پیوند واقعیت و رؤیا در «متاورس»

متاورس یک فرصت ۸۰۰ میلیارد دلاری است اما تردیدهایی درباره امنیت کاربران دراین فضا وجود دارد

میترا جلیلی
خبرنگار

در دنیای دیجیتال هر روز با مفاهیم تازه‌ای مواجه می‌شویم که می‌توانند تغییراتی جدی در زندگی بشر ایجاد کنند. یکی از این موارد، «متاورس» تازه‌ترین محصول فیس‌بوک (متا) است که ترکیبی از چند فناوری ازجمله واقعیت مجازی (VR)، واقعیت افزوده (AR) و ویدیو است و احتمالاً در سال ۲۰۲۲ توسعه‌ای چشمگیر خواهد داشت؛ یک دنیای خاص که می‌توان از مزایای آن در هنر، آموزش، سرگرمی، بازی‌های دیجیتال و... بهره گرفت، هرچند همچنان برخی نسبت به امنیت این فضا چندان خوشبین نیستند ولی به هرحال برای بزرگترین برندها و شرکت‌های جهان، حضور در متاورس که «بلومبرگ»، آن را «یک فرصت و بازار ۸۰۰ میلیارد دلاری» توصیف می‌کند، بسیار وسوسه کننده است.

از خرید آنلاین تا سفر فضایی

تاکنون کاربران از طریق وسایل دیجیتال مانند تلفن همراه، تبلت و...، سفر خود در اینترنت را انجام می‌دادند ولی مارک زاکربرگ مدیرعامل «متا» در قالب یک پروژه بلندپروازانه، تصمیم دارد فضای مجازی را برای کاربران ملموس‌تر کند. کاربران با استفاده از هدست (هدفون مجهز به میکروفن) در متاورس حضور می‌یابند. سنسورهای موجود در این هدست‌های ویژه متاورس، به بدل سه‌بعدی کاربران که شناسه آنها در متاورس به شمار می‌رود و «آواتار» نام دارد، کمک می‌کند با آواتارهای دیگر تماس چشمی برقرار کند. همچنین بدون این که کاربران مجبور به ترک خانه باشند می‌توانند در مراسم عروسی یا جشن تولد شرکت کنند، به دورترین نقاط جهان سفر کنند، خرید آنلاین انجام دهند و حتی ورزش‌هایی مانند اسکی یا پاراگلایدر را انجام دهند. سفرهای فضایی، حضور در کنسرت‌ها و بازدید از موزه‌ها و...نیز بخشی دیگر از پتانسیل‌های متاورس است.

دامدار نوآور در ترکیه

هرچند برخی، گستره استفاده از متاورس را بیشتر به سرگرمی محدود می‌دانستند ولی نوآوری یک دامدار در ترکیه، خط بطلانی بر این ایده کشید. «ایزت کوچاک»، دامدار ساکن آکسارای تصمیم گرفت برای افزایش بهره‌وری دام‌های خود، از متاورس کمک بگیرد. وی از ایده گاوهای VR یا «سایبرگاو» استفاده کرد و با قراردادن هدست واقعیت مجازی روی سر برخی از گاوها، به آنها القا کرد که درحال چرا در دشتی سرسبز هستند. این دامدار در گام نخست برای دو گاو خود از این هدست‌ها استفاده کرد و تولید شیر گاوها از ۲۲ لیتر به ۲۷ لیتر در روز رسید. در زمستان‌های سرد ترکیه، دامداران نمی‌توانند گاوها را به فضای آزاد ببرند به همین دلیل هم این دامدار تلاش کرد با کشاندن گاوها به دنیای متاورس، آنها را فریب دهد تا فکر کنند در طبیعت سرسبز قرار دارند و به‌دلیل شادتر بودن، شیر بیشتری تولید کنند، البته این هدست‌ها قبل از راهیابی به ترکیه، در مسکو آزمایش شدند. این دامدار قصد دارد ۱۰ هدست دیگر خریداری کند تا مجموع تولید شیر در دامداری وی افزایش یابد.

