

بازگشت عجیب دوربین‌های دیجیتال کامپکت

شاید تصور کنید با آمدن گوشی‌های هوشمندی که دوربین‌های باکیفیت دارند، نسل دوربین‌های دیجیتال معمولی با اصطلاح کامپکت منقرض شده باشد. اما آمار نشان می‌دهد دوربین‌های مربوط به اوایل دهه ۲۰۰۰ میلادی اکنون به پر درخواست‌ترین ابزارها از سوی نسل جوان تبدیل شده‌است. به گزارش بی‌بی‌سی، ترافیک جست‌وجو برای خرید این دوربین‌های قدیمی در خرده‌فروشی‌های آنلاین مانند eBay و Etsy در حال افزایش است. در ۱۲ ماه گذشته ویدئوهایی با هشتگ دوربین‌دیجیتال بیش از ۲۲۰ میلیون بازدید در اپلیکیشن تیک‌تاک به‌دست آورده‌اند. تحلیلگران این روند را شبیه به احیای مدهای اوایل قرن توصیف می‌کنند. اسکات ایورت، یکی از افراد است که با استفاده از کیت رترو، بیش از ۵ میلیون لایک در حساب کاربری خود در TikTok به‌دست آورده‌است. او گفت: بسیاری از مردم این دوربین‌ها را کاملاً نوستالژیک می‌دانند، چرا که آنها را به یاد دوران کودکی‌شان که همه چیز ساده‌تر و راحت‌تر بود می‌اندازد.



فروشگاه آنلاین eBay UK نیز در این باره گفت که در ۳ ماه آخر سال ۲۰۲۲ تعداد افرادی که به دنبال این دستگاه بودند، افزایش یافته‌است. این شامل افزایش ۱۳ درصدی در ترافیک جست‌وجو برای دوربین دیجیتال قدیمی و افزایش ۵۲ درصدی برای دوربین‌های مرمت شده دست‌دوم است. فروشگاه Etsy که روی اقلام دست‌ساز و قدیمی تمرکز دارد نیز در ۶ ماه گذشته شاهد علاقه فزاینده خریداران به این دوربین‌ها بوده‌است. اکنون بیش از ۱۹ هزار آیتم مرتبط با دوربین‌های دیجیتال در لیست آنلاین موجود است. برای افراد جوان‌تر که تقریباً هیچ خاطره‌ای از این دوربین‌ها ندارند، این دوربین‌ها در دنیای نوستالژیک باز می‌کند. پل گرین‌وود، رئیس تحقیقات و بیش از ۱۰۰ سالن خلاق We Are Social، گفت این یک چرخه طبیعی است، وقتی چیزی قدیمی و کهنه می‌شود، مردم دوباره به آن باز می‌گردند تا حالت نوستالژیکی را تجربه کنند. به اعتقاد او گرین وود مردم در واقع با پر تاب خود به دنیای نوستالژیک آن هم زمانی که در دنیای واقعی احساس ناراحتی می‌کنند، آرامش پیدا می‌کنند.

کاشت بافت مغز انسان در مغز موش‌ها

محققان با کاشت بخش کوچکی از بافت مغز انسان در مغز موش‌های بالغ، دریافتند این بافت‌ها علاوه بر پیوند با مغز حیوان، به محرک‌های بیابایی و آکنش نشان می‌دهند. به گزارش سانس‌آرت، در صورت موفقیت این تحقیق که در مجله علمی استم سل نیز منتشر شده است، می‌توان از آن برای درمان شماری از بیماری‌های حاد مغزی استفاده کرد. در واقع دانشمندان با هدایت محققانی از دانشگاه پنسیلوانیا، بافتی از مغز انسان را در مغز موش‌ها دوره نفاخت را پشت‌سر بین بافت‌ها پیوند و یکپارچگی شکل می‌گیرد یا خیر. آنها برای تولید بافت‌های مغز انسان از سلول‌های بنیادی پر توانی استفاده کردند که به‌صورت ژنتیک اصلاح شده بودند تا بافت نوعی پروتئین فلورسنت سبزر را به نمایش بگذارند. این سلول‌های بنیادی پر توان در یک دوره ۵۰ روزه از عصب‌های انسان موجود آمده بودند و بعد به اندام‌واره تبدیل شدند. دانشمندان پس از طی مراحل رشد این اندام‌واره‌ها، آنها را درون مغز ۰ موش بالغ تر قرار دادند.



