



مهدی امامی

دانشجوی مهندسی کامپیوتر

دانشکاد فارابی دانشگاه تهران

mahdiemami@ut.ac.ir



نگاهی بر اخبار دنیای صفر و یک

۱۰ دقیقه

پس از جنجال‌های اوایل سال و معرفی مدل هوش مصنوعی DeepSeek، حالا مدل ریاضی این شرکت با نام Math-V2 معرفی شده که هدف آن حل مسائل پیچیده و گشودن رازهای جهان هستی عنوان شده است.

در DeepSeekMath-V2 تمرکز روی اثبات قضایا است. این مدل از یک چرخه تولید و اعتبارسنجی استفاده می‌کند؛ یعنی یک مدل اعتبارسنج LLM برای بررسی صحت اثبات‌ها آموزش دیده و سپس مولد اثبات نیز بر اساس همین اعتبارسنج تربیت شده است.

طبق گزارش‌ها، سیستم جدید قادر است به‌طور خودکار خطاها را شناسایی و اصلاح کند و حتی اثبات‌های سخت را برچسب‌گذاری می‌کند تا داده‌های تازه برای بهبود مداوم مدل جمع‌آوری شود.

موفقیت‌های Math-V2 هم چشمگیر بوده است:

🏆 کسب بالاترین امتیاز در IMO 2025 و CMO 2024

🏆 امتیاز شگفت‌انگیز ۱۱۸ از ۱۲۰ در آزمون Putnam 2024



سفر به اعماق اعداد با نهنگ چینی

رونمایی DeepSeek از Math-V2؛ هوش مصنوعی چینی‌ها برای

گشودن رمز و راز جهان هستی!

ماسک ادعا می‌کند تراشه‌های جدید می‌توانند توانایی‌های پزشکی و عملیاتی این ربات را به سطح خارق‌العاده‌ای برسانند؛ هرچند تاکنون نمایش عمومی قابل‌اعتمادی از عملکرد Optimus ارائه نشده است.



Nano Banana Pro وارد شد؛ پیشرفته‌ترین مدل تولید عکس با هوش مصنوعی گوگل!

گوگل امروز اعلام کرد که مدل هوش مصنوعی تولید تصویر Nano Banana Pro را به مدل Nano Banana Pro ارتقا داده است تا قابلیت‌های بهتری را در دسترس قرار دهد. این مدل تولید عکس از هوش مصنوعی Gemini 3 بهره می‌برد.

مدل تولید تصویر با استفاده از هوش مصنوعی Nano Banana Pro که امروز از سوی گوگل معرفی شد دارای قابلیت‌های ویرایشی جدید، امکان ساخت تصاویر با وضوح بالاتر، رندر دقیق‌تر متن و امکان جستجو در وب است.

گوگل مدعی است که Nano Banana Pro نسبت به نسخه قبلی یعنی Nano Banana، تصاویر دقیق‌تر و متن‌های خواناتری را تولید می‌کند و قابلیت ایجاد نوشتار با سبک‌ها، فونت‌ها و زبان‌های متنوع را در اختیار دارد.



هجوم کاربران ویندوز ۱۰ به لینوکس ادامه دارد؛ Bazzite هم رکورد زد!

پایان پشتیبانی از ویندوز ۱۰ به یک فرصت طلایی برای لینوکس تبدیل شده است. بعد از آمار خیره‌کننده Zorin OS، حالا نوبت Bazzite است که خبرساز شود.



سامسونگ سریع‌ترین حافظه HBM4 دنیا با پهنای باند 3.3 ترابایت بر ثانیه را ساخت.

سامسونگ بار دیگر معادلات بازار حافظه را تغییر داده و نسخه جدید HBM4 را آماده کرده است. حافظه‌ای که تا ۴۰ درصد سریع‌تر از نسل قبلی بوده و به پهنای باند خیره‌کننده ۳/۳ ترابایت بر ثانیه می‌رسد.

سامسونگ و SK Hynix در سال آینده رقابت فشرده‌ای برای عرضه نسل جدید حافظه‌های HBM خواهند داشت. بازاری که حالا بیش از هر زمان دیگری برای هوش مصنوعی، دیتاسنترها و شتاب‌دهنده‌های محاسباتی اهمیت حیاتی دارد.



ادعای بزرگ ایلان ماسک: می‌خواهیم بیش از مجموع تمام تراشه‌سازان دنیا تراشه بسازیم!

ایلان ماسک اعلام کرده است که تسلا نسل جدید تراشه‌های اختصاصی هوش مصنوعی خود با نام AI5 را آماده کرده و کار روی AI6 نیز آغاز شده است. او می‌گوید هدف تسلا این است که «بیش از مجموع تمام شرکت‌های دیگر» تراشه تولید کند؛ ادعایی که با توجه به غول‌هایی مثل انویدیا، اینتل و AMD بسیار بلندپروازانه به نظر می‌رسد.

