سرعت گرفتن قطار خاورمیانه روی ریل «هوش مصنوعی»

میترا جلیلی
خبرنگار

پیشرفت‌های سریع در زمینه تکنولوژی تأثیر فراوانی بر اقتصاد جهان داشته است و حالا دیگر کشورهای مختلف دنیا با توجه به اهمیت هوش مصنوعی، علوم روباتیک و... به‌دنبال سرمایه‌گذاری‌های گسترده در تکنولوژی‌های دیجیتال برای ساختن آینده‌ای بهتر هستند. در این میان، چین، هندوستان، امریکا، آلمان، کره جنوبی، بریتانیا، کانادا، سوئد و استرالیا از پیشتازان عرصه هوش مصنوعی در جهان محسوب می‌شوند و البته سایر کشورهای جهان ازجمله کشورهای منطقه خاورمیانه و آفریقا(MEA) هم به این عرصه ورود کرده‌اند.

افزایش توجه به هوش مصنوعی

دولت‌ها و مشاغل در منطقه خاورمیانه و آفریقا (MEA) تغییرات جهانی ناشی از ظهور تکنولوژی‌های پیشرفته و انقلاب چهارم صنعتی را دریافته و انتخاب کرده‌اند که سوار بر قطار تکنولوژی، مسیر هوش مصنوعی را طی کنند. طبق گزارش مؤسسه پژوهشی IDC میزان سرمایه‌گذاری در حوزه هوش مصنوعی در منطقه خاورمیانه و آفریقا تا پایان سال ۲۰۲۰ به ۸۳ میلیارد دلار خواهد رسید که این رقم ۲.۸ درصد بیشتر از سال ۲۰۱۹ است. هرچند برخی معتقدند به‌دلیل مشکلات ناشی از کرونا این رقم سرمایه‌گذاری اندکی کاهش خواهد یافت در مقابل، عده‌ای دیگر می‌گویند کرونا لزوم توسعه هوش مصنوعی در این منطقه را بیشتر نشان داده به همین دلیل هم این سرمایه‌گذاری شتاب بیشتری خواهد گرفت. IDC همچنین ریز سرمایه‌گذاری‌ها در حوزه هوش مصنوعی را نیز مورد توجه قرار داده و در تازه‌ترین گزارش خود آورده است پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال جاری برای سیستم‌های هوش مصنوعی در منطقه، ۳۷۴.۲ میلیون دلار هزینه شود که این رقم نسبت به ۲۶۱.۸ میلیون دلار سال ۲۰۱۸ و رقم ۳۱۰.۳ میلیون دلاری سال ۲۰۱۹ به میزان قابل توجهی بالاتر است و نشان از توجه این منطقه به هوش مصنوعی دارد.