جان‌بخشیدن به شخصیت‌های دیزنی

شرکت والت دیزنی نیز با توجه به مزایای متاورس، حق امتیاز این فناوری که واقعیت افزوده (AR) را به دنیای واقعی پیوند می‌زند دریافت کرد تا در پارک دیزنی لند، بیشترین بهره را از امکانات «متاورس» بگیرد. این کمپانی مجوز ثبت اختراع «شبیه‌ساز دنیای مجازی» را دریافت کرده است، البته دیزنی درحال حاضر هم از فناوری واقعیت افزوده (AR) برای سرگرمی در مقیاس بزرگ در پارک‌های موضوعی خود استفاده می‌کند اما متاورس، مقیاس بسیار متفاوتی خواهد داشت و به شخصیت‌های دیزنی در ویترین فروشگاه‌ها، آبشارها و دیگر سازه‌های دنیای واقعی جان می‌بخشد تا بازدیدکنندگان دنیای تازه‌ای را تجربه کنند، برای مثال درمتاورس، خانواده‌ای که در کنار ویترین مغازه قدم می‌زنند، می‌توانند میکی موس را ببینند که هنگام عبور، از آنها استقبال می‌کند.

تغییرات صنعت گردشگری

صنعت گردشگری جهان تحت تأثیر کرونا و ظهور متاورس، با تغییرات قابل توجهی مواجه است و با پیشرفت در چشم‌انداز دیجیتال، زمینه پیوند دنیای دیجیتال و واقعی ایجاد شده است. برخی معتقدند در سال ۲۰۲۲ مردم می‌توانند پرواز و اقامت مجازی در اتاق‌های گران‌ترین هتل‌های جهان را تجربه کنند و حتی راهی سفر در تونل زمان شوند و به آینده یا گذشته بروند. چندین شرکت هواپیمایی مانند بوئینگ در حال کار بر طرح‌های مهندسی سه بعدی همه جانبه، به منظور ارائه خدمات هواپیمایی تحت یک اکوسیستم دیجیتال واحد ازطریق متاورس هستند. به اعتقاد گروهی، متاورس تغییر گسترده‌ای در صنعت سفر ایجاد خواهد کرد که البته این پیش‌بینی‌ها امیدوارکننده است زیرا بسیاری از رهبران صنعت گردشگری، سرمایه‌گذاری در تحقیقات دیجیتالی خود را آغاز کرده‌اند اما باید دید مسافران چگونه به این فناوری واکنش نشان می‌دهند.

امنیت متاورس در هاله ابهام

بزرگترین شرکت‌های فناوری جهان مانند مایکروسافت، گوگل و اپل نیز درحال ایجاد متاورس هستند؛ دنیای واقعیت مجازی که در آن آواتارها در بازی‌های ویدیویی و کلاس‌های ورزشی شرکت می‌کنند اما همچنان تردیدهایی درباره امنیت در این فضا وجود دارد. به گفته محققان، آزار و اذیت و نفرت‌پراکنی در بازی‌های واقعیت مجازی که بخشی از متاورس هستند، رواج دارد و مکانیسم‌های مناسبی هم برای گزارش دادن آن وجود ندارد. طبق گزارش مرکز غیرانتفاعی مقابله با نفرت دیجیتال، در یکی از بازی‌های محبوب واقعیت مجازی یعنی VRChat، هر ۷ دقیقه یک بار یک حریم خصوصی نقض می‌شود و احتمالاً این مشکلات با دسترسی شرکت‌ها به میلیاردها نفر بزرگتر خواهد شد. حال باید منتظر ماند و دید «متا» چه تمهیداتی در این زمینه در نظر خواهد گرفت.

نگاهی به متاورس

«متاورس» ترکیبی از ۲واژه متا (Meta) به معنی فراتر و یونیورس (Universe) به معنای جهان است و از آن به‌عنوان جهان برتر یاد می‌شود. اما ایده متاورس از کجا آمده است؟ در سال ۱۹۹۲رمان «سنوکراش» توسط نیل استیونسون نوشته شد تا روایتگر داستان زندگی هکری جوان باشد که با دشمنانش در یک دنیای برتر یعنی «متاورس» مبارزه می‌کند.در متاورس همه افراد عینک‌های مخصوص به چشم دارند و با کمک آن به سفر می‌روند یا مبارزه می‌کنند. این رمان بسیار مورد توجه قرار گرفت و درنهایت به ساخت فیلم «آواتار» «جیمز کامرون» در سال ۲۰۰۹ و همچنین فیلم «بازیکن شماره یک آماده» استیون اسپیلبرگ در سال ۲۰۱۸ منجر شد.