ماسک می‌گوید این تراشه‌ها توسط تیم مهندسی پیشرفته تسلا توسعه یافته‌اند و شرکت برای تولید انبوه آنها حتی احتمال ساخت کارخانه اختصاصی خود با نام TeraFab را بررسی می‌کند. بخش دیگری از این برنامه مربوط به ربات انسان‌نمای Optimus است.

۲.۳ میلیون تلاش هک را مسدود کند و نرخ آلوده شدن بازی‌ها را به تنها ۲٪ کاهش دهد.

ترکیب هوشمند Javelin با قابلیت Secure Boot در مادربردها، شناسایی هکرها را بسیار دقیق و سریع کرده و تجربه‌ای امن برای بازیکنان ایجاد کرده است.

طبق گزارش رسمی EA، سیستم ضد تقلب سطح کرنل این شرکت، EA Javelin، با بررسی‌های پرتعداد در زمان آزمایش‌های بتای باز قبل از عرضه، امکان بهبود سیستم و افزایش بازی‌های بدون هک را فراهم کرده و درصد بازی‌های بدون هک را از ۹۳٪ به ۹۸٪ رسانده است.



ماشین بخار واقعی

ارزان‌تر از یک PC گیمینگ؛ قیمت احتمالی Steam Machine مشخص شد.

شرکت Valve اوایل ماه جاری Steam Machine را معرفی کرد و مدعی شد که این دستگاه در سال ۲۰۲۶ از راه می‌رسد؛ با این وجود، همچنان خبری از برچسب قیمت این دستگاه نیست.

در ویدیوی جدیدی از Linus Tech Tips، تیم لاینوس تلاش کرده با ساخت یک سیستم مشابه از نظر مشخصات، قیمت احتمالی Steam Machine را تخمین بزند. بر اساس محاسبات اعضای این کانال یوتیوب، اگر ارزان‌ترین قیمت‌های قطعات در نظر گرفته شود هزینه ساخت دستگاه برای Valve حدود ۶۰۲ دلار خواهد بود.



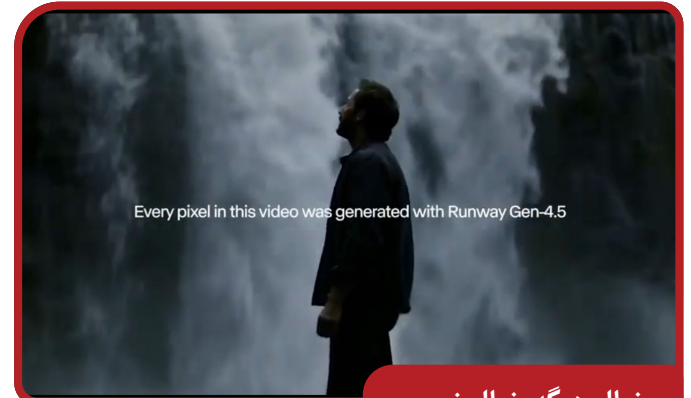
نامیرا تر از گرشاسپ

آبدیت جدید برای نمیرترین کارت گرافیک دنیا منتشر شد؛ RX 580 با بایوس جدید!

شرکت XFX پس از گذشت ۷ سال از عرضه کارت گرافیک افسانه‌ای Radeon RX 580، به‌طور غیرمنتظره یک BIOS جدید برای مدل 4GB

توسعه‌دهندگان این توزیع گیمینگ اعلام کردند تنها در یک ماه بیش از یک پتابایت دانلود ثبت شده است! با توجه به حجم میانگین ۷ گیگابایتی هر ISO، یعنی حدود ۱۴۳ هزار نصب جدید.

در طرف دیگر، Zorin OS هم با محیط شبیه ویندوز و پشتیبانی ساده از برنامه‌های قدیمی با WINE مهاجرت کاربران را آسان‌تر کرده. حالا هم آمارها می‌گویند نزدیک ۹۰٪ بازی‌های ویندوز روی لینوکس قابل اجرا هستند.



خیال دیگه خیال نیست

هوش مصنوعی ویدیوساز Runway Gen-4.5 معرفی شد؛ قدرتمندتر از Veo و Sora!

سرانجام Runway Gen-4.5، مدل هوش مصنوعی ویدیوساز جدید، معرفی شد. این مدل با درک دقیق قوانین فیزیک و جزئیات بصری خیره‌کننده، مرز بین واقعیت و ویدیوهای ساختگی را کمتر از همیشه کرده و در بنچمارک‌ها از مدل‌های گوگل و OpenAI پیشی گرفته است.

