



اتمام زود هنگام بسته های اینترنتی؛ کابوس کاربران



موضوعی که بازارش در شبکه های اجتماعی داغ است.

کاربران می گویند، مصرف یک گیگابایت اینترنت بین الملل، معادل حدود ۲.۷ گیگابایت از بسته آنها را می خورد و به همین دلیل حجم بسته آنها به سرعت تمام می شود، درحالی که آنها استفاده چندانی از آن نکرده اند.

کاربری می گوید: «یک بسته اینترنتی ۵ گیگی خریداری کردم و با اینکه به دلیل مشغله ام فرصت چندانی برای استفاده از اینترنت و وب گردی نداشتم، پس از دو روز با این پدام مواجه شدم که «بسته اینترنت شما به پایان رسیده و از این لحظه، مصرف با نرخ آزاد محاسبه می شود. باورکردنی نبود، چون من به اندازه نیم ساعت هم آنلاین نبودم. «این کاربر در ادامه می گوید: «من پیش از این هم از فیلترشکن استفاده می کردم ولی بسته من به این سرعت تمام نمی شد. به همین دلیل مطمئنم موضوع، چیز دیگری است. اپراتورها قیمت اینترنت بین الملل را آنقدر بالا برده اند که من به عنوان یک دانشجو و بدون درآمد کافی، دیگر عملاً نمی توانم از اینترنت بین الملل استفاده کنم با اینکه به آن نیاز جدی دارم.»

برخی کاربران هم با اشاره به مصرف ۲.۷ می گویند، حقایق اینترنت بین الملل بدون هیچ اطلاع رسانی مشخصی، حدود ۳ برابر اینترنت داخلی شده و به همین دلیل بسته ها خیلی زود تمام می شوند. بعضی دیگر از کاربران هم افزایش قیمت ها بدون هیچ مدرک محسوس کیفیت و سرعت را بار مضاعفی برای کسب و کارهای آنلاین می داند و می گویند، این وضعیت می تواند برای اقتصاد خانوارهایی با درآمد متکی به اینترنت پایدار و در نتیجه کل اقتصاد کشور، تهدید کننده باشد.

گزارش

محبوبه ستارزاده

گروه علم و فناوری

درحالی که یافته های جدیدترین نظرسنجی ملی مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران (ایسپا) نشان می دهد ضرب نفوذ اینترنت در میان جامعه بالای ۱۵ سال کشور به ۸۹.۳ درصد رسیده و البته معیشت و درآمد بسیاری از کاربران به فضای مجازی وابسته است، تمام شدن زود هنگام بسته های اینترنتی، همچنان یکی از گلایه های پرتکرار است. این گلایه ها پیش از این نیز وجود داشت و هر بار اپراتورها با انکار این موضوع، اتمام بسته های اینترنتی را ناشی از مصرف نادرست کاربران می دانستند. این بار اما پای یک ضرب به میان آمده است؛ ضرب ۲.۷ درصد در محاسبه تعرفه اینترنت که مدتی است کاربران را نگران کرده و این تشویش را می توان در چت های بین کاربران در شبکه های اجتماعی مختلف به وضوح لمس کرد.

یک ضرب و هزاران اما و اگر

پیش از این اپراتورها بارها درباره نسبت تعرفه اینترنت داخلی و بین الملل یادآور شده بودند که مصرف حجم بسته های اینترنتی بر مبنای مصرف اینترنت بین الملل محاسبه می شود و استفاده از وب سایت ها و اینترنت داخلی، برای کاربر نیمه محسوب می شود. اما حالا بسیاری از کاربران با استناد به ضرب ۲.۷ محاسبه مصرف اینترنت همراه باز کرده، تمام شدن زود هنگام بسته های اینترنتی خود را به این موضوع نسبت می دهند؛