حمایت ۵۰۰میلیارد تومانی از شرکت‌های نانو

توافقنامه همکاری مشترک میان ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و وزارت کار و رفاه اجتماعی، با هدف تسهیل فرایند ایجاد اشتغال تخصصی از طریق حمایت شرکت‌های نانویی با اختصاص ۵۰۰ میلیارد تومان تسهیلات امضا شد. به گزارش ایرنا، با توجه به لزوم توسعه فناوری‌های نانو در کشور و همچنین اهمیت بحث اشتغال و ضرورت پرداخت به آن، همکاری مشترکی میان ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ووزارت تعاون شکل گرفت. در این راستا توافقنامه‌ای به امضای محمود کریمی بیرانوند سرپرست معاونت اشتغال و کارآفرینی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و سعید سرکار دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو رسید. از آنجا که وزارت کار اشتغال را در اولویت‌های خود قرار داده است و ستاد نانو مأموریت توسعه فناوری نانو را به عهده دارد، در نتیجه هم‌مسیر کردن این دو مهم باعث می‌شود توسعه اشتغال از مسیر فناوری نانو صورت گیرد تا ظرفیت قانون اشتغال روستایی را که در سال ۱۳۹۶ تصویب شده و منابع مالی کم‌بهره و بلندمدت را در اختیار کارآفرینان قرار می‌دهد، برای ایجاد اشتغال به‌کار گرفت. براساس این توافقنامه دو سازمان متعهد خواهند شد از ظرفیت‌های یکدیگر برای پیشبرد مقوله اشتغال در کشور از طریق فناوری نانو استفاده کنند و در کنار بهره‌مندی شرکت‌های بخش خصوصی نانویی از ظرفیت‌های تسهیلاتی داده شده، امکان توسعه بازار داخلی و همچنین کمک به توسعه بازار صادرات محصولات نانویی فراهم شود. طبق این گزارش، با همکاری که شکل گرفته می‌توان بحث اشتغال را به‌صورت اشتغال پایدار دید و مسیر ایجاد اشتغال را به سمت استفاده از دانش‌آموختگان دانشگاهی و توسعه کسب و کارهای فناورانه دانش‌بنیان در حوزه نانو فراهم کرد. همچنین می‌توان از مهاجرت دانش‌آموختگان با ایجاد زمینه مناسب کسب و کار در داخل کشور جلوگیری به عمل آورد. این توافقنامه به‌دنبال این است که شرکت‌های نانویی را که پتانسیل تولید محصول صنعتی و نیمه‌صنعتی نانویی دارند مورد حمایت قرار دهد. قرار است شرکت‌هایی که دارای الزامات از پیش تعیین شده هستند مورد حمایت قرار گرفته و برای رسیدن به هدف اشتغال بیشتر پشتیبانی از آنها انجام شود. براساس توافق صورت گرفته، گروه‌هایی که شرایط استفاده از قانون اشتغال روستایی را نداشته باشند، از سایر ظرفیت‌ها نظیر تبصره ۱۸ قانون استفاده کنند که باعث ایجاد زیرساخت‌های مناسب توسعه اشتغال می‌شود و در نهایت این روند موجب پایه‌ریزی اشتغال تخصصی و پایدار در کشور شده و مسیر برای اشتغال دانش‌آموختگان هموار می‌شود.

قاب فناوری | یادداشت

ورود به بورس راهی برای تأمین مالی شرکت‌های فناوری محور

علیرضا توکلی
کارشناس فناوری اطلاعات و تأمین مالی و بازار سرمایه

چندی پیش خبر ورود اولین شرکت فناوری محور از اکوسیستم استارتاپی کشور خبرساز شد. ورود تاکسی اینترنتی تپسی به فرابورس خبر خوب و مسرت بخش برای کل بازار سرمایه است، چرا که اصولاً یکی از وظایف بورس این است که از تمام بخش‌های اقتصادی نماینده‌هایی در بورس یا فرابورس داشته باشد و هرچه تعداد این شرکت‌ها بیشتر و متنوع‌تر باشد عملاً بازار سرمایه و شاخص کل بورس ما بهترمی‌شود و می‌تواند وضعیت کل اقتصاد را نشان دهد.

با ورود این شرکت فناوری محور باید گفت که سد شکسته شده ولی اینکه آیا بعد از این دیگر شرکت‌های فناوری محور اکوسیستم استارتاپی کشور بعد از رشد و توسعه می‌توانند به بورس و فرابورس راه یابند نمی‌توان پاسخ دقیقی داد، چرا که پیش از این از برخی از بخش‌ها مانند صندوق زمین و ساختمان یک یا دو مورد توانست وارد بورس شود و بقیه نتوانستند ولی امیدواریم با حضور مدیرعامل جدید فرابورس، نگاه‌های محدودکننده برداشته شده و شرکت‌های فناوری محور دیگر اکوسیستم استارتاپی کشور نیز بتواند وارد بورس شود.