محققان در این آزمایش ابتدا شکافی به اندازه این اندام‌واره در مغز موش‌ها ایجاد کردند که خود در قالب یک آسیب شدید مغزی کاربرد داشت. سپس اندام‌واره را در مغز حیوان کاشتند و اجازه دادند تا موش‌ها دوره نفاخت را پشت‌سر بگذارند. سپس برای بررسی میزان تلفیق مغز انسان در مغز موش و وپروس‌هایی با علامت فلورسنت را به چشم آنها وارد کردند تا ارتباط عصبی بین اندام‌واره پیوندی و مغز جانور را مشاهده کنند. محققان همچنین تصویر و نورهای درخشانی به شکل میله‌های سیاه و سفید را به موش‌ها نشان دادند و با کمک الکتروود، سطح فعالیت مغزی در اندام‌واره را بررسی کردند. در نهایت مشخص شد که حدود ۲۰ درصد از این بافت پیوندی به محرک‌های بیابایی و آکنش نشان می‌دهد. این مطالعه در مدت ۳ ماه انجام شد، چرا که سیستم ایمنی موش‌ها باید سرکوب می‌شد تا بافت پیوندی پس زده نشود. محققان می‌گویند دلیل فعالیت نسبتاً کم عصب‌های مغزی در اندامک‌ها می‌تواند به همین زمان محدود برگردد که شرایط رشد کامل بافت را فراهم نکرده است. با این حال برخلاف تحقیق‌های قبلی، محققان به جای سلول‌های مغزی، از یک بافت مغزی استفاده کردند و توانستند در زمان کوتاه یکپارچگی انام پیوندی و اندام میزبان را مشاهده کنند. این دستاورد مهم حالا می‌تواند زمینه‌ساز تحقیقات بیشتر و پیشرفته‌تر در آینده شود.

سایتت و فناوری



رشد همسفری با نهم غروری

یکه‌تازی اینترنت سیار، در جازدن ثابت

اگرچه تعداد مشترکان پهن‌بند سیار در پاییز امسال رشد ۱۱/۴۶ درصدی را تجربه کرده، اما تعداد مشترکان پهن‌بند ثابت، تنها ۱/۷ درصد رشد داشته است

عمادالدین قاسمی پناه
روزنامه‌نگار

رشد ناچیز اینترنت ثابت

گزارش پاییز ۱۴۰۰ نشان می‌دهد که در آن زمان تعداد مشترکان پهن‌بند سیار نزدیک به ۹۲ میلیون مشترک بوده است. با این حال، آخرین گزارش رگولاتوری (پاییز ۱۴۰۱) حاکی از این است که ۱۰۲ میلیون و ۳۷۳ هزار و ۶۵۱ هزار مشترک از سرویس اینترنت همراه بهره می‌برند. تقاضای این دو عدد نشان می‌دهد که طی یک سال، تعداد ۱۰ میلیون و ۵۲۹ هزار و ۳۷۰ مشترک به مشترکان پهن‌بند سیار اضافه شده است. به عبارت دیگر، مقایسه این دو عدد رشد ۱۱،۴۶ درصدی مشترکان اینترنت سیار طی یک سال را نشان می‌دهد. با این حال، آمار اینترنت ثابت چندان امیدوارکننده نیست. چرا که در پاییز ۱۴۰۰ تعداد مشترکان پهن‌بند ثابت ۱۰ میلیون و ۸۹۵ هزار و ۷۹۶ مشترک بوده است و پس از یک سال (پاییز ۱۴۰۱) این عدد به ۱۱ میلیون و ۸۰۰ هزار و ۴۶۱ مشترک رسیده است. یعنی طی یک سال، تنها ۱۸۴ هزار و ۷۰۲ مشترک به تعداد مشترکان اینترنت ثابت اضافه شده است که به معنای افزایش ۱،۷ درصدی مشترکان پهن‌بند ثابت است.

