده بود: اینکه آیا استراتژی آن‌ها در به‌کارگیری هوش مصنوعی اپل توجه کاربران را به خودش جلب خواهد کرد؟ و آیا این شیوه به فروش بیشتر آیفون‌ها منجر خواهد شد؟ اگرچه شاید به این سؤالات با شک‌وتردید پاسخ داده شود، با توجه‌به رشد صعودی ارزش این طی سالیان اخیر، احتمالاً شاهد حضور آیفون‌ها و پیشرفت آن‌ها در عصر هوش مصنوعی خواهیم بود.

یکی از چالش‌های اپل در آموزش مدل‌های هوش مصنوعی حفظ حریم خصوصی کاربران بوده است؛ درنتیجه اپل با رونمایی از Apple Intelligence سعی کرد هوش مصنوعی شخصی‌سازی‌شده و کاربرپسند را در اختیار کاربران آیفون‌ها وسایر دستگاه‌های اپل قرار دهد. سیری، دستیار صوتی اپل، با وجود انتقادهای پیشین درحال بهره‌رزیسانی است و با عرضه احتمالی نسخه جدید، می‌تواند مانند دستیار شخصی کاربران کارهای مختلف را انجام بدهد و در نقش راهنمایی آگاه در دسترس آن‌ها باشد. همچنین سیری قادر خواهد بود به برنامه‌هایتان داده‌هایتان دسترسی داشته باشد تا اطلاعات منحصریه‌فردی برایتان فراهم کند. همچنین طبق گفته کوپرتینوی‌ها، این اطلاعات در اکوسیستم خود اپل باقی خواهد ماند.

مدیران اپل به‌جای صرف هزینه‌های گزاف برای ساخت مدل‌های زبانی بزرگ (LLM) و زیرساخت‌های گسترده، رویکرد مناسب‌تری در پیش گرفته‌اند. اکنون مدل‌های زبانی به‌صورت on-device در دسترس قرار دارند و درصورت نیاز به قدرت محاسباتی بیشتر، در دیتاسترها و با استفاده از قطعات نیمه‌هادی اجرا می‌شوند که اپل طراحی کرده است. این کار به اپل اجازه می‌دهد کنترل بیشتری روی کیفیت و ایمنی مدل‌ها داشته باشد؛ زیرا معمولاً احتمال بروز اشتباهات فاحش در مدل‌های بزرگ‌تر بیشتر است.

اپل به این موارد اکتفا نکرده و برای کاربرانی که خواهان قابلیت‌های پیشرفته‌تر هستند، دسترسی رایگان به آخرین نسخه ChatGPT را فراهم کرده است. از طرفی، اپل تأیید کرده سایر مدل‌های هوش مصنوعی، مانند جمینای گوگل، در آینده‌به iOS می‌آیند وسران شرکت امیدوارند کاربران برای رفع نیازهای روزمهرشان از این ابزارها کمک بگیرند؛ زیرا احتمالاً با این کار اطلاعات در اکوسیستم اپل ثبت می‌شوند و داده‌ها با شخصی‌سازی بیشتری در اختیار کاربران قرار می‌گیرد.

در شرایط فعلی، احتمالاً درصد کمی از کاربران درباره حضور AI در اکوسیستم اپل هیجان‌زده‌اند. طی کنفرانس WWDC ۲۰۲۴، بیشترین واکنش‌ها به یکی از ویژگی‌های هوش مصنوعی اپل بود؛ قابلیتی که به کاربران اجازه می‌دهد از مادران خود ایموچی‌های ابرقهرمانی بسازند. اما حضور ماشین‌حساب آن‌هم برای اولین بار در آیفیده نمی‌تواند اتفاق هیجان‌انگیزی برای عموم کاربران باشد؛ البته امکان محاسبه خودکار فرمول‌ها و اعداد نوشته‌شده توسط دستگاه اتفاق جالبی است.

سبک زندگی

روش‌ی جدید در پیاده روی

چگونه کالری بیشتری بسوزانیم؟



تحقیقات اخیر تأیید کرده است که پیاده روی با گام های ناهموار می تواند به سوزاندن کالری بیشتری نسبت به راه رفتن با فواصل ثابت کمک کند.

به گزارش مجله سلامتی، دانشمندان آمریکایی که حرکات ۱۸ بزرگسال سالم را ردیابی کردند، دریافتند که به ازای هر ۱ درصد افزایش در مراحل، ۰٫۷ درصد افزایش کارشناسان تأکید کردند، نتایج نشان داد که گام‌های ناهموار "نقش کوچک اما مهمی" در هزینه متابولیک راه رفتن دارد.

به گزارش دیلی میل، تیم کالری سوزانده شده توسط شرکت کنندگان را اندازه گیری نکرد.