روبات امدادگر، یاریگر آتش نشانان می شود

روبات

آرزویشان

گروه علم و فناوری

محققان به دنبال طراحی و ساخت روبات هایی هستند که بتوانند در موقعیت های خطرناک جایگزین انسان ها شوند و در عمل میزان خطر برای بشر به حداقل ممکن برسد. یکی از این استارت آپ ها، Satyress، مشغول در کالیفرنیاست که از پروژه ای نوآورانه برای ساخت یک روبات امداد و نجات رومانی کرده است؛ روباتی که ظاهری متفاوت و نه چندان زیبا دارد اما می تواند مأموریت ها را در خطرناک ترین محیط ها انجام دهد تا انسان از قرار گرفتن در شرایط مرگبار از جمله آتش سوزی های گسترده، ساختمان های جنگلی، ساختمان های فرو ریخته، مناطق آلوده به مواد سمی و فضاهای محدود بی نیاز شود. این روبات با ارتفاع حدود دو متر، از ترکیب یک نیم تنه انسان نما با یک سکوی حرکتی چهارپا ساخته شده است. پایه چهارپای این روبات امکان حرکت پایدار روی مسیریاری دشوار، آوار، شیب ها و محیط های نامووار را فراهم می کند. یکی از ویژگی های مهم این بخش، قابلیت قفل شدن مکانیکی در صورت قطع برق است؛ قابلیتی که باعث می شود روبات حتی در زمان دست دادن انرژی نیز تعادل خود را حفظ کرده و سقوط نکند.

در بخش بالایی، نیم تنه روبات انسان نما به گونه ای طراحی شده که اپراتور بتواند همانند یک انسان با تجهیزات و ابزارهای رایج کار کند. این ویژگی نیاز به طراحی ابزارهای اختصاصی برای روبات را از بین می برد. برخلاف بسیاری از پروژه های جدید روباتیک که بر هوش مصنوعی و عملکرد کاملاً خودکار



مجموعه ای از قابلیت های ایمنی را برای جلوگیری از بروز حوادث در نظر گرفته اند. یکی از این قابلیت ها، فرمان توقف اضطراری از طریق حرکت یک دست است که باعث می شود روبات بلافاصله تمامی حرکات خود را متوقف کند. سازندگان این روبات معتقدند، ترکیب پایدار یک روبات چهارپا با توانایی استفاده از ابزارهای انسانی می تواند نسل جدیدی از سامانه های امداد و نجات را شکل دهد؛ سامانه هایی که قادرند در خطرناک ترین شرایط عملیاتی وارد عمل شوند و جان انسان ها را حفظ کنند.

منبع: Hackster

موبایل

آپید مینی OLED ضد آب در راه بازار



ایل خود را برای عرضه نسلی متفاوت از آپید مینی در پاییز امسال آماده می کند و برای اولین بار تبلت این شرکت مقاوم در برابر آب خواهد بود. این ویژگی به کاربران اجازه می دهد در محیط های مرطوب، بانگرانی کمتری از دستگاه خود استفاده کنند. این قابلیت، آپید مینی را از نظر قابلیت استفاده در محیط های مرطوب به کتاب خوان های الکترونیکی مانند کیندل پپروایت نزدیک تر می کند و کاربرانی که از تبلت کنار استخر، در آشپزخانه یا دیگر محیط های مرطوب استفاده می کنند، کاربردی خواهد بود.