سرعت کاربران

گزارش پاییز ۱۴۰۱ سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی نشان می‌دهد بیشترین سرعتی که کاربران اینترنت ثابت در کشور دریافت می‌کنند بین ۲ تا ۱۰ مگابیت بر ثانیه است. اما تعداد مشترکانی که از این سرعت بهره می‌برند کمی بیشترین است. با این حال، ۳ میلیون مشترک به سرعت ۱۰ تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه دسترسی دارند و کاربرانی که از سرعت‌های بیشتر از این بهره می‌برند، در مجموع جمعیتی ۱،۵ میلیون نفری را تشکیل می‌دهند.



سهم اپراتورها از بازار

یکی از شاخص‌های جالب گزارش پاییز ۱۴۰۱ سهم بازار اپراتورها از مصرف دیتای اینترنت است. در حالی که همراه اول ۵۰ درصد از تعداد سایت‌های فیزیکی فعال شبکه 4G تلفن همراه را در اختیار دارد، اما سهم بازار این اپراتور از مصرف دیتای اینترنت ۴۰ درصد است. ایرانسل اما با در اختیار داشتن ۴۴ درصد از سایت‌های

نسبت دیتای ثابت و سیار



اگرچه تعداد مشترکان پهن‌بند سیار بسیار بیشتر از مشترکان پهن‌بند ثابت است، اما میزان مصرف دیتای پهن‌بند سیار و ثابت فاصله زیادی از هم ندارند. گزارش پاییز ۱۴۰۱ سهم ۴۴ درصدی مصرف دیتای اینترنت را از آن خود کرده‌اند و اپراتورهای همراه ۵۶ درصد از این میزان را به خود اختصاص داده‌اند. احتمالاً یکی از دلایل این اتفاق، ارزان‌تر بودن اینترنت ثابت در مقایسه با اینترنت سیار پس از حذف بسته‌های با حجم بالا از سوی اپراتورهاست. همچنین یکی از شاخص‌های در واقع میزان پیشین سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی میزان مصرف دیتا بود. با این حال، گزارش پاییز ۱۴۰۱ اشاره‌ای به این شاخص نکرده است و این در حالی است که افزایش مصرف دیتای یکی از عوامل توسعه یافتگی محسوب می‌شود.

گزارش تابستان ۱۴۰۱ نشان می‌دهد که مصرف دیتای اینترنت همراه در مقایسه با بهار ۱۴۰۱ افزایشی معادل ۲،۳ درصد را تجربه کرده است. اما اختلالات، محدودیت‌ها و قطعی اینترنت طی پاییز ۱۴۰۱ احتمالاً مصرف دیتای پهن‌بند سیار را با چالش مواجه کرده است. این موضوع، اپراتورها را هم با مشکل مواجه کرد، به طوری که مدیرعامل یکی از اپراتورها از اقس ۱۴ درصدی درآمد این اپراتور به دلیل کاهش مصرف ترافیک بین‌الملل خبر داد.

شاخص کیفیت شبکه سیار

در این بخش از گزارش شاخص‌های اپراتور اصلی کشور با یکدیگر مقایسه شده است. سرعت انتقال داده مشترکان در نسل چهارم برای هر ۱۳ اپراتور تقریباً به یک میزان گزارش شده و بین ۱۵ تا ۲۰ مگابیت بر ثانیه بوده است.