سهم ۱۵.۷ تریلیون دلاری در اقتصاد جهان

هوش مصنوعی(AI) بزرگ‌ترین تغییردهنده بازی در اقتصاد جهانی است و تخمین زده می‌شود در سال ۲۰۳۰ سهم این فناوری در اقتصاد جهان حدود ۱۵.۷ تریلیون دلار باشد که این رقم از مجموع ارزش فعلی اقتصاد چین و هندوستان بیشتر است. ۶.۶ تریلیون از این رقم ناشی از افزایش تولید محصول و ۹.۱ تریلیون دلار هم ناشی از منفعت‌هایی است که به مصرف کنندگان می‌رسد. در گزارش IDC آمده است: هوش مصنوعی در یک دهه آینده رشد قابل توجهی در تولید ناخالص داخلی کشورهای منطقه خاورمیانه و آفریقا خواهد داشت و به همین علت کشورهایی همچون عربستان و امارات متحده عربی در این مسیر گام گذاشته‌اند. در سال ۲۰۱۷ عربستان به یک روبات حق شهروندی اعطا کرد و امارات هم برای پلیس‌های روباتیک و خودروهای خودران، برنامه‌ریزی گسترده دارد و تصمیم گرفته است تا سال ۲۰۲۷ امارات را به قطب منطقه برای هوش مصنوعی تبدیل کند به گونه‌ای که ردپای هوش مصنوعی در همه خدمات و سرویس‌های دولتی دیده شود. در بخش آفریقایی این منطقه نیز آفریقای جنوبی بزرگ‌ترین بازار هوش مصنوعی را در اختیار دارد و حال باید منتظر ماند و دید کدام یک از کشورهای منطقه خاورمیانه و آفریقا موفق‌تر خواهند بود. از آنجا که بسیاری از کمپانی‌های بزرگ جهان از جمله گوگل و آمازون به سمت مدل‌های مبتنی بر هوش مصنوعی حرکت می‌کنند، کشورهای منطقه خاورمیانه و آفریقا نیز می‌خواهند در خط مقدم توسعه این تکنولوژی باشند. به‌عنوان مثال در دوبی تلاش شده تا با استفاده از هوش مصنوعی، هوشمندترین و شادترین شهر جهان ایجاد شود. در این راستا طی همکاری با IBM نقشه راه هوش مصنوعی طراحی شده تا مهارت‌های هوش مصنوعی در جامعه آموزش داده شود و همچنین از الگوریتم ماشین‌های یادگیری برای ارائه خدمات دولتی و افزایش سطح رفاه زندگی شهروندان و توریست‌ها استفاده می‌شود. گوگل هم در ابوظبی آزمایشگاه نوآوری تأسیس کرده تا با آموزش علم روباتیک از کودکان گرفته تا دانشجویان حمایت شود. ایجاد مرکز هوش مصنوعی در عربستان هم یکی دیگر از تلاش‌ها در این مسیر به شمار می‌رود. بخشی دیگر از تلاش‌ها به ایجاد شهرهای هوشمند مربوط می‌شود که در این میان کشورهای حوزه خلیج فارس در این منطقه، پیشتاز هستند چراکه سرمایه‌گذاری قابل توجهی در این حوزه انجام داده‌اند تا هم پاسخگوی روند رو به رشد جمعیت خود باشند و هم توانمندی‌های این منطقه را به رخ جهان بکشند.


اینترنت

فرصت بزرگ برای خاورمیانه

جهان گام‌هایی آهسته به سوی هوش مصنوعی برداشته و هنوز در مراحل اولیه توسعه این فناوری قرار دارد بنابراین فرصتی بزرگ در اختیار منطقه خاورمیانه و آفریقا قرار دارد تا نقشی کلیدی در جهان بازی کنند و اقتصاد این منطقه متحول شود. برخی کشورهای منطقه در این مسیر گام گذاشته‌اند و البته برخی هم به دلایل مختلف هنوز نتوانسته‌اند نخستین گام‌ها را نیز بردارند. تخمین زده می‌شود میزان سرمایه‌گذاری برای سیستم‌های هوش مصنوعی در خاورمیانه و آفریقا(MEA) از ۳۷.۵ میلیون دلار در سال ۲۰۱۷ به بیش از ۱۰۰ میلیون دلار در سال ۲۰۲۱ برسد که نشان از رشد ۳۲ درصدی دارد.

همچنین در گزارش IDC آمده است: تخمین زده می‌شود خاورمیانه تا سال ۲۰۳۰ حدود ۲ درصد از مجموع سود جهانی هوش مصنوعی را به خود اختصاص دهد که رقمی معادل ۳۲۰ میلیارد دلار خواهد بود و در این میان، بیشترین سهم درآمدی به عربستان سعودی و بیشترین تأثیر بر تولید ناخالص داخلی به امارات متحده عربی مربوط است. این پیشتازی در منطقه اصلاً عجیب نیست چراکه این دو اقتصاد بیشترین سرمایه‌گذاری را در زمینه هوش مصنوعی در منطقه داشته‌اند و در شاخص نوآوری جهانی هم بین ۵۰ کشور برتر جهان جای گرفته‌اند. این مطالعه همچنین نشان می‌دهد بزرگ‌ترین فرصت هوش مصنوعی در خاورمیانه و آفریقا، بخش مالی است و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۱ حدود ۲۵ درصد کل سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی یعنی معادل ۲۸.۳ میلیون دلار در این بخش انجام خواهد شد. پس از آن سرویس‌های عمومی ازجمله آموزش، سلامت و تولید قرار می‌گیرند. هوش مصنوعی همچنین از طریق اتوماسیون، روبات‌ها، واقعیت مجازی و افزوده و... بر نیروی کار تأثیرگذار است.