در گوشی های آیفون، مقاومت در برابر آب تا حد زیادی با استفاده از چسب ها و واشرهای مخصوص در اطراف اجزای مختلف ایجاد می شود، اما در آپید مینی جدید، رویکرد متفاوتی در نظر گرفته شده است. گفته می شود اسپیکرهای سنتی که به حفره هایی روی بدنه نیاز دارند، با یک سیستم صوتی مبتنی بر لرزش جایگزین خواهند شد. به این ترتیب صدا از طریق لرزش صفحات تخت بدنه تولید می شود و دیگر نیازی به حفره های معمول اسپیکر نخواهد بود. هدف این منافذ می تواند آب بندی بدنه را آسان تر کند و احتمال نفوذ مایعات به داخل دستگاه را کاهش دهد. در صورت تحقق این امر، آپید مینی به اولین تبلت ایل با چنین قابلیتی تبدیل خواهد شد. اما مقاومت در برابر آب تنها ویژگی آپید مینی جدید ایل نیست و گفته می شود سامسونگ تولید انبوه پنل های OLED برای نسل جدید این تبلت را آغاز کرده است. ظاهراً این آپید به نمایشگر ۸.۴ اینچی OLED با نرخ نوسازی ۶۰ هرتز مجهز خواهد بود و استفاده از OLED می تواند کیفیت تصویر، کنتراست و نمایش رنگ مشکی را نسبت به نمایشگرهای LCD بهبود دهد. ارتقای پردازنده و استفاده از تراشه های A19 Pro یا A20 Pro به هم زد دیگر تغییرات احتمالی است. این تراشه ها می توانند قدرت پردازشی دستگاه را برای اجرای برنامه های سنگین و قابلیت های مبتنی بر هوش مصنوعی افزایش دهند. گفته می شود ایل ممکن است آپید مینی جدید را تا مهرماه امسال معرفی کند.

هشت تصمیم دولت برای اقتصاد دیجیتال



فاوا

صدور مقررات متناقض و کاهش تعداد مراجع تصمیم گیر در حوزه فضای مجازی است.»

تعیین تکلیف بازار رمزارز

ساماندهی بازار رمزارزها چهارمین محور مطرح شده در جلسه ستاد ویژه فضای مجازی بوده است. طبق روایت معاون ارتباطات دفتر معاون اول رئیس جمهور، قرار است مسئولیت های بانک مرکزی و وزارت امور اقتصادی و دارایی در این حوزه مشخص شود تا فعالیت صرافی ها و دیگر کسب و کارهای رمزارزی را بلاکلیفی خارج شود. رفع مسدودی حساب ها محدودیت درگاه های پرداخت و فعالیت پلتفرم های طلا، سلامت و لجستیک هوشمند تصمیم گیری شده است. به گفته او، در این جلسه، نمایندگان بخش خصوصی، هشت پیشنهاد اصلی را برای حل مشکلات کسب و کارهای دیجیتال مطرح کردند و محمد رضا عارف، معاون اول رئیس جمهور از پیگیری آنها حمایت کرد. بازگویی در ادامه توضیح داد: «رئیس کل بانک مرکزی در این جلسه به برخی رویکردهای گذشته این نهاد انتقاد کرد و وعده داد همکاری بیشتری با فعالان اقتصاد دیجیتال داشته باشد.» وزیر راه و شهرسازی نیز از برگزاری جلسه ای اختصاصی برای بررسی موانع حوزه لجستیک هوشمند خبر داد.

کاهش موانع اداری کسب و کارهای

به گفته بازگویی، پیشنهاد استفاده از نظارت سیستمی و هوشمند به جای بازرسی های سنتی و قوانین اداری زمانبر، ششمین محور تصمیم های جلسه اخیر ستاد ویژه فضای مجازی بوده و این تغییر در صورت اجرای نواد بخشی از هزینه های تطبیق با مقررات را برای کسب و کارهای دیجیتال کاهش دهد.

تسهیل فعالیت پلتفرم های فروش تلاین طلا، سلامت دیجیتال و لجستیک هوشمند، هفتمین موضوع جلسه بود. دولت قصد دارد با بازنگری مقررات و مقابله با انحصار، موانع فعالیت کسب و کارها در این حوزه ها را کاهش دهد. هشتمین تصمیم نیز به نحوه حضور شرکت های دولتی و نهادهای حاکمیتی در بازار دیجیتال مربوط می شود. براساس روایت بازگویی، این مجموعه ها نباید با استفاده از امکانات و امتیازهای دولتی وارد رقابت نابرابر با بخش خصوصی شوند. معاون ارتباطات و اطلاع رسانی دفتر معاون اول رئیس جمهور به پایان تأکید کرد: «تصویر این تصمیم ها تنها مرحله اول است و نتیجه نهایی به نحوه اجرای آنها در دستگاه های دولتی بستگی دارد.»