شرکت‌های فناوری محور نیاز دارند وارد بازار سرمایه شوند تا بتوانند تأمین مالی راحت‌تری داشته باشند، چرا که شرکت‌هایی که وارد بورس و فرابورس می‌شوند نسبت به شرکت‌هایی که در بازار سرمایه حضور ندارند، بهتر می‌توانند تأمین مالی کنند.

البته باید گفت که از آنجایی که شرکت‌های فناوری محور فعالیت جدیدی هستند در بورس نیز مانند دیگر شرکت‌هایی با قدمت بالا مانند ایران خودرو با بیش از ۵۰ سال حضور در بورس دارای ریسک هستند و دچار نوسانات می‌شوند و این نوسانات و ریسک طبیعی است و اگر قیمت سهام آن افزایش یابد یعنی دارای پتانسیل رشد است و اگر از قیمت عرضه اولیه پایین آید وقوع ریسک بیشتر از پتانسیل رشد شرکت‌هاست.

هرچند اعتقاد دارم وجود ریسک‌ها نباید مانع از ورود شرکت‌ها به بورس شود و شرکت‌ها باید وارد بورس شوند و ما ابزاری پیدا کنیم با بازخوردهایی که از بازار دریافت می‌شود بتوانیم این ریسک‌ها محاسبه کنیم.

اینکه تپسی در فرابورس پذیرفته شده است نیز خود اقدام مبارکی است بنابراین ورود به صندوق سرمایه برای شرکت‌های فناوری محور اکوسیستم استارتاپی کشور بعد از رشد و توسعه می‌توانند وارد بورس شوند ولی امیدواریم شرکت‌های فناوری محور نیاز دارند وارد بازار سرمایه شوند تا بتوانند تأمین مالی راحت‌تری داشته باشند، چرا که شرکت‌هایی که وارد بورس و فرابورس می‌شوند نسبت به شرکت‌هایی که در بازار سرمایه حضور ندارند، بهتر می‌توانند تأمین مالی کنند.

البته باید گفت که از آنجایی که شرکت‌های فناوری محور فعالیت جدیدی هستند در بورس نیز مانند دیگر شرکت‌هایی با قدمت بالا مانند ایران خودرو با بیش از ۵۰ سال حضور در بورس دارای ریسک هستند و دچار نوسانات می‌شوند و این نوسانات و ریسک طبیعی است و اگر قیمت سهام آن افزایش یابد یعنی دارای پتانسیل رشد است و اگر از قیمت عرضه اولیه پایین آید وقوع ریسک بیشتر از پتانسیل رشد شرکت‌هاست.

هرچند اعتقاد دارم وجود ریسک‌ها نباید مانع از ورود شرکت‌ها به بورس شود و شرکت‌ها باید وارد بورس شوند و ما ابزاری پیدا کنیم با بازخوردهایی که از بازار دریافت می‌شود بتوانیم این ریسک‌ها محاسبه کنیم.

اینکه تپسی در فرابورس پذیرفته شده است نیز خود اقدام مبارکی است بنابراین ورود به صندوق سرمایه برای شرکت‌های فناوری محور اکوسیستم استارتاپی کشور بعد از رشد و توسعه می‌توانند به بورس و فرابورس راه یابند نمی‌توان پاسخ دقیقی داد، چرا که پیش از این از برخی از بخش‌ها مانند صندوق زمین و ساختمان یک یا دو مورد توانست وارد بورس شود و بقیه نتوانستند ولی امیدواریم با حضور مدیرعامل جدید فرابورس، نگاه‌های محدودکننده برداشته شده و شرکت‌های فناوری محور دیگر اکوسیستم استارتاپی کشور نیز بتواند وارد بورس شود.

شرکت‌های فناوری محور نیاز دارند وارد بازار سرمایه شوند تا بتوانند تأمین مالی راحت‌تری داشته باشند، چرا که شرکت‌هایی که وارد بورس و فرابورس می‌شوند نسبت به شرکت‌هایی که در بازار سرمایه حضور ندارند، بهتر می‌توانند تأمین مالی کنند.

البته باید گفت که از آنجایی که شرکت‌های فناوری محور فعالیت جدیدی هستند در بورس نیز مانند دیگر