ویژگی‌های برجسته Gen-4.5:

شبهه‌سازی دقیق وزن، تکانه و نیرو اشیا

جریان طبیعی مایعات و رفتار واقعی اجسام

اجرای پرامپت‌های متنی پیچیده بدون از دست دادن جزئیات



چیتربی چیترب

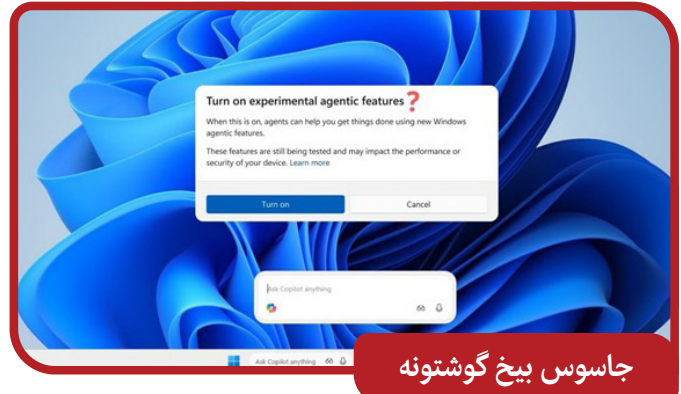
چرا Battlefield 6 به‌سادگی هک نمی‌شود؟

بتلفیلد ۶ با سیستم ضد تقلب سطح کرنل EA Javelin توانسته بیش از

پچ نوت

این کارت منتشر کرده است؛ حرکتی که کاربران را حسابی غافلگیر کرده است.

این کارت قدیمی با معماری Polaris هنوز هم در سیستم‌های اقتصادی و دست‌دوم حضور پررنگی دارد و حتی در دوران ماینینگ یکی از محبوب‌ترین انتخاب‌ها بود. حالا با این آپدیت عجیب، دوباره نامش بر سر زبان‌ها افتاده است.



جاسوس بیخ گوشتونه

گل بود به سبزه نیز آراسته شد؛ ایجنت‌های AI ویندوز ۱۱ هم خطاکار و هم هذیان‌گو!

ویندوز ۱۱ وارد عصر جدیدی شده است؛ دورانی که مایکروسافت آن را «سیستم‌عامل عامل‌محور» می‌نامد. عامل‌های هوش مصنوعی با حساب‌های جداگانه در پس‌زمینه اجرا می‌شوند و از اجرای برنامه‌ها تا جست‌وجو، خرید و مدیریت فایل‌ها را انجام می‌دهند.

اما مشکل جدی اینجاست: مایکروسافت رسماً اعلام کرده این عامل‌ها ممکن است دچار خطای ادراکی شوند، خروجی‌های غیرمنتظره تولید کنند و حتی با حملاتی مانند Cross Prompt Injection فریب خورده و بدافزار نصب کنند یا فایل‌های حساس کاربر را ارسال کنند.

مایکروسافت برای کاهش ریسک، حساب‌های محدود، دسترسی کنترل‌شده و ثبت کامل فعالیت عامل‌ها را معرفی کرده است. با این حال، ویژگی‌های عامل‌محور هنوز «آزمایشی» هستند و خود شرکت تأکید می‌کند که فعال‌سازی آن‌ها با ریسک‌های جدی همراه است.



تیم قرمز و آبی ۸ تایی شدن

بازار گرافیک در سه‌ماهه سوم ۲۰۲۵؛ رشد جزئی AMD و اینتل در سایه سلطه‌ی انویدیا:

طبق جدیدترین گزارش موسسه JPR، بازار ۸.۸ میلیارد دلاری کارت

گرافیک مجزا در سه‌ماهه سوم سال ۲۰۲۵ شاهد تغییرات جالبی بوده است. با اینکه انویدیا همچنان حاکم بلامنازع بازار است، AMD و اینتل موفق شدند تکه‌های کوچکی از کیک بازار را از آن خود کنند.

تغییرات سهم بازار:

انویدیا: ۹۲٪ (کاهش ۱.۲ درصدی)

ای‌ام‌دی: ۷٪ (رشد ۰.۸ درصدی)

اینتل: ۱٪ (رشد ۰.۴ درصدی)

در این بازه زمانی، حدود ۱۲ میلیون کارت گرافیک عرضه شده است که رشدی ۲.۸ درصدی نسبت به فصل قبل را نشان می‌دهد. البته این رشد کمتر از میانگین ۱۰ ساله است؛ چرا که ترس از تعرفه‌ها در فصل قبل باعث خریدهای هیجانی و پیش‌خور شدن بازار شده بود.



خنجر از پشت؟

رقیب غیرمنتظره‌ی انویدیا؛ بزرگ‌ترین شریک غول سبز، تولید TPUهای گوگل را آغاز کرد.

بازی دوسربرد فاکس‌کان:

فاکس‌کان، بزرگ‌ترین شریک تجاری انویدیا، حالا سفارش‌های سنگینی برای تولید کلاسترهای هوش مصنوعی گوگل دریافت کرده است. طبق گزارش‌های تایوانی، فاکس‌کان مسئولیت تولید رک‌های پردازشی گوگل را بر عهده گرفته است تا به بازیگری کلیدی در اکوسیستم سخت‌افزاری گوگل تبدیل شود.

هیولای نسل هفتم گوگل:

گوگل با نسل هفتم TPU و پلتفرم Ironwood، فقط سرعت را هدف نگرفته است، بلکه «مقیاس‌پذیری» را هم مدنظر داشته است. زیرساخت Superpod این شرکت گنجایش ۹۲۱۶ تراشه با توان پردازشی خیره‌کننده ۴۲.۵ اگرافلاپس (FP8) را دارد.