آدام گرمیت، یکی از نویسندگان این مطالعه، متخصص فیزیولوژی ورزش در دانشگاه امهرست ماساچوست، گفت: «من فکر می کنم منصفانه است که فرض کنیم تغییرات مکرر و بزرگتر در طول گام باعث افزایش سرعت متابولیسم در طول راه رفتن می شود.

به عنوان بخشی از این مطالعه، از داوطلبانی که ۲۴ سال سن داشتند و به طور متوسط ۱۱ پوند (۷٫۵ کیلوگرم) وزن داشتند، خواسته شد تا طبق معمول به مدت پنج دقیقه روی تردمیل راه بروند.

سیستم ضبط حرکت میانگین طول گام های آنها را با سرعت ترکیبی ۱٫۲ متر بر ثانیه ثبت کرد.

آنها سپس در دور دوم راه رفتن روی تردمیل به مدت ۵ دقیقه با روشن کردن جایی که می خواستند شرکت کنندگان قدم بگذارند، گام های خود را دستکاری کردند.

پوسچرها تا ۵ و ۱۰ درصد کوتاهتر و بلندتر از میانگین طول گام تغییر کردند.

همچنین به همه داوطلبان دستگاهی برای اندازه گیری میزان تولید دی اکسید کربن ارائه شد.

به گفته محققان، این یافته‌ها که در bioRxiv منتشر شده است، نشان می‌دهد که وقتی افراد باید برای تثبیت خود از یک گام کوتاه به گام بلند یا برعکس کار کنند، این می‌تواند انقباض عضلانی و در نتیجه هزینه‌های متابولیک را افزایش دهد.

آنها افزودند: «اطلاعات ما نشان می دهد که افزایش ۲٫۷ درصدی در تغییر طول گام، هزینه متابولیک راه رفتن را ۱٫۷ درصد افزایش می دهد». «تغییر طول گام نقشی متوسط، هرچند مهم، در هزینه متابولیک راه رفتن ایفا می کند».

آنها همچنین گفتند که این یافته‌ها می‌تواند برای افراد مسن‌تر، به‌ویژه آنهایی که دارای بیماری‌های عصبی هستند، مرتبط باشد، زیرا آنها با "تغییر طول گام بیشتر" راه می‌روند.

با این حال، محققان اذعان کردند که تغییر طول در فواصل ۵ درصد "با تغییر پذیری طبیعی راه رفتن متفاوت است".

آنها افزودند که شرکت کنندگان "هنوز در حفظ دقت" در تغییر طول گام خود بدون بازخورد اضافی مشکل داشتند. «مطالعات آینده باید دقت قرارگیری پا و فعالیت عضلات را از طریق پیش بینی های مجازی مشابه تعیین کند».

ماشین بازی

نسل جدید مرسدس AMG GT کوپه با چهار صدکی و موتور ۷۸



جدیدترین خودروی دودر مرسدس بنز با برند AMG، ساختار چهارصدکی را برای رقابت یک تورپوشه ۹۱۱ ارائه می‌کند. این محصول در قوی‌ترین نمونه، پیشرانه ۷۸ با قدرت ۵۷۷ اسب بخار خواهد داشت. درحالی‌که نسل اول AMG GT خودرویی دودر و دویصدکی بود، تفاوتی جالب با مدل جدید داشت. برخلاف انتظار، نسل دوم این خودرو، کوپه‌ی دودر ۴ سرنشینه‌است و تغییرات بنیادین دارد.

تازه‌های علمی

یک تراشه جدید ابداع شده است که می‌تواند تصویربرداری پرتو ایکس را به گوشی‌های هوشمند بیاورد.

به گزارش ایسنا، محققان یک تراشه تصویربرداری را با الهام از دید اشعه ایکس شخصیت ابرقهرمانی سوپرمن ساخته‌اند که می‌تواند در دستگاه‌های تلفن همراه برای شناسایی اشیاء پشت دیوار یا درون بسته‌بندی‌ها استفاده شود.

به نقل از آی‌ای، مهندسان دانشگاه تگزاس در دالاس و دانشگاه ملی سئول بر روی ساخت این فناوری فشرده کار کردند تا در دستگاه‌های تلفن همراه ادغام شود و در عین حال کیفیت تصویر را بهبود بخشند.

به گفته این تیم، فناوری آنها موبایل‌ها را قادر می‌کند تا لوله‌کشی و سیم‌کشی پشت دیوارها، ترک‌های موجود روی لوله‌ها یا آنچه را که در یک بسته وجود دارد، تشخیص دهند. این فناوری همچنین در زمینه تشخیص و پیش‌بینی پزشکی کاربرد دارد.