اما در بین ۱۳ اپراتور، رایتل بیش از ۱۲ اپراتور دیگر با قطعی سرویس داده 4G مواجه بوده است. در واقع میزان قطعی سرویس داده 4G برای رایتل بیش از ۰،۴ درصد، برای همراه اول حدود ۰،۲۵ درصد و برای ایرانسل کمتر از ۰،۲ درصد بوده است. همچنین همراه اول ۹۹،۸ درصد بیشترین میزان برقراری موفقیت‌آمیز سرویس داده 4G را به خود اختصاص داده است. علاوه بر این، ایرانسل نزدیک به ۹۹،۶ درصد و رایتل هم نزدیک به ۹۹،۴ درصد در برقراری سرویس داده 4G موفق بوده‌اند.

فیزیکی فعال شبکه 4G تلفن همراه، توانست ۵۳ درصد از سهم بازار مصرف دیتای اینترنت را در اختیار بگیرد. بر اساس این گزارش، رایتل هم با بر خورداری از ۶ درصد از سایت‌های فیزیکی فعال شبکه 4G سهم ۷ درصدی از بازار مصرف دیتای اینترنت را به خود اختصاص داده است.

کاسبی توئیتر با تیک‌های رنگی

ایلان ماسک می‌گوید با راه‌انداختن فروش تیک در توئیتر این شرکت را از ورشکستگی نجات داده است

نسخه آبی توئیتر تحت مالکیت ایلان ماسک شامل ویژگی‌هایی مانند علامت تأیید یا همان تیک آبی، آپلود ویدئو ۶۰ دقیقه‌ای و رتبه‌بندی اولویت در پاسخ‌های مکالمه است. کاربران همچنین از نسخه قدیمی‌تر طرح پولی توئیتر، ویژگی‌هایی مانند ویرایش توئیت به همراه نمادها و تم‌های سفارشی را دریافت کرده بودند. ماسک از زمان تصاحب این شرکت رسانه‌های اجتماعی، بر این واقعیت تأکید کرده است که این شرکت نیاز به کسب درآمد دارد و به همین دلیل به‌شدت به طرح اشتراک جدید برای کسب درآمد بیشتر متکی است. اوایل این هفته، فایننشال تایمز گزارش داد که توئیتر بزودی به موعود پرداخت سود وام‌هایی به ارزش نزدیک به ۱۳ میلیارد دلار که ماسک برای خرید این شرکت گرفته است، نزدیک می‌شود. نشانه‌های دیگری هم از مشکلات مالی توئیتر وجود دارد. طبق گزارش‌ها، این شرکت مجبور شده است چندین دفتر بین‌المللی را به دلیل عدم پرداخت اجاره تخلیه کند. برای کاهش هزینه‌ها، ماسک مجبور شده است یک مرکز داده در آمریکا را نیز تعطیل کند. تعدیل گسترده کارمندان نیز از دیگر کارهایی بود که ماسک برای کاهش هزینه‌های توئیتر انجام داد.

بده‌بستان مالی با کاربران آبی

همانطور که مشخص است، داشتن یک اشتراک توئیتر آبی برای کاربران مزایای زیادی دارد. ماسک، مدیرعامل توئیتر اعلام کرد که این غول رسانه‌های اجتماعی بخشی از درآمد تبلیغاتی که از تولید محتوای این کاربران تجاری به‌دست می‌آید و موضوع تبلیغ در نظرات کاربران دیگر نیز دیده می‌شود را به



رد پیشنهاد اینترنت ماهواره‌ای از سوی ترکیه

به‌دنبال زلزله مهیب در ترکیه و آسیب زیرساخت‌های جدید از تاباطی، ایلان ماسک، مدیرعامل اسپیس ایکس اعلام کرد؛ حاضر است در سریع‌ترین زمان ممکن، اینترنت ماهواره‌ای را در این کشور برقرار کند. به گزارش بلومبرگ، اما دولت ترکیه این پیشنهاد را رد کرده است. پس از وقوع زلزله، کاربری از ایلان ماسک در توئیتر پرسید که آیا احتمال کمک به ترکیه و کشورهای اطرافش از طریق استارلینک وجود دارد یا خیر. ایلان ماسک در پاسخ به این کاربر اعلام کرد؛ به‌محض تأیید دولت ترکیه، استارلینک در این کشور فعال می‌شود.