عربستان برنده منطقه در هوش مصنوعی

در بخشی از تحقیق مؤسسه IDC عنوان شده است متوسط رشد سالانه سهم هوش مصنوعی در بازه زمانی ۲۰۱۸ تا ۲۰۳۰ در امارات ۳۳.۵ درصد است و این رقم برای عربستان به ۳۱.۳ درصد می‌رسد. این متوسط رشد برای کشورهای GCC۴ (بحرین، کویت، عمان و قطر) حدود ۲۸.۸ درصد و برای مصر هم ۲۵.۵ درصد خواهد بود.

در این گزارش کشورهای پیشرو منطقه در سال ۲۰۳۰ معرفی و پیش‌بینی شده است سهم هوش مصنوعی عربستان سعودی به ۱۳۵.۲ میلیارد دلار می‌رسد که معادل ۱۲.۴ درصد از تولید ناخالص داخلی این کشور خواهد بود و بالاترین رقم کسب سود و درآمد در منطقه به شمار می‌رود. در این گزارش، سهم هوش مصنوعی امارات متحده عربی در سال ۲۰۳۰ هم ۹۶ میلیارد دلار عنوان شده که رقمی معادل ۱۴ درصد از تولید ناخالص داخلی این کشور به شمار می‌رود و بالاترین تأثیر هوش مصنوعی بر تولید ناخالص داخلی محسوب می‌شود.

سهم هوش مصنوعی در مصر نیز در سال ۲۰۳۰ حدود ۴۲.۷ میلیارد دلار خواهد بود که معادل ۷.۷ درصد از تولید ناخالص داخلی این کشور به شمار می‌رود. سهم هوش مصنوعی کشورهای GCC۴ (بحرین، کویت، عمان و قطر) در سال ۲۰۳۰ حدود ۴۵.۹ میلیارد دلار است که معادل ۸.۲ درصد از تولید ناخالص داخلی در مجموع این کشورها خواهد بود.

در کشورهای خارج از این منطقه از جمله چین هم سهم هوش مصنوعی در تولید ناخالص داخلی در سال ۲۰۳۰ حدود ۲۶.۱ درصد و در کشورهای توسعه یافته آسیا ۱۰.۴ درصد خواهد بود. این رقم در امریکای لاتین به ۵.۴ درصد و در امریکای شمالی هم به ۱۴.۵ درصد می‌رسد. گفته می‌شود بعد از سال ۲۰۳۰ دامنه اثرگذاری هوش مصنوعی بر اقتصاد و جوامع کاملاً عیان می‌شود بنابراین برای خاورمیانه اهمیت زیادی دارد که یک نردبان ترقی برای آینده خود ایجاد کند. کشورهای حوزه خلیج فارس با توجه به نوسانات قیمت نفت و تأثیر آن بر چشم‌انداز اقتصادی منطقه، به دنبال منابع جایگزین برای درآمدزایی هستند و هوش مصنوعی را یکی از بهترین استراتژی‌ها می‌دانند. در این راستا امارات متحده عربی، عربستان و قطر تعهد فراوانی به توسعه هوش مصنوعی نشان داده‌اند.

