

اخبار

عدم تعهد برخی اپراتورها به افزایش کیفیت اینترنت

رئیس سازمان تنظیم مقررات ارتباطات رادیویی (رگولاتوری) گفت: برخی اپراتورها به تعهدات خود در زمینه افزایش کیفیت ارتباطات و اینترنت عمل کرده اما برخی دیگر هنوز اقدامی انجام نداده‌اند. عواملی مانند افزایش حملات سایبری نیز به طور مستقیم بر کیفیت شبکه تأثیرگذار بوده و مقابله با آنها بخشی از برنامه‌های ماست.

به گزارش مهر، حمید فتاحی یادآور شد: رگولاتوری هر سه ماه یک‌بار گزارش فصلی از وضعیت اینترنت منتشر می‌کند که شامل آماری دقیق از کیفیت و سرعت شبکه‌های ارتباطی است. با توجه به دستورات وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و مأموریت‌هایی که به رگولاتوری و شرکت ارتباطات زیرساخت محول شده است، موضوعاتی که کیفیت و دسترسی به شبکه را تحت تأثیر قرار داده‌اند، شناسایی و بررسی شده‌اند. بخشی از این موانع رسیدگی و تدابیری برای رفع آنها اتخاذ شده است.

الزام فعال‌سازی 5G گوشی‌های وارداتی



سرپرست معاونت امور رادیویی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از الزام برندهای مختلف تلفن همراه به فعال کردن فناوری 5G در ایران خبر داد.

به گزارش «ایران»، محمدحسن جوادزاده گفت: با وجودی که قابلیت 5G برای برخی از گوشی‌های تلفن همراه فراهم و هزینه آن نیز از مشتری دریافت شده، اما این فناوری از نظر نرم‌افزاری روی گوشی‌های وارد شده فعال نشده است. وی افزود: بر همین اساس رگولاتوری با تولیدکنندگان برندهای شناخته شده مذاکرات متعددی انجام داده و آنها متعهد شده‌اند این فناوری را تا اوایل ۲۰۲۵ روی گوشی‌هایی که وارد ایران می‌شوند فعال کنند. در صورت عدم اجرای تعهدات هر یک از برندها در بازه زمانی اعلام شده، از واردات و رجیستراسیون این دسته از گوشی‌ها جلوگیری می‌شود.

تازه‌های فناوری

مچ‌بند نوآورانه برای بیماران دوقطبی

اکثر افراد مبتلا به اختلال دوقطبی حداقل سه بار در سال تغییر در شدت علائم و خلق و خوی خود را تجربه می‌کنند و این امر می‌تواند مشکلات آنها را در زندگی و محل کار بسیار افزایش دهد. حالا فناوری به این حوزه ورود کرده و با طراحی یک مچ بند نوآورانه این نوسانات خلقی را پیش‌بینی می‌کند.

به گزارش «ایران»، داده‌های مچ‌بند فیت‌بیت (Fitbit) به طور دقیق نوسانات خلقی اختلال دوقطبی را پیش‌بینی می‌کند. از داده‌های روزانه این مچ‌بند، برای آموزش الگوریتم یادگیری ماشینی استفاده می‌شود تا بتوان نوسانات خلقی مرتبط با اختلال دوقطبی را دقیق‌تر پیش‌بینی کرد. به این ترتیب در چنین زمان‌هایی تمهیداتی برای وضعیت فرد بیمار اندیشیده می‌شود. بیشتر مردم تلفن همراه، مچ بند یا ساعت‌های هوشمند به همراه دارند و این وسایل می‌توانند داده‌های روزانه را جمع‌آوری کنند. این موضوع مورد توجه محققان قرار گرفت و حالا مچ‌بند فیت بیت برای این منظور طراحی و ساخته شده است.

کهکشان

چشم قدرتمند برای تلسکوپ ناسا



در جدیدترین به‌روزرسانی «تلسکوپ فضایی ناسی کریس رومن» ناسا، یک مجموعه آینه پیشرفته به آن متصل شده که مانند چشم تیزبین تلسکوپ عمل می‌کند.