یکی از مقامات ارشد ترکیه که نخواست نامش فاش شود، در گفت‌وگو با بلومبرگ با تشکر از مدیرعامل اسپیس ایکس، این پیشنهاد را رد کرده است. این مقام گفت: ترکیه به‌اندازه کافی ظرفیت ماهواره‌ای دارد. او همچنین گفته است که تجهیزات آنها در حال حاضر با باتری کار می‌کنند.



استارلینک به‌عنوان زیرمجموعه اسپیس ایکس، می‌تواند با تغییر جهت ماهواره‌های مدار پایین خود، پوشش اینترنت را برای کشورها فراهم کند. کاربران برای استفاده از اینترنت، نیاز به تجهیزات استارلینک دارند.

قدم‌های جدید برای بازسازی گفت‌وگو با درگذشتگان

مدیرعامل یکی از شرکت‌های فعال در حوزه متاورس اعلام کرده؛ انتشار ChatGPT موفقیت آن احتمالاً باعث می‌شود فرایند تولید آواتارهای دیجیتال واقع‌گرا برای افراد در گذشته، سرعت بیشتری پیدا کند و این فناوری خیلی زودتر از انتظارها در دسترس قرار بگیرد. آرتور سیچوف، مدیرعامل Somnium Space که در تلاش برای توسعه فناوری Live Forever برای آواتارهای دیجیتال در دنیاهای واقعیت مجازی است، در گفت‌وگو با Vice می‌گوید: «هوش مصنوعی با سرعت بسیار زیادی، در حال پیشروی است. صادقانه بگویم، سرعت پیشروی آن بیشتر از چیزی است که انتظار داشتیم.» در این فناوری، با استفاده از داده‌های شخصی چون، طرز صحبت، حالت‌های چهره و... آواتار دیجیتال فرد ساخته می‌شود که تا ابد در دنیای متاورس «زنده» می‌ماند. به‌عبارت دیگر، با ساخت این آواتار حتی پس از مرگ، نسخه دیجیتال از شخص در فضای مجازی باقی می‌ماند. پیش از این تخمین زده می‌شد که رسیدن به این فناوری، نیاز به ۵ سال کار داشته باشد. اما اکنون با رونمایی از ChatGPT این تخمین، به کمتر از ۲ سال کاهش پیدا کرده است.

۵۸ درصد

براساس گزارشی که بنیاد ملی بازی‌های رایانه منتشر کرده، ۳۴ میلیون گیم‌ر در ایران فعال هستند که ۵۸ درصد آنها به شکل آنلاین بازی می‌کنند. نکته جالب تناسب جنسیتی بین گیم‌رهاست که ۵۹ درصد از جمعیت را مردان و ۴۱ درصد را زنان به‌خود اختصاص داده‌اند.

۴۱۰۶ نفر

براساس آخرین آمار، زنان سهم ۲۵ درصدی در مدیریت زیست‌بوم دانش‌بنیان بر عهده دارند و پراکندگی و تنوع فعالیت آنها از حوزه دارو و تجهیزات پزشکی تا نرم‌افزار و فناوری اطلاعات را شامل می‌شود. ۴ هزار و ۱۰۶ نفر از سهامداران حقیقی شرکت‌های دانش‌بنیان را زنان تشکیل می‌دهند.

۵۷ درصد

سخت‌گویی مرکز ملی فضای مجازی از پیشرفت ۵۷ درصدی شبکه ملی اطلاعات براساس شاخص‌های مورد ارزیابی خبر داد. امیر خوراکیان، سخنگو و معاون حقوقی و امور مجلس مرکز ملی فضای مجازی با اعلام این خبر، گفت: باتوجه به بررسی‌های صورت گرفته، طبق شاخص‌های موردنظر برای شبکه ملی اطلاعات در کشور، تاکنون ۵۷ درصد پیشرفت در اجرای آن مورد تأیید مرکز ملی فضای مجازی قرار گرفته است.