رتبه مناسب ایران در تولید علم هوش مصنوعی

در ایران نیز به موضوع هوش مصنوعی توجه فراوانی شده است به گونه‌ای که چندی پیش ستار هاشمی، معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات در گفت‌وگو با یکی از خبرگزاری‌ها با بیان اینکه توسعه زیرساخت‌های شبکه ملی اطلاعات و دولت الکترونیک از اولویت‌های دولت است، گفت: ایران از نظر تولید علم هوش مصنوعی در میان ۱۵ کشور برتر دنیا قرار دارد. وی افزود: ما در مسأله دانش و بهره‌مندی از نیروی انسانی در حوزه هوش مصنوعی، وضعیت مناسبی در دنیا داریم و طبق گزارشات منابع معتبر، ایران از نظر فارغ‌التحصیلان دانشگاهی و تولید علم هوش مصنوعی، در رتبه‌های بین ۷ تا ۱۵ در دنیا قرار می‌گیرد. معاون وزیر ارتباطات همچنین با بیان اینکه رتبه ایران در آمادگی برای جذب هوش مصنوعی در دنیا ۷۲ است، گفت: ایران جایگاه مناسبی در بحث آماده بودن در این حوزه ندارد و امکان جذب فارغ‌التحصیلان این حوزه و نیز ایجاد انگیزه مشوقی برای این بخش نداریم. بسیاری از مدیران ما آشنایی کافی و لازم با این حوزه ندارند و آن را جدی نمی‌گیرند. هاشمی توجه نکردن به رگولاتوری و قوانین مرتبط با هوش مصنوعی و نیز کپی‌رایت و مالکیت فکری را از دیگر چالش‌های این حوزه عنوان کرد و گفت: کمبود آزمایشگاه‌های پردازشی از دیگر مواردی است که در این حوزه باید به آن توجه شود و باید نیاز به بستر پردازش اطلاعات را رفع کنیم.

اخبار

وزیر ارتباطات در پاسخ به شایعه کسر هزینه برای سرویس رومینگ:

فعال سازی رومینگ بین الملل هزینه ای ندارد

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، طرح موضوع کسر هزینه برای فعال‌سازی سرویس رومینگ بین‌الملل برای مشترکین را یک دروغ شاخدار عنوان کرد و به مردم اطمینان داد که چنین چیزی صحت ندارد.

به گزارش «ایران» محمد جواد آذری جهرمی با مطرح شدن شایعه فعال کردن اجباری سرویس رومینگ توسط اپراتورها و کسر مبالغی از حساب مردم، در صفحه شخصی خود در فضای مجازی به این شایعه پاسخ داد. وی در ابتدا در پاسخ به سؤال رومینگ بین‌الملل چیست، به قابلیت فعال شدن سیم کارت مشترک در کشور مقصد اشاره کرد و گفت: تماس گرفتن و استفاده از اینترنت در حالت رومینگ بین‌الملل بسیار گران است و بیشتر برای تجار کاربرد دارد.

آذری جهرمی درباره اینکه «آیا رومینگ بین‌الملل بدون برقراری تماس یا استفاده از اینترنت برای مشترک هزینه دارد» نیز توضیح داده: خیر، فعال شدن سیم کارت شما در شبکه کشور مقصد، بدون تماس، هیچ هزینه‌ای برای شما ندارد. وی با اشاره به اینکه سرویس رومینگ هم اکنون به‌صورت پیش فرض برای تمام مشترکین فعال شده است، افزود: اگر مشترکی از کشور خارج نشود هیچگونه هزینه اضافی برای وی محاسبه نمی‌شود و این خبر که فعال کردن رومینگ مشترکین هزینه‌ای دارد شایعه‌ای بیش نیست.

وزیر ارتباطات درباره غیر فعال کردن خدمات رومینگ توسط مشترکین نیز گفت: مشترکین در صورت تمایل می‌توانند این سرویس را در داخل کشور غیرفعال کنند و در صورت سفر به خارج کشور قبل از سفر می‌توانند اقدام به فعال‌سازی خدمات رومینگ سیم کارت خود کنند در غیر این صورت سیم کارت آنان در خارج کشور غیر فعال می‌شود. وی در ادامه این مطلب اضافه کرد: به شهروندان نقاط مرزی کشور توصیه می‌شود به‌دلیل اینکه ناخواسته در معرض شبکه موبایل کشورهای همسایه قرار می‌گیرند، برای جلوگیری از رومینگ اجباری و برقراری تماس به‌صورت رومینگ بین‌الملل ناخواسته، این سرویس را روی سیم کارت‌های خود غیرفعال کنند.

