کارشناسان فاوا در گفت‌وگو با «ایران»:

گران نشدن اینترنت منطقی‌ترین اقدام در شرایط کرونا است

سوسن صادقی
خبرنگار

بازگی رئیس سازمان فضای مجازی بسیج در برنامه گفت‌وگوی ویژه خبری با انتقاد از وزارت ارتباطات از ارزان بودن اینترنت بشدت گلایه کرد و اینکه چرا دولت باید در برابر گرانی اینترنت قاطع ایستادگی کند؟ اما دلیل دولت برای گران نکردن اینترنت چه بوده است و افزایش نرخ قیمت اینترنت آن هم در شرایط کنونی و با شیوع کرونا چه پیامدهای منفی دربردارد؟ روزنامه ایران نظر کارشناسان و فعالان حوزه اینترنتی را در این باره جویا شده است.

■ **اینترنت ارزان بهترین راهکار در دوران کرونا**

خسرو سلجوقی کارشناس فضای مجازی معتقد است، اگر وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات اجازه نمی‌دهد اینترنت گران شود چون می‌داند در شرایط کنونی اقدام صحیحی نیست.

سلجوقی به «ایران» گفت: گران نشدن اینترنت نتایج مثبتی در بخش‌های مختلف از جمله آموزش مجازی، دورکاری، خرید اینترنتی و... آن هم در دوران شیوع بیماری کرونا دارد و اثرات مثبت آن را کسی نمی‌تواند انکار کند و حتی اثرات الگاریتمی آن در آینده بیشترعیان خواهد شد. از سوی دیگر وقتی مردم را تشویق می‌کنیم که در خانه بمانند یکی از راه‌های آن استفاده از فضای مجازی، دورکاری و ارائه خدمات از راه دور است و این با اینترنت ارزان ممکن می‌شود.

وی با بیان اینکه گران شدن اینترنت در این شرایط، موجب دسترسی کمتر از لحاظ تعداد کاربران و میزان زمان بهره‌برداری خواهد شد، افزود: در پاسخ اینکه برخی می‌گویند برعکس بسیاری از کالاها، فقط اینترنت در کشور گران نشده است و آن را با بقیه کالاها مقایسه می‌کنند باید گفت این مقایسه مع الفارق است اتفاقاً تفاوت اقتصاد دیجیتالی با اقتصاد معادن در همین موضوع است. در اقتصاد معادن با مصرف بیشتر، معدن از بین می‌رود ولی در اقتصاد دیجیتالی با مصرف بیشتر این اقتصاد شکوفاتر می‌شود.

این کارشناس فضای مجازی اعتقاد دارد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در برابر گران شدن اینترنت ایستادگی نکرده است، بلکه راه راست و درست را جلوی پای ارائه دهندگان خدمات گذاشته است تا در بخش اقتصادی خود مرتکب اشتباهی نشوند یا همانند همین مسئول اشتباه فکر نکنند و تصمیم غلطی نگیرند.

■ **اینترنت ارزان یک نیاز ضروری**

رضا الفت نسب عضو اتحادیه کسب و کارهای مجازی نیز اعتقاد دارد برخی تصور می‌کنند اگر اینترنت گران شود کاربران به سمت استفاده از اینترنت نمی‌روند یا کمتر از این فضا بخصوص پلتفرم‌های خارجی استفاده می‌کنند در حالی که قیمت اینترنت نمی‌تواند بازدارنده باشد، چرا که هم اکنون اینترنت و فضای مجازی جزو جدایی‌ناپذیر زندگی مردم شده است.

این فعال کسب و کارهای اینترنتی به «ایران» گفت: با وجود شیوع بیماری کرونا و تأکید بر خانه ماندن و آموزش مجازی، دورکاری، دریافت خدمات و... به اینترنت بیش از پیش نیاز است و در این مدت ۹ ماه که از شیوع بیماری می‌گذرد مردم به استفاده از اینترنت بیشتر سوق داده شدند تا بتوان بیماری را کنترل کرد و این اقدام باید همچنان ادامه یابد تا مردم از خدمات بر بستر اینترنت بتوانند استفاده کنند و در خانه بمانند.

وی افزود: اگر وزیر ارتباطات تلاش کرد با شیوه‌های خود اجازه ندهد که قیمت اینترنت همانند دیگر کالاها افزایش پیدا کند به این برمی‌گردد که در حال حاضر با شیوع این بیماری جامعه بشدت نیاز به اینترنت با قیمت مناسب دارد تا کاربران در دورافتاده‌ترین نقاط محروم کشور نیز بتوانند از آن استفاده کنند.