هوش مصنوعی، موتور درآمدزایی اسپیس ایکس شد

هوش مصنوعی

ایلان ماسک در تازه ترین گزارش مالی خود از تغییر مهمی در ساختار درآمدی شرکت اسپیس ایکس پرده برداشت. این گزارش از رشد ۹۲ درصدی درآمد اسپیس ایکس در سه ماهه دوم ۲۰۲۴ می دهد که البته این افزایش درآمد، عمدتاً به توسعه سرویس اینترنت ماهواره ای استارلینک و توسعه هوش مصنوعی بازمی گردد.

اجاره توان پردازشی به شرکت های بزرگی مانند گوگل و آنتروپیک یکی از دلایل اصلی افزایش درآمد اسپیس ایکس شناخته شده است. ایلان ماسک نیز اعلام کرده است، اسپیس ایکس تا پایان سال به درآمد سالانه ۱۰۰ میلیارد دلاری دست خواهد یافت. بر اساس آمار منتشر شده، واحد هوش مصنوعی اسپیس ایکس در سه ماهه اخیر توانسته ۲.۶ میلیارد دلار درآمد کسب کند؛ رقمی که به طور قابل توجهی از درآمد بخش فضایی این شرکت بیشتر است.

درآمد واحد هوش مصنوعی نسبت به مدت مشابه سال گذشته بیش از سه برابر افزایش یافته و نشان می دهد اسپیس ایکس در حال گسترش حضور خود در بازاری انجم شده افزایش یابد. البته اسپیس ایکس مشکلاتی هم دارد. به عنوان مثال توسعه پروژه استارشیپ همچنان هزینه های سنگینی به این شرکت تحمیل می کند. این شرکت به مدار زمین منتقل کند؛ ماهواره هایی که نقش مهمی در افزایش درآمد و توسعه شبکه اینترنت ماهواره ای اسپیس ایکس خواهند داشت.

اجاره داده شده تا بازه سرمایه گذاری های انجام شده افزایش یابد. البته اسپیس ایکس مشکلاتی هم دارد. به عنوان مثال توسعه پروژه استارشیپ همچنان هزینه های سنگینی به این شرکت تحمیل می کند. این شرکت به مدار زمین منتقل کند؛ ماهواره هایی که نقش مهمی در افزایش درآمد و توسعه شبکه اینترنت ماهواره ای اسپیس ایکس خواهند داشت.

علم و فناوری

حوزه فاوا

■ بیست و نهمین دوره نمایشگاه الکترونیک های اصلی «هوش مصنوعی، امنیت دیجیتال، آینده ایران» از ۹ تا ۱۲ شهریورماه در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار می شود. این رویداد میزبان صدها شرکت داخلی و بین المللی، استارت آپ ها، شرکت های دانش بنیان، سازمان ها، نهادهای دولتی و خصوصی، متخصصان و علاقه مندان حوزه فناوری خواهد بود.

کوتاه از فناوری



■ سامسونگ از اولین تراشه حافظه با بیش از ۴۰۰ لایه برای پردازش هوش مصنوعی رونمایی کرد. تراشه V10 BV-NAND برای مدیریت بارهای کاری سنگین در سرورهای هوش مصنوعی طراحی شده و نسبت به نسل قبل، عملکرد بهتری در خواندن و نوشتن داده ها و بازدهی انرژی ارائه می دهد.

■ کوچک ترین پردازنده گرافیکی جهان، تست های واقعی را با موفقیت پشت سر گذاشت. تراشه مینیاتوری TinyGPU v2.0 با بهره گیری از ۲۴۰ هزار ترانزیستور، توانسته گرافیک سه بعدی و مدل های چند ضلعی را با نرخ ۷.۵ تا ۱۵ فریم بر ثانیه رندر کند.