به گزارش ایسنا، اجزای این تلسکوپ نوری با موفقیت در اوایل نوامبر از محل طراحی و ساخت در نیویورک به مرکز پرواز فضایی گاردن ناسا در مریلند منتقل شد. این مجموعه شامل یک آینه پیشرفته برای جذب و تمرکز نور فرورسرخ ضعیف از کهکشان دور و همچنین ۹ آینه دیگر است که با مهندسی دقیق طراحی شده‌اند. این مجموعه همراه با پشتیبان‌های ساختاری و تجهیزات الکترونیکی پیشرفته خود به عنوان چشم تلسکوپ عمل می‌کند و رصدهای پیشگامانه را برای کشف اسرار جهان امکان‌پذیر می‌سازد.

این یک گام مهم به سوی تکمیل تلسکوپ فضایی رومن است که انتظار می‌رود درک ما را از کهکشان گسترش دهد و مطالعه انرژی تاریک، شکل‌گیری کهکشان‌ها و منظومه‌های سیاره‌ای فراتر از منظومه شمسی را متحول کند.



زیرآبی «زاگربرگ» تا هند

گزارش

آزرو کیهان

خبرنگار

ظاهراً حالا که «ایلان ماسک» راه خود را به کاخ سفید باز کرده و این روزها در کانون توجه قرار گرفته، «مارک زاگربرگ» هم بی‌کار ننشسته و با یک ایده بلندپروازانه می‌خواهد در صدر اخبار قرار بگیرد. «متا»، شرکت مادر فیس‌بوک، اینستاگرام و واتس‌آپ به دنبال ایجاد کابل فیبر نوری ۴۰ هزار کیلومتری زیرآب است و بسیاری معتقدند یکی از اهداف اصلی این سرمایه‌گذاری ۱۰میلیارد دلاری، دستیابی به بازار گسترده و پرتقاضای هند با جمعیتی حدود یک میلیارد و ۴۵۰ میلیون نفر است. این پروژه کابلی زیردریایی، مسیر ویژه‌ای برای انتقال داده در سراسر جهان در اختیار قرار می‌دهد چراکه کابل‌های فیبرنوری زیردریایی در ۴۰ سال گذشته بخش مهمی از زیرساخت ارتباطات جهانی را تشکیل داده‌اند.

دومین مصرف‌کننده بزرگ اینترنت در جهان

«متا» دومین مصرف‌کننده بزرگ اینترنت در جهان به شمار می‌رود، به گونه‌ای که ۱۰درصد از کل ترافیک اینترنت ثابت و ۲۲ درصد از کل

ترافیک اینترنت همراه جهان را به خود اختصاص داده است و پیش‌بینی می‌شود با توجه به سرمایه‌گذاری‌های متا در حوزه هوش مصنوعی، این سهم بزرگ از مصرف اینترنت جهان افزایش یابد.



عکس: اسپوتنیک



متا به دنبال ایجاد کابل فیبر نوری ۴۰ هزار کیلومتری زیرآب است و بسیاری معتقدند یکی از اهداف اصلی این سرمایه‌گذاری ۱۰میلیارد دلاری، دستیابی به بازار گسترده و پرتقاضای هند با جمعیتی حدود یک میلیارد و ۴۵۰ میلیون نفر است

زیردریایی خود را داشته باشد؟ پاسخ این است که مالکیت انحصاری مسیر و کابل می‌تواند به‌متا ظرفیتی برای پشتیبانی از ترافیک اینترنت بدهد. طبق گزارش تک‌کرانچ، متا در خارج از آمریکای شمالی بیشتر از بازار داخلی آمریکا درآمد دارد و اولویت این شرکت برای کابل‌کشی فیبر نوری اختصاصی زیر دریا هم به همین دلیل است.

این کار می‌تواند به‌متا اطمینان دهد که حتی هنگام ترافیک بالای اینترنت، خدماتی باکیفیت ارائه می‌شود. از سوی دیگر این شرکت با توسعه فیبر نوری، می‌تواند تبلیغات گسترده‌تری در دنیا داشته باشد. یکی از دیگر دلایلی که متا به سمت ایجاد کابل زیردریایی اختصاصی رفته، اجتناب از قطع و خرابی و بریدگی کابل‌ها و به تبع آن اختلال در ارائه خدمات این شرکت است که به دنبال مسیری برای حفاظت بیشتر از این کابل‌ها بوده است. همچنین گفته می‌شود، متا در تلاش برای ایجاد ظرفیت مراکز داده در کشور به منظور آموزش و کار با مدل‌های هوش مصنوعی است که فیبرنوری می‌تواند در این پروژه نقش اساسی داشته باشد.