آذری جهرمی درباره دلایل و عاملین پخش چنین شایعاتی نیز تصریح کرد: یا این موضوع در مناطق مرزی کشور مطرح شده و سپس به سایر مناطق نیز منتشر شده است و احتمال دوم این است که یک شبکه پخش شایعه در شبکه‌های اجتماعی با هر هدف ممکن در کشور فعال شده که به اطلاعات اپراتورها دسترسی پیدا کرده‌اند و با پخش شایعه، عکس‌العمل مردم و در نتیجه قدرت پخش شایعه را با تعداد کدهای دستوری غیر فعال‌سازی رومینگ بین‌الملل شماره‌گیری شده ارزیابی می‌کنند که در صورت صحت احتمال دوم، دستگاه‌های مربوطه برای شناسایی این شبکه‌ها باید اقدام کنند. وی در پایان این مطالب تأکید کرده که اطمینان می‌دهیم که نسبت به حق الناس حساس هستیم و فعال بودن سرویس رومینگ بین‌الملل برای سیم کارت شما، مادامی که به مسافرت خارج از کشور نرفته اید و تماسی برقرار یا از اینترنت سیم کارت خود استفاده نکرده اید، هیچ هزینه‌ای برای شما ندارد و این شایعه یک دروغ شاخدار است.

همه مدارس کشور به شبکه ملی اطلاعات متصل شدند

«اتصال رایگان تمامی مدارس به شبکه ملی اطلاعات که قرار بود اسفندماه ۹۸ انجام شود با ۶ ماه تأخیر، محقق شد.»

به گزارش «ایران» محمدجواد آذری جهرمی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات همچنین با بیان مطلب فوق در توئیتر نوشت: امروز در همکاری وزارت آموزش و پرورش، کار اتصال پرسرعت و رایگان همه مدارس کشور به شبکه ملی اطلاعات به پایان رسید تا دسترسی همگانی به آموزش مجازی محقق شود. وی گفت: قول داده بودیم تا اسفند ۹۸ به پایان برسد که به دلیل موانعی در تأمین تجهیزات با چند ماه تأخیر این کار مهم به سرانجام رسید.

پس از تحریم امریکا

سرمایه گذاری «هواوی» در روسیه افزایش یافت

شرکت هواوی در رویارویی با تحریم‌های امریکا سرمایه‌گذاری خود را در روسیه افزایش داده است.

به‌گزارش مهر، امریکا محدودیت‌ها و تحریم‌های متعددی برای شرکت چینی هواوی وضع کرده است. به این ترتیب تمام شرکت‌های امریکایی یا شرکت‌هایی که از فناوری‌های امریکایی استفاده می‌کنند، از همکاری با



هواوی منع شده‌اند. هرچند هواوی در نتیجه این تحریم‌ها با چالش‌هایی روبه‌رو شده اما شرکت‌های امریکایی نیز نگران خسارت‌های احتمالی هستند. این در حالی است که به‌نظر می‌رسد تحریم‌های امریکا علیه هواوی به سود روسیه است. به‌گفته رن ژنگفی، مؤسس هواوی، پس از تحریم‌های امریکا در سال گذشته، این شرکت سرمایه‌گذاری خود در روسیه را افزایش داده است. او در ادامه اضافه کرده بود با افزایش سرمایه‌گذاری در روسیه، تیم محققان روس را گسترش و دستمزد آنان را افزایش داده است.