از هوش مصنوعی، چه خبر؟

■ مؤسسه امنیت هوش مصنوعی بریتانیا افشا کرد عامل های هوش مصنوعی اوپن آی آی و آنتروپیک در آزمون های امنیتی بریتانیا دست به ساخت هویت جعلی و کد نویسی مخرب زده اند.

■ پژوهش جدید دانشگاه ویلانووا و پنسیلوانیا نشان می دهد هوش مصنوعی به رقبایی جدی برای نویسندگان انسانی تبدیل شده است. شرکت کنندگان در این پژوهش، داستان های کوتاه ساخته شده توسط جی پی بی تی را جذاب تر و با کیفیت تر از داستان های نوشته شده توسط نویسندگان انسانی ارزیابی کردند.

■ کاخ سفید از چهارغول هوش مصنوعی آنتروپیک، اوپن آی آی، گوگل و متا خواسته است مدل های آینده خود را یک ماه پیش از انتشار برای بازبینی در اختیار دولت فدرال قرار دهند.

کاهش



■ عکس روز ناسا ذرات ریزی را در حلقه B سیاره زحل به نمایش می گذارد که شکلی شیب وار به آن می دهند. این عکس از یک تایلیمپس تقریباً دوساعته از زحل و حلقه هایش ایجاد شده است. یک روز در زحل تنها ۱۰ ساعت طول می کشد. بنابراین، به طور موقت باردار شده و مغلق می شود. از چرخش آن روپوشش دهد. ذرات ریز در حلقه زحل، پدیده هایی هستند که گمان می رود کوچک ترین عناصر حلقه یخی باشند و به طور موقت باردار شده و مغلق می شوند. این موضوع هنوز تأیید نشده است.

■ به نظر می رسد بخش بالایی موشک فالکون ۹ اسپیس ایکس به ماه برخورد کرده است. چنین برخوردی خطری برای ساکنان زمین ندارد اما یک دهانه جدید در ماه ایجاد می کند.

تازه های موبایل

■ گوگل قصد دارد در نسل آینده گوشی های هوشمند خود یعنی سری پیکسل ۱۱، ویژگی نوری جدیدی به نام HiLight را در پنل پشتی دستگاه ها معرفی کند. قابلیت مذکور یادآور چراغ های کوچک LED در گوشی های قدیمی اندرویدی است که کاربران را از تماس ها و پیام ها مطلع می کردند. شیائومی جزئیات تازه ای از مدل رد می K100 Pro را منتشر کرد. نسخه ویژه با رنگ سبز فلورسنت Glowing Firefly با پنل پشتی لومینسانس، پس از جذب نور، در محیط های تاریک می درخشد و امکان ایجاد الگوهای نوری روی بدنه را فراهم می کند.

خبرهای علم

■ مهندسان یک حلقه هوشمند آزمایشگاهی ساخته اند که با تحلیل مداوم عرق انگشت، می تواند چندین مولکول مرتبط با سوخت و ساز، تغذیه، ورزش و مصرف الکل را پایش کند. این حلقه که حسگرهای آن تعویض پذیر هستند، تا چهار نشانگر زیستی مانند گلوکز (قند خون)، کتون ها (مواد چربی سوز)، ویتامین ث، اسید اوریک، لاکتات و الکل را به طور همزمان اندازه گیری می کند.

■ یک جفت برجسب پوشیدنی جدید می تواند شیوه تشخیص فیبروز کیستیک (CF) را از طریق آزمایش عرق متحول کند. این فناوری در مقایسه با روش استاندارد آزمایش عرق از دقت و قابلیت اطمینان بالایی برخوردار است.

دنیای روبات ها

■ شرکت Figure ویدیوی جدیدی منتشر کرده که روبات انسان نما از Figure 03 در حال بالا رفتن از یک کلا خودکار و بدون کمک انسان از نزدیکان نشان می دهد. این دستاورد به لطف افزایش مدل هوش مصنوعی Helix حاصل شده که پردازش تصاویر سه بعدی از محیط را با کنترل دقیق تعامل و حرکت مفصل ترکیب می کند.