الفت نسب گفت: اگر مدل درست اقتصادی برای ارائه دهندگان خدمات اینترنتی در نظر گرفته شود باید گفت ارزانی اینترنت می‌تواند ادامه دار باشد و از سوی دیگر عاملی خواهد بود تا اقتصاد ما بر بستر اینترنت رشد کند.

این فعال کسب و کارهای مجازی معتقد است باید محتواهای مناسبی هم برای اقشار مختلف مردم تهیه شود و از آنجایی که وزارت ارتباطات مسئول تهیه محتوا نیست بنابراین باید دیگر نهادهای مسئول بیشتر از قبل وارد میدان شوند تا مردم ضمن اینکه از خدمات داخلی بر بستر اینترنت استفاده می‌کنند در ابعاد دیگر مانند سرگرمی فیلم، بازی و... از پلتفرم‌های داخلی که مطابق با فرهنگ ماست، استفاده کنند.

■ **شفاف‌سازی در قیمت‌ها**

میلاد جهاندار فعال فین تکی معتقد است، فضای مجازی یک اکوسیستم است که باید تمام بخش‌های آن حتی بخش قیمت‌گذاری اینترنت آن بدرستی کار کند.

جهاندار به «ایران» گفت: نمی‌توان به پایین نگه داشتن قیمت یا حتی گران کردن آن افتخار کرد، بلکه باید قیمت‌ها در این اکوسیستم به‌صورت منطقی افزایش یا کاهش داشته باشد تا هم کاربران و هم شرکت های ارائه دهنده خدمات اینترنتی متضرر نشوند چون در هر دو صورت اقتصاد کشور متضرر می‌شود به همین دلیل باید قیمت گذاری‌ها به‌صورت منطقی صورت بگیرد.

وی افزود: افزایش قیمت و حتی ارزان بودن اینترنت دلیل بر استفاده از پلتفرم‌های داخلی یا خارجی نیست. تصمیم‌گیری مردم در انتخاب سرویس‌ها و استفاده از آنها تنها به قیمت اینترنت بستگی ندارد، بلکه کیفیت سرویس، محتواهای در دسترس پلتفرم‌ها، وجود اعتماد، امنیت و... از عواملی است که در انتخاب و تصمیم‌گیری مردم نقش دارد و صرفاً ارزانی و گرانی دخیل نیست.

این فعال فین تکی در ادامه گفت: اینکه بگوییم چرا قیمت‌ها را با توجه به تورم افزایش نمی‌دهند، حرف منطقی نیست قیمت‌گذاری اینترنت در دنیا براساس روش‌های متنوعی صورت می‌گیرد بنابراین بهتر بود وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برای به‌وجود نیامدن این حرف و حدیث‌ها درباره اینکه چرا قیمت اینترنت را گران نکرده، شفاف‌سازی کند.

وی با اشاره به اینکه آنچه در اکوسیستم فضای مجازی مهم است نحوه شفاف‌سازی قیمت‌گذاری و نظارت است، گفت: اگر متولیان روی این دو کار می‌کردند و اگر شفاف‌سازی در بخش قیمت گذاری‌ها انجام می‌شد و اینکه بر چه اساسی و چه مدلی قیمت‌ها را پایین نگه داشته‌اند، ارزشمندتر بود.

■ **یک نقد نادرست**

محمد معین کارشناس فضای مجازی نیز اعتقاد دارد همان‌طور که وزیر ارتباطات هم بارها گفته‌اند امروزه اینترنت برای کاربران مانند هواست و هم اکنون جزئی از سبد خانوار است و از آنجایی که بسیاری از کارها بر بستر اینترنت قابل انجام است بنابراین اگر هزینه اینترنت افزایش پیدا کند فشار مضاعفی به خانواده‌ها برای تأمین هزینه آن وارد می‌کند.

معین به «ایران» گفت: امروز به‌دلیل شیوع بیماری کرونا و مرگ ومیر هزاران نفر، مسئولان بهداشتی تأکید به خانه ماندن مردم کرده و تشویق به استفاده از خدمات الکترونیکی، خرید و فروش اینترنتی، آموزش مجازی ودورکاری می‌کنند بنابراین با این احتساب میزان استفاده از اینترنت مردم نسبت به قبل افزایش می‌یابد و درآمد اپراتورها هم با این افزایش مصرف بالا می‌رود به همین دلیل گران کردن اینترنت در شرایط کنونی اقدام درست و سنجیده‌ای نیست.