این در حالی است که هواوی بزرگترین تولید کننده موبایل در جهان به حساب می‌آید و حتی از سامسونگ نیز پیشی گرفته است. اما با وجود موانعی که در این اواخر ایجاد شده، حفظ این موقعیت برای هواوی کار دشواری است. این درحالی است که تهیه کنندگان امریکایی تراشه از جمله کوالکام سعی دارند تا فروش محصولات خود به هواوی را از سر گیرند. از سوی دیگر شرکت تایوانی مدیا تک نیز خواستار اجازه ادامه همکاری با هواوی شده است.

فیس بوک برای فیلتر محتوا دست به کار شد

فیس بوک به کاربران اعلام کرد می‌تواند هرگونه محتوایی را که ریسک های رگولاتوری یا قانونی برای این غول شبکه اجتماعی در سراسر جهان افزایش می‌دهند حتی اگر غیرقانونی هم نباشد ، مسدود یا فیلتر کند.

به گزارش ایسنا، تغییرات گسترده جهانی که در شرایط سرویس فیس بوک ایجاد شده و از اول اکتبر اجرایی می‌شود به فیس بوک اجازه می‌دهد هر آنچه لازم به نظر برسد انجام دهد تا اهداف کسب و کار خود در فضای متغیر رگولاتوری را حفظ کند.

فیس بوک اعلام کرد: این تغییرات به این شبکه اجتماعی اجازه می‌دهد در واکنش به قانون استرالیا که این شرکت را ملزم می‌کند برای انتشار محتوای شرکت‌های رسانه‌ای به آنها پول پرداخت کند، مانع اشتراک‌گذاری اخبار توسط کاربران و ناشران استرالیایی شود، اما سخنگوی فیس بوک اعلام کرد این تغییرات به‌صورت جهانی خواهد بود. در اطلاعیه‌ای که فیس بوک برای کاربرانش ارسال کرد، آمده است: ما می‌توانیم مانع دسترسی شما به محتوا، خدمات یا اطلاعاتی شویم که به نظر می‌رسد برای جلوگیری از مشکلات حقوقی یا رگولاتوری برای فیس بوک ضروری است یا دسترسی شما را محدود کنیم. این تغییر سیاست فیس بوک برخلاف اظهارات اخیر مارک زاکربرگ، مدیرعامل فیس بوک است که درباره اهمیت آزادی بیان صحبت کرده بود.

نگاه

چرا قیمت تلفن همراه کاهش یافت؟

رضا دیهیمی
نایب رئیس هیأت مدیره انجمن واردکنندگان موبایل، تبلت و لوازم جانبی ایران

بی‌گمان تلفن همراه را می‌توان یکی از مؤثرترین ابزارهای مورد نیاز بشر دانست. ابزاری که زندگی بشر امروزی را از هرآنچه تاکنون ابداع شده، آسانتر کرده است. اما تأمین و عرضه همین تلفن همراه با تمام کاربردهایش در کشورمان تبدیل به یک معضل شده و موضوعات پیرامون آن مستمسک کشمکش و چانه زنی بوده است. با شیوع ویروس کرونا و اپیدمی جهانی و در پی آن مشکلات پیرامون تولید و واردات تلفن همراه بخصوص در دورانی که لزوم به‌کارگیری و استفاده از آن، بیش از دیگر زمان‌ها احساس می‌شد، بازار تلفن همراه و فعالان این حوزه در کشور با مشکلاتی روبه‌رو شدند که بازخورد آن کمبود کالا در بازار و برهم خوردن تعادل بین عرضه و تقاضا بود. آنچه صنعت ارتباطات کشور در این ماه‌های پرمخاطره با آن روبه‌رو بوده است، افزایش تقاضای تلفن همراه و کاهش عرضه آن بود.

از ابتدای سال تاکنون مشکلات فراوانی پیرامون واردات و تأمین کالا به وجود آمد که مهم‌ترین آن تخصیص نیافتن ارز حاصل از صادرات برای واردات این کالا به کشور بود. کمبود منابع ارزی، دولت را وادار به اتخاذ تصمیماتی کرد که منجر به التهاب مقطعی در بازار و سودجویی عده‌ای معلوم الحال شد که البته با درایت مسئولان و پیگیری‌های انجمن واردکنندگان موبایل، کنترل شد.