این تراشه تصویرگر یک آرایه ۳*۱ پیکسل‌های فرستنده/گیرنده فرکانس بالااست که در طیف ۳۰۰ گیگاهرتز کار می‌کند.

این دستگاه سیگنال‌هایی را در باند موج میلی‌متری فرکانس‌های الکترومغناطیسی بین امواج مایکروویو و فرسورخ منتشر می‌کند. این سیگنال‌ها برای چشم انسان نامرئی هستند و برای قرار گرفتن در معرض چشم انسان بی‌خطر هستند.

فناوری مشابهی از امواج مایکروویو استفاده می‌کند و در دستگاه‌های



www.ebtekarnews.com

عکس‌نویست



عکس: پیمان شاه‌سنایی / ایسنا

سفر انتخاباتی مسعود پز شکیان به اصفهان

ویترین

ترجمه «فرزندان من» روانه بازار نشر شد

کتاب «فرزندان من» نوشته گوزل یاخینا با ترجمه زینب یونسی توسط انتشارات نیلوفر منتشر و راهی بازار نشر شد.

به گزارش مهر، کتاب «فرزندان من» نوشته گوزل یاخینا به تازگی با ترجمه زینب یونسی توسط انتشارات نیلوفر منتشر و روانه بازار نشر شده است. پیش از این، رمان «زلیخا چشم‌هایش را باز می‌کند» که برای نویسنده جایزه کتاب بزرگ روسیه و جایزه یاستا پولیانوا را به ارمان آورده بود، توسط همین مترجم به فارسی برگردانده شده بود. این کتاب برنده جایزه ابوالحسن نجفی برای بهترین ترجمه سال ۱۳۹۷ شد.

رمان «فرزندان من» سال ۲۰۱۸ به چاپ رسید و همان سال برنده جایزه «ایوو آندریچ»، جایزه کتاب بزرگ روسیه، و کتاب برگزیده مردمی شد. در سال ۲۰۲۱ نیز این رمان جایزه بهترین کتاب خارجی فرانسه را دریافت کرد.

داستان کتاب پیش‌رو در شوروی سال‌های ۱۹۲۰ تا ۱۹۳۰ میلادی می‌گذرد. قهرمان رمان، یاکوب باخ معلمی آلمانی‌تبار، در یکی از روستاهای سواحل ولگا ست که زندگی‌اش با نظمی یکنواخت و ساده جریان دارد تا اینکه روزی نامه‌ای از آن‌سوی رودخانه‌ی ولگا به دستش می‌رسد. از او خواسته شده تا به گلرای جوان آلمانی درس بدهد.

«فرزندان من» به خلاف «زلیخا چشم‌هایش را باز می‌کند»، زمانی تاریخی نیست، اما در بستر وقایع تاریخی دوران اولیه شوروی اتفاق می‌افتد. همراه با داستان زندگی یاکوب باخ، شاهد جنگ‌های داخلی، قحطی بزرگ ۱۹۳۳ و ۱۹۳۳ و سرگذشت آلمانی‌های ولگانشین هستیم. آلمانی‌هایی که سال‌ها پیش با دعوت کاترین کبیر به امید سعادتی پایدار به روسیه تزاری کوچیده بودند و حالا سرزوششان بازیچه دست قدرت‌های بزرگ آلمان و شوروی است.

در بخشی از این کتاب می‌خوانیم:

هللهل زنگوله‌ها که دور شد و غبار برقی پشت سورتمه که فرونشست، باخ به بالا نگاه کرد. ابرهای آسمان ولگا در حال بازشدن بود و از میانشان خورشید با رنگ تند نارنجی سرک می‌کشید. پرتوهای تیز، آسمان خاکستری را می‌شکافت و خوشه‌ی دوردست خانه‌های گنبدنتال را نمایان می‌کرد. آبی سیری که بر پهنه‌ی بی‌انتهای برقی رود نشست‌ه بود، داشت کم‌کم با رگه‌های سرخ و زرد رج می‌خورد. باخ تصور کرد که به زودی کلارا، در بستر و لباس خیس از عرق و زایمان بیدار می‌شود و در هوای سردشده اتاق از ضعف و سرما لرز می‌کند. باید پیش از بیرون‌آمدن به اجاق رسیدگی می‌کرد. کمی همان‌جا ایستاد و گوش سپرده به سکوت، پهن‌شدن سرخی طلوع را بر توده‌های برف تماشا کرد. روگرداند و برگشت به طرف خانه. می‌رفت و پا می‌گذاشت بر سایه بنفش خودش که تا نیمی از رود زیر قدم‌هایش دراز شده بود.

این کتاب با ۴۶۶ صفحه، شمارگان هزار نسخه و قیمت ۳۸۵ هزار تومان عرضه شده است.