وی افزود: تا چند ماه قبل مردم خیلی از اینترنت استفاده نمی‌کردند ولی امروز فقط در بخش آموزش مدارس ۱۳ میلیون دانش‌آموز روزانه در حال استفاده از اینترنت هستند بخصوص طیف گسترده‌ای از مردم محروم و کم برخوردار بخصوص در مناطق روستایی برای آموزش مجازی یا برای امرار معاش و فروش محصولات خود از اینترنت استفاده می‌کنند بنابراین گرانی اینترنت در وضعیت کنونی اقتصادی باری بر دوش آنها خواهد بود.

این کارشناس معتقد است، برخی مسئولان باید به این نکته مهم توجه کنند که در دنیای دیجیتال و پیشرفته امروزی، اینترنت صرفاً اسبابی برای سرگرمی مردم نیست و باید رویکرد و نگاه خود را تغییر دهند.

معین، نقد رئیس سازمان فضای مجازی بسیج را نقد نادرستی خواند و گفت: اولاً برخلاف گفته برخی مسئولان مبلغ ترافیک خارجی دو برابر ترافیک داخلی است و کسانی که از محتواهای داخلی استفاده کنند نیم بها محاسبه می‌شود از سوی دیگر افزایش قیمت انگیزه‌ای بر استفاده از محتواهای پلتفرم‌های داخلی ایجاد نخواهد کرد باید محتوای غنی در اختیار کاربران قرار داد تا بیشتر به‌سمت پلتفرم‌های داخلی گرایش پیدا کنند.

وی اعتقاد دارد اگر دیگر سازمان‌ها نتوانسته‌اند قیمت‌ها را کنترل کنند باید از عملکرد آنها انتقاد کرد نه از عملکرد وزارت ارتباطات که توانسته در شرایط کنونی قیمت‌ها را پایین نگه دارد.

اخبار

وزیر ارتباطات:

فیلترینگ عامل اصلی افت کیفیت اینترنت است

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: حال شبکه اینترنت کشور به‌صورت عمومی خوب است، اما فیلترینگ برکیفیت آن تأثیری سوء دارد.

به‌گزارش ایرنا، محمدجواد آذری جهرمی گفت: شاخص‌های کیفی عمومی اینترنت کشور نشان می‌دهد شرایط شبکه در بسیاری از نقاط مطلوب و در چند استان، پایین‌تر از انتظار است. وی با بیان اینکه عدم مطلوبیت در برخی نقاط تراکم پایین سایت‌های آنتن‌دهی است، افزود: شبکه مخابرات ایران ظرفیت انتقال مناسب را برای اپراتورها فراهم نمی‌کند تا آنها بتوانند خدمات مناسبی به‌کاربران خود در نقاط مختلف کشور ارائه دهند. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: زمانی که مشکلات مربوط به کیفیت اینترنت به ما گزارش می‌شود و آن را بررسی می‌کنیم، متوجه می‌شویم مشکل اصلی فیلترینگ و اثر سوء آن است که این اتفاق بر تجربه کاربر اثر می‌گذارد.

وی ادامه داد: روشن کردن فیلترشکن‌ها باعث می‌شود استفاده از سرویس‌های داخلی علاوه بر هزینه زیاد با کندی روبه‌رو شود. همین مسأله کیفیت اینترنت را خراب می‌کند. عمده شکایتی که از کندی ارتباط به ما ارسال می‌شود ناشی از تأثیر سوء فیلترینگ بر کیفیت اینترنت است.

آذری جهرمی افزود: در برخی از استان‌ها مانند مناطقی از کرمان و سیستان و بلوچستان، به‌دلیل محدود بودن ظرفیت انتقال مخابرات، با کندی اینترنت روبه‌رو هستیم. این افت کیفیت در مناطقی از استان تهران هم گزارش می‌شود که دلیل آن بیشتر به عدم اجازه شهروندان و شهرداری برای احداث سایت توسط اپراتورها برمی‌گردد.

مناطقی از تهران به‌دلیل متراکم بودن نیاز به احداث سایت بیشتر دارند، اما عدم صدور مجوز برای احداث سایت، کیفیت اینترنت را با چالش روبه‌رو می‌کند. هنوز برای این مسأله راه‌حلی اندیشیده نشده است.

گفتنی است کیفیت پایین اینترنت مسأله‌ای است که معمولاً در اعتراض به وزارت ارتباطات از زبان شهروندان می‌شنویم. بازیکن‌های بازی‌های رایانه‌ای، کسب‌وکارهای اینترنتی و حتی کاربرانی که روزانه دقایقی را در شبکه‌های مجازی می‌گذرانند، اغلب کیفیت اینترنت را مطلوب نمی‌دانند.

تازه‌ترین گزارشی که سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی منتشر کرد نیز نشان می‌دهد جهشی که در بالا بردن پوشش‌دهی اینترنت در کشور داشتیم از نظر کمی جهش بی‌نظیری بوده، اما از نظر کیفیت هنوز نتوانسته تجربه دل‌نشینی را نصیب کاربران کند.

رسیدگی به شکایات اتباع در سامانه ۱۹۵

مدیرکل حفاظت از حقوق مصرف‌کننده رگولاتوری از رسیدگی به شکایات اتباع غیرایرانی در سامانه ۱۹۵ خبر داد و گفت: اتباع غیرایرانی با داشتن مدارک هویتی معتبر می‌توانند حداکثر سه سیم‌کارت فعال تلفن همراه به نام خود خریداری کنند.

به گزارش «ایران»، پیمان قره‌داغی گفت: اگر اتباع غیرایرانی در مراجعه به دفاتر پیشخوان خدمات دولت و دفاتر ارتباطی و فناوری اطلاعات (ICT) روستایی دچار مشکل شده و این دفاتر از ارائه خدمت به آنان خودداری کنند، می‌توانند با مراجعه به سامانه ۱۹۵ به آدرس ۱۹۵.cra.ir یا تماس با شماره ۱۹۵ شکایت خود را از این دفاتر ثبت کنند. وی افزود: به شکایات اتباع غیرایرانی در مورد عدم ارائه خدمات در دفاتر پیشخوان و خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات به‌صورت فوری رسیدگی می‌شود. قره‌داغی درباره تعداد سیم‌کارت‌هایی که اتباع غیرایرانی می‌توانند تهیه کنند، گفت: اتباع غیرایرانی با داشتن مدارک هویتی معتبر شامل کارت پناهندگی، کارت اقامت (آمایش)، گذرنامه معتبر، کارت هویت و کارت سبز می‌توانند حداکثر سه سیم‌کارت فعال تلفن همراه به‌نام خود خریداری کنند.

بهمن ماه، موعد برگزاری نمایشگاه مجازی فناوری اطلاعات و ارتباطات

نخستین نمایشگاه مجازی فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور با حمایت ستاد توسعه صنایع خلاق و نرم معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری برگزار می‌شود. به گزارش ایسنا، نمایشگاه مجازی فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران موسوم به «ایران اینتکس» از اول تا ۱۰ بهمن ماه سال جاری میزبان علاقه‌مندان حوزه کسب و کارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات است. این نمایشگاه، علاوه بر تلاش در عرصه ایجاد و عرضه محصولات و خدمات صنایع الکترونیک کشور، در حوزه شناسایی افراد و استارتاپ‌های مستعد این حوزه و برقراری ارتباط آنها با مجموعه‌های فعال در حوزه مذکور فعالیت می‌کند.

در این نمایشگاه آخرین محصولات و خدمات این صنعت اعم از سخت‌افزار و نرم افزار به علاقه‌مندان عرضه می‌شود و فرصت خوبی برای تبادل نظرات و پیشنهادها برای شرکت کنندگان ایجاد می‌شود. دستاوردهای این تعاملات نقطه آغاز بسیاری از همکاری‌های تجاری و فناورانه در میان دست‌اندرکاران حوزه الکترونیک و کامپیوتر است که نقش معنی‌داری در تحرک بخشیدن به این حوزه صنعت و تولیدکنندگان و بازرگانان شاغل در آن ایفا می‌کنند. آشنایی با طیف گسترده‌ای از محصولات و خدمات، امکان مقایسه بین انواع محصولات و خدمات، انتخاب کارآمدترین محصول متناسب با نیاز و بودجه موجود، صرفه‌جویی در زمان و هزینه برای بازدید از نمایشگاه و عدم محدودیت زمان، از جمله مزایای حضور در این نمایشگاه مجازی است. بر اساس اعلام معاونت علمی ریاست‌جمهوری، اپراتورها، اینترنت، امنیت، شبکه و ارتباطات، آموزش و مشاوره، بانکداری الکترونیک، تجارت الکترونیک و دولت الکترونیک و پایگاه داده و سیستم‌های هوشمند، از جمله موضوعات مورد بحث در این رخداد فناورانه خواهد بود.

مایکروسافت هشدار داد

احراز هویت چند عاملی ناکارآمد است

یکی از مدیران مایکروسافت نسبت به ناکارآمدی پسوردها و همچنین روش‌های احراز هویت چند عاملی هشدار داده است.

به گزارش مهر مدیر بخش امنیت هویت در مایکروسافت نسبت به ناکارآمدی پسوردها و همچنین شیوه‌های احراز هویت چند عاملی هشدار داده است. آلکس واینرت چندی قبل هشدار داد که پسوردها کارآمد نیستند و با دلایلی ادعا کرد حتی پسوردهای قدرتمند نیز لزوماً کارآمد نیستند. او در این باره گفت: هنگام بررسی ترکیب و تعداد کاراکترها، پسورد اهمیت زیادی ندارد. به یاد داشته باشید هکرها تمام توجهشان معطوف سرقت پسوردها است. این یک نکته تمایز میان امنیت در وضعیت نظری و عملی است. به عبارت دیگر با وجود تمام تلاش کاربران، هکرها پسوردها را سرقت می‌کنند و حتی پسوردهای قدرتمند نیز مانعی برای مجرمان سایبری به حساب نمی‌آید. این در حالی است که به گفته این مدیر مایکروسافت شیوه‌های احراز هویت چند عاملی مبتنی بر تلفن (مانند ارسال پیامک رمز یکبار مصرف برای انجام تراکنش بانکی) نیز ایمن نیست. واینرت در یک پست وبلاگی در این باره نوشت: تصور می‌کنم این غیرایمن‌ترین روش احراز هویت چند عاملی باشد. هنگامی که پروتکل‌های پیامکی و صوتی توسعه یافتند، بدون رمزگذاری طراحی شده بودند. این بدان معنا است که هرکسی که دسترسی به شبکه سوییچ تلفن‌ها داشته باشد می‌تواند به آنها دسترسی بیابد. به گفته او برای این منظور می‌توان از احراز هویت مبتنی بر اپلیکیشن استفاده کرد. اپ ایمنی بیشتری دارد زیرا برای ارائه سرویس به اپراتور موبایل اتکا ندارد. کدها در اپ توسعه یافته‌اند و بسرعت منقضی می‌شوند.

نرم‌افزار آنلاین

ویژگی جدید «الکسا»، حدس زدن خواسته کاربر

علیرضا احمدی- این روزها استفاده از دستیارهای صوتی در کشورهای پیشرفته بسیار متداول شده و به همین دلیل هم فعالان این عرصه دائم به‌دنبال افزایش توانمندی‌های این فناوری و جلب توجه مردم هستند. درهمین راستا مهندسان دستیار صوتی مجازی «الکسا» (دستیار هوشمند آمازون) نیز به‌دنبال توانایی جدیدی برای این دستیار صوتی مجازی هستند تا قبل از این که کاربر خواسته خود را به زبان بیاورد این دستیار صوتی آن را حدس بزند و نیاز وی را برطرف کند. به‌عنوان مثال چراغ را روشن یا خاموش کند، چای یا قهوه را آماده کند، زمان دم کشیدن چای را بدون گفتن کاربر بداند و... .

همه اینها احتمالاً به مدد هوش مصنوعی و الگوریتم‌های ماشین یادگیری در درازمدت امکانپذیر خواهد بود.

«آیشوا کومار» و «آناند راتی» دو مهندس فعال در بخش الکسا در یک پست وبلاگی عنوان کردند تلاش دارند تا تعاملات این دستیار مجازی تا حدامکان طبیعی‌تر شود و به این ترتیب کاربر احساس بهتری پیدا کند تا جایی که حتی گاه این تصور را ایجاد کند که با یک دوست واقعی درحال گفت‌وگو و معاشرت است. در این وبلاگ آمده است: ما اکنون درحال برداشتن گام دیگری در این زمینه هستیم.

البته رسیدن به سطح مورد نظر ما بسیار سخت است و نیاز به الگوریتم‌هایی پیچیده دارد. برای این که الکسا دریابد خواسته بعدی کاربر چیست باید ویژگی‌های متعددی را در خواسته‌های قبلی کاربر آنالیز کند و درواقع از کل رفتار کاربر، مواردی را بیاموزد. ماشین یادگیری هم با استفاده از الگوریتم‌های مختلف متن و گفتار کاربر، درک الکسا را از این آنالیز بالاتر می‌برد. در واقع این مهندسان مدل حمل متن (context carryover model) را توسعه داده‌اند و تلاش می‌کنند تا درک این دستیار صوتی از فرمان‌های کاربر افزایش یافته و به مرور حتی فرمان‌های بعدی وی را نیز حدس بزند. این الگوریتم در واقع متن دستور کاربر در یک مکالمه عادی را با توجه به رفتار همیشگی وی ارزیابی می‌کند و معنای دستور یا مکالمه با کاربر را بیش از پیش درک می‌کند. حتی گفته می‌شود با کمک همین مدل، می‌تواند در آینده یک گام از کاربر جلوتر باشد و مثلاً درک کند که وی خسته است و حالا نیاز به یک فنجان چای دارد. یا این که وقتی سرما خورده است به وی غذاهایی همچون سوپ را پیشنهاد کرده و دستور غذایی را در اختیارش بگذارد. گفتنی است که پیش از این تعامل الکسا با کاربر چندان مناسب نبود به‌عنوان مثال گاه کاربر دستور پخت مرغ را از الکسا درخواست می‌کرد اما الکسا در پاسخ می‌پرسید آیا می‌خواهی برایت صدای مرغ دربیاورم؟ اما درحال حاضر با کمک الگوریتم‌های مختلف و ماشین یادگیری، بخش زیادی از این مشکلات حل شده است هر چند هنوز هم دردسرهایی وجود دارد.

البته برخی افراد هم از اعلام خبر احتمال افزایش توانمندی دستیار صوتی مجازی الکسا چندان خشنود نیستند و معتقدند این دستیار صوتی می‌تواند با تشخیص اشتباه، برای افراد بویژه کودکان و سالمندان دردسرهایی ایجاد کند. این عده معتقدند به‌عنوان مثال اگر این دستیار زمان مصرف دارو را به اشتباه تشخیص دهد یا این که به کودک یک بازی خطرناک را پیشنهاد دهد می‌تواند دردسرساز شود، به همین دلیل هم خواستار ایجاد محدودیت‌هایی در نحوه تعامل این دستیار صوتی با بشر هستند. البته هنوز الکسا با ویژگی پیش‌بینی خواسته‌های کاربران فاصله زیادی دارد اما به نظر می‌رسد درصورت تحقق این امر، باز هم فعالان این عرصه مجبور خواهند بود با موانع زیادی دست و پنجه نرم کنند.

چگونه سرعت گیم خود را افزایش دهیم

یکی از مشکلاتی که گیمرها با آن مواجه هستند، کند شدن سیستم آنها در طول بازی کامپیوتری است و به همین دلیل فعالان حوزه‌های فناوری به‌دنبال حل این مشکل بوده و نرم افزارهای مختلفی ارائه داده‌اند.

NVIDIA GeForce Experience

نرم‌افزار قدرتمندی برای بهینه‌سازی و افزایش سرعت اجرای بازی‌های کامپیوتری است چراکه با اعمال تنظیمات جدید، میزان فشار روی کارت گرافیک سیستم را کاهش می‌دهد. نحوه کار این نرم افزار به این شکل است که با تطبیق دادن شرایط موجود، سیستم تنظیمات مناسب را تشخیص داده و به تناسب کشش کامپیوتر، به طور خودکار تنظیمات مناسب را برای انجام آن فرآیند در نظر می‌گیرد. این نرم افزار، بازی‌های داخل رایانه را نیز آنالیز می‌کند و بهترین تنظیم ممکن را برای آنها در نظر خواهد گرفت.

یکی از قابلیت‌های نرم افزار NVIDIA GeForce Experience، به روزرسانی درایور است. این نرم‌افزار کاربردی هنگام منتشر شدن نسخه جدید از آپدیت درایور، شما را مطلع می‌کند و به این ترتیب تنها با چند کلیک ساده، قادر به دانلود مستقیم آن نسخه خواهید بود.