پس از هفته‌ها پیگیری و جلسات متعدد انجمن واردکنندگان تلفن همراه با ذینفعان دولتی از جمله وزارت صمت و بانک مرکزی برای تخصیص ارز جهت ترخیص کالاهای رسوبی در گمرکات و تأمین نیاز بازار، سرانجام این مهم محقق شد و بخش زیادی از کالاهای رسوبی، ترخیص و روانه بازار شد که در پی آن با کاهش قابل توجه قیمت تلفن همراه در بازار نسبت به یک ماه گذشته روبه‌رو شدیم.

حالا بازار آرام گرفته و رقابت برای جذب مشتری و فروش تلفن همراه بین فروشندگان بیشتر و بیشتر شده است. اما در پس این آرامش، تلاش‌ها و کشمکش‌های فراوانی صورت گرفته است تا حالا با وجود تمام ناملایمات دنیا نسبت به کشورمان، بتوانیم بگوییم که امروز، تازه‌ترین فناوری‌های تلفن همراه، در کشورمان وجود دارد. اگرچه قیمت تلفن همراه به‌دلیل افزایش نرخ ارز دیگر همچون گذشته نیست، اما واقعیت این است که تأمین آن در کشور که یکی از مطالبات اصلی جامعه محسوب می‌شود، محقق شده است. هرچند بسیاری از تجار و فعالان این صنف، برای تأمین و به تعادل رساندن بازار دچار ضرر و زیان شده‌اند، چرا که این روزها واردکنندگان تلفن همراه برای ایجاد تعادل قیمتی در بازار و فراهم کردن فرصتی برای مصرف‌کنندگان برای خرید تلفن همراه مورد نیازشان، کالاهای خود را حتی با زیان یا حداقل سود در اختیار توزیع‌کنندگان و فروشگاه‌ها قرار می‌دهند. مشاهده ترازهای مالی و حسابرسی شرکت‌های واردکننده بسیاری از حقایق را آشکار خواهد کرد و از خود گذشتگی آنها را نشان خواهد داد. شرکت‌ها با وجود سختی‌ها و ملالت‌های بی شمار هیچ گاه دست از صیانت از حقوق مردم برنداشته‌اند. قطعاً اگر سامانه‌ای همچون طرح افق برپا شده بود و در تمام حلقه‌های زنجیره تأمین و توزیع مورد استفاده قرار گرفته بود، امروز هیچ صحبتی از گرانفروشی شنیده نمی‌شد. و واردکنندگان این گونه آماج حملات قرار نمی‌گرفتند.

نرم افزار آنلاین

چگونه از سی دی های خش دار کپی بگیریم؟

قبل از ورود فلش مموری‌ها به دنیای دیجیتال، همه کارها با استفاده از دی‌وی‌دی یا سی‌دی‌ها انجام می‌شد. اطلاعاتی که گاه بسیار گرانقیمت بودند اما با یک خش کوچک روی سی‌دی، دیگر اطلاعات درون آن در دسترس کاربر قرار نداشت چراکه دیتای موجود روی این دیسک‌ها قابل بازخوانی نبودند. هرچند امروزه فلش مموری‌ها و همچنین هاردهای اکسترنال و... این مشکل را حل کرده‌اند و می‌توان راحت‌تر از اطلاعات نگهداری کرد اما هنوز هم از دی‌وی‌دی و سی‌دی‌ها برای کارهای مختلف ازجمله انتقال داده‌ها، ضبط فیلم، موسیقی و... استفاده می‌شود و مشکل از بین رفتن اطلاعات هم همچنان پابرجاست.