ظرفیت بزرگ هند برای هوش مصنوعی

هوش مصنوعی بخش بزرگی از نقشه راه زیرساخت متاست و این شبکه اجتماعی، در تلاش است آموزش این فناوری را در کشور پرجمعیتی همچون هند توسعه دهد و با انجام این کار، تحول بزرگی در زیرساخت‌هایش ایجاد کند. هند بازار بزرگی برای متا به شمار می‌رود چراکه آمار نشان می‌دهد این کشور با بیش از ۳۷۵ میلیون کاربر، بیشترین تعداد کاربر را در فیس‌بوک دارد. همچنین در هند ۳۲۶ میلیون کاربر اینستاگرام و ۵۱۳ میلیون کاربر واتس‌آپ فعالند و البته برای

Africa2 اشاره کرد که کل این قاره را در برمی‌گیرد.

مزایای کابل زیردریایی اختصاصی برای متا

«متا» برای اولین بار تنها مالک و کاربر این کابل‌های زیردریایی خواهد بود که گام مهمی در حوزه زیرساخت محسوب می‌شود و با اجرای این پروژه، درعمل هم‌تراز شرکت‌هایی همچون گوگل قرار می‌گیرد که در ۳۳ پروژه کابل زیردریایی شراکت دارد.

از دیگر شرکت‌های بزرگ فناوری که مالک بخشی از فیبرهای نوری زیردریایی یا خریدار ظرفیت این کابل‌ها هستند، می‌توان به آمازون و مایکروسافت اشاره کرد. اما چرا متا می‌خواهد کابل

مبارزه در سیاره‌های ناشناخته



گیم نت

بشر از دیرباز به فضا و کهکشان‌ها علاقه داشته و ردپای آن را هم می‌توان در نقاشی‌ها و داستان‌های قدیمی یافت. بازسازیان هم از این ظرفیت استفاده کرده و بازی‌هایی با مفاهیم فضا و تلیق آن با روایت‌ها ساخته‌اند. اگر شما هم جزو گیمرهایی هستید که به بازی‌های اکشن فضایی علاقه‌مندید و به دنبال یک بازی اکشن جذاب و ایرانی هستید، می‌توانید از «بولدی» بیشترین لذت را ببرید. این بازی ماجراجویی را روایت می‌کند که در یک سیاره متفاوت یعنی «بولدی» رخ می‌دهد. در این ماجرا گیمر در نقش کسی بازی می‌کند که باید کهکشان را از دست موجودات عجیب و غریب و هیولاهای نجات بدهد.

این بازی در سبک اکشن عرضه شده و بسیاری از گیمرها هم از موسیقی بازی رضایت دارند و معتقدند که به خوبی می‌تواند حس و حال گیر کردن در فضا را به شما منتقل کند. بازی در زمان‌های گذشته بسیار ساده بود اما به دلیل فیلترینگ، این امر در رقابت‌ها شرکت می‌کند و جایزه می‌گیرد. گیمر در طول بازی با کشتن دشمنان خود می‌تواند سنگ آبی،

این سفینه پیدا کرده و در گام بعد، اعضای سفینه را پیدا کند. در نهایت هم با کمک روبات‌ها و ابزار مختلف جنگی، سیاره «بولدی» را فتح کند. این بازی، «مینیون» است که راهنمای گیمر محسوب می‌شود و حتی گاه در این بخش، گیمر روح کسانی را که زمانی ساکن این سیاره بوده‌اند شکار می‌کند. گیمر در این بازی علاوه بر مینیون، می‌تواند یک روبات هم به همراه داشته باشد و برای دریافت امتیاز، از آن کمک بگیرد.

فناوری جدیدی که زلزله را بو می‌کشد

آن سوی خبر

محققان مؤسسه فناوری کالیفرنیا (Caltech) اکنون می‌توانند با ارسال پالس‌های نور به اعماق زمین، حتی کوچک‌ترین ارتعاشات را در زمین تشخیص دهند و زلزله را بو بکشند.

به گزارش ایسنا، زیرپایه‌های ما در اعماق زمین، یک مرز مرموز از پوسته شکننده با نام «موهو»، زمین را از گوشته آن جدا می‌کند. اکنون پژوهشگران فناوری لرزه‌های جدیدی به نام سنجش صوتی توزیع شده (DAS) را معرفی کرده‌اند که «موهو» را با تجزیه و تحلیل امواج لرزه‌ای منعکس شده کارش می‌کند و به دانشمندان می‌گوید که داخل و بین صفحات تکتونیکی در عمق زمین چه اتفاقی می‌افتد. روش‌های سنتی تصویربرداری از موهو یا وضوح پایینی دارند یا بسیار گران هستند اما DAS کابل‌های فیبر نوری را به لرزه‌سنج تبدیل می‌کند. پالس‌های لیزری ارسال شده از طریق این کابل‌ها می‌توانند داده‌هایی را در مورد ارتعاشات زمین ناشی از زلزله یا سایر اختلالات ارائه دهند. این به محققان اجازه می‌دهد تا زیر سطح زمین را مطالعه کنند.

چشم امید فعالان فناوری به رفع فیلترینگ

فیلترینگ، ساختار شبکه زیرساخت نیز بهبود یابد.

مهاجرت متخصصان فناوری

محدودیت شبکه‌های اجتماعی اگرچه نمونه عینی و واضحی از تأثیرات منفی فیلترینگ محسوب می‌شود اما آسیب‌های این محدودیت و مسدودسازی، ایجاد گسترده‌تری دارد که مهاجرت برخی از فعالان این حوزه را به دنبال دارد؛ متخصصانی که وقت بخش‌های مختلف فناوری از هوش مصنوعی و نرم‌افزار گرفته تا حوزه اقتصاد دیجیتال و کسب‌وکارهاست که مهاجرت برخی از فعالان این حوزه را به دنبال دارد؛ متخصصانی که وقت در وضعیت کنونی، متخصصان به دلیل فیلترینگ با انواع مشکلات امنیتی روبرو هستند. افزایش حملات هکری و سرقت اطلاعات، نتیجه استفاده بی‌رویه از فیلترشکن‌ها هستند که متخصصان

چنین حوزه‌هایی می‌شود. بخشی از متخصصان و فعالان این حوزه هم که تصمیم به ماندن گرفته‌اند، به واسطه فیلترینگ عملاً نمی‌توانند فعالیت تخصصی خود را ادامه دهند.

رفع محدودیت‌های ناشی از فیلترینگ علاوه بر کاهش مهاجرت متخصصان حوزه فناوری، باعث دلگرم شدن تعداد زیادی از کسانی می‌شود که ماندن را به رفتن ترجیح داده‌اند.

آسیب‌های فیلترینگ

در کنار این مشکلات، فیلترینگ اجازه به‌روزرسانی سیستم‌ها را نیز نمی‌دهد که خود باعث بروز مشکلات زیادی در حوزه فناوری شده است. در وضعیت کنونی، متخصصان به دلیل فیلترینگ با انواع مشکلات امنیتی روبرو هستند. افزایش حملات هکری و سرقت اطلاعات، نتیجه استفاده بی‌رویه از فیلترشکن‌ها هستند که متخصصان

یادداشت

وحدید شهسواری

کارشناس حوزه فاوا

رفع فیلترینگ یکی از خواسته‌های اصلی فعالان اکوسیستم فناوری در کشور است و انتشار هرگونه خبری مبنی بر رفع این محدودیت‌ها بسیار خوشحال‌کننده است و امیدواریم این انتقال در دولت چهاردهم رقم بخورد. رفع این محدودیت‌ها هرچند خبر خوبی برای عموم مردم محسوب می‌شود اما برای بخشی از جامعه که کار و زندگی‌شان به اینترنت گره خورده، خبر مسرت‌بخش‌تری است؛ کسانی که به واسطه فیلترینگ حتی برای یک به‌روزرسانی ساده هم دچار مشکل هستند و امیدوارند که با رفع