این نرم‌افزار همچنین قابلیت بهینه‌سازی خودکار بازی‌ها را دارد، درواقع شما را به پایگاه اطلاعاتی NVIDIA وصل می‌کند تا بتوانید تنظیمات بهینه‌سازی شده بازی که شما قصد اجرای آن را دارید براحتی دریافت و تفاوت را احساس کنید. از دیگر ویژگی‌های این نرم افزار، قابلیت اشتراک‌گذاری لحظات دیدنی در حین بازی است چراکه این نرم افزار، با امکان ShadowPlay به‌صورت خودکار از بخش‌های مورد نظر بازی شما تصویربرداری می‌کند و سپس می‌توانید آن را در شبکه‌های مختلف به اشتراک بگذارید.

از دیگر ویژگی‌های این نرم‌افزار حفظ سلامتی و افزایش طول عمر گرافیک سیستم شماست. قدرت آنالیز بسیار بالای نرم افزار و همچنین قابل استفاده بودن در تمامی نسخه‌های ویندوز از دیگر ویژگی‌های آن به شمار می‌رود.

این نرم افزار با سیستم‌های عامل ویندوز ۷، ویندوز ۸، ویندوز۸.۱ و همچنین ویندوز ویستا سازگاری دارد. اگر شما هم علاقه‌مند به نصب این نرم‌افزار هستید می‌توانید آن را به رایگان از سایت پی سی ورلد به آدرس P۳۰world.com بارگذاری کنید.

قاب فناوری

نظارت بر حیات وحش با هوش مصنوعی

میترا جلیلی- دانشمندان حوزه محیط زیست بر فعالیت و رفتار گونه‌های مختلف جانوری نظارت دارند و در این راه از دوربین‌های کوچک یا سایر وسایل و ابزارهای ارتباطی بسیار ریز استفاده می‌کنند، اما اگر بخواهند به‌صورت تمام وقت بر رفتار این گونه‌ها نظارت داشته باشند با مشکل تأمین شارژ این مینی دوربین‌ها مواجه می‌شوند. به‌عنوان مثال، برخی محققان بر رفتار پرندگان در زمان مهاجرت مطالعه دارند و گروهی دیگر رفتار خانوادگی، شکار و... جانوران در حیات وحش را بررسی می‌کنند و اگر بخواهند در تمام مسیر این گونه‌های جانوری را زیر نظر داشته باشند، ممکن است درست در حیاتی‌ترین زمان مطالعه، این دوربین‌ها خاموش شوند.

اینجاست که یکی از تکنولوژی‌های نوین به یاری این دانشمندان آمده است تا گونه‌های جانوری تنها در مواقع نیاز اطلاعات، مورد بررسی قرار بگیرند و دیتای مورد نیاز به مرکز ارسال شود. دانشمندان در دانشگاه اوزاکا ژاپن یک bio-logger مبتنی بر هوش مصنوعی طراحی کرده و توسعه داده‌اند که شتاب سنج و واحد جی پی اس موجود در آن، با یکدیگر ترکیب شده‌اند تا با توجه به هدف محققان از مطالعه روی گونه‌های جانوری، درست در لحظات مرتبط با هدف مورد نظر، فیلمبرداری انجام شده و اطلاعات و دیتا جمع‌آوری شود.

این bio-logger ها بر بخش‌هایی از بدن این گونه‌های جانوری ازجمله بال پرندگان، گوش گرگ‌ها و... نصب می‌شود. به محض پایان رفتار مورد مطالعه آن گونه جانوری خاص، فیلمبرداری متوقف می‌شود تا شارژ باتری برای بقیه مسیر باقی بماند.

گفتنی است تاکنون از این فناوری در بررسی رفتار مرغ‌های دریایی سواحل ژاپن استفاده شده است.

«جوزف کورپلا» محقق ارشد این پروژه دراین باره یادآور شده است: این روش و راهکار جدید شناسایی و ردیابی رفتارهای مورد مطالعه در مرغ‌های دریایی ژاپن در مقایسه با روش‌های راندوم، موفقیتی ۱۵ برابری داشته است که نتیجه‌ای بسیار شگفت‌انگیز محسوب می‌شود و می‌توان انتظار داشت که اتفاقات بزرگی در حوزه تحقیق و پژوهش‌های مربوط به حیات‌وحش رقم بخورد.