به‌همین دلیل محققان حوزه نرم افزاری به‌دنبال راهکاری برای حل این مشکل بودند و درنهایت هم نرم افزار WinX DVD Copy Pro طراحی شد؛ یک نرم افزار کپی دی‌وی‌دی با قابلیت ایمیج گیری، پخش، کپی دی‌وی‌دی به فایل MPEG۲ و همچنین کپی دیسک به دیسک. این نرم افزار بدون نیاز به هیچ بسته نرم افزاری رمزگشای دی وی دی، قادر به فراهم کردن دسترسی به تمام کدها و سیستم‌های حفاظت از کپی است به‌همین دلیل هم کارآیی بالایی دارد و یکی از قابلیت‌های اصلی این نرم افزار بازیابی دی وی دی‌های خش دار و صدمه دیده است.

از قابلیت‌های کلیدی این نرم افزار می‌توان به تهیه نسخه پشتیبان دی‌وی‌دی به پوشه VIDEO_TS و همچنین تهیه نسخه پشتیبان از بخش‌های DVD اشاره کرد. پشتیبانی از آخرین متدهای محافظت از کپی دی‌وی‌دی و همچنین کپی دی‌وی‌دی خش دار و کپی دی‌وی‌دی قفل دار از دیگر قابلیت‌های این نرم افزار به‌شمار می‌رود. این نرم افزار همچنین مجهز به موتور پیشرفته بازیابی وسیستم هوشمند خواندن اطلاعات دی‌وی‌دی است. اگر علاقه مندید این نرم افزار را در اختیار داشته باشید می‌توانید آن را از وب سایت P۳۰world.com به‌صورت رایگان بارگذاری کنید.

قاب فناوری

پروژکتوری که میز کار شما را تبدیل به تبلت می کند



علیرضا احمدی- در نوامبر ۲۰۱۸ ما شاهد رونمایی از یک پروژکتور هوشمند با نام puppy cube بودیم که می‌توانست تعاملی جالب با کاربر ایجاد کند و نظر بسیاری از کاربران را جلب کرد اما مشکلاتی هم داشت. کمپانی سازنده این پروژکتور، حالا محصولی جذاب‌تر با قابلیت‌هایی مناسب‌تر با نام Hachi Infinite M۱ راهی بازار کرده است.

وقتی این پروژکتوربه صورت ایستاده قرار بگیرد می‌تواند تصویری ۲۳اینچی را روی میز کار یا سطح زمین ایجاد کند اما اگر به حالت خوابیده باشد تصویر را می‌توانید روی دیوار یا هر سطح صاف ایستاده دیگری ببینید.

نکته جالب این تصویر این است که کاربر می‌تواند درست مانند یک تبلت با آن کار کند یعنی می‌توانند با ضربه زدن روی تصویر آیکون‌های مختلف موجود روی میز کار، آنها را باز کند، در شبکه‌های اجتماعی پیام بگذارد یا حتی بازی ویدئویی انجام دهد که بی‌شک تجربه‌ای لذت بخش خواهد بود.

همچنین با کمک این پروژکتور می‌توانید فیلم‌ها را با کیفیت بالا ببینید و از راه دور آن را به‌صورت دستی یا اتومات، فوکوس کرد. این پروژکتور به باتری ۵هزارمیلی آمپری و همچنین اسپیکرهای دوگانه و پردازشگرهای اسپیدراگون ۶۷۰ مجهز است. ازسوی دیگر این محصول فناورانه ازطریق یک رابط کاربری با اندروید ۹ کار می‌کند و سیستم GPS هم در آن به کار رفته است. مجهز شدن به یک دوربین ۸مگاپیکسلی هم کمک می‌کند تا بتوان از آن برای کنفرانس‌های کاری و... نیز استفاده کرد. Hachi Infinite M۱محصولی هوشمند است که هم با وای فای و هم بلوتوث ۵.۰ کار می‌کند و دارای پورت یواس بی‌وجک هدفون است تا بتوان به‌صورت خصوصی هم از آن بهره گرفت. گفتنی است این محصول هوشمند که نمونه اولیه آن در نمایشگاه CES۲۰۲۰ به نمایش گذاشته شده بود حالا با بهای ۹۹۹دلار در بازارهای جهانی به فروش می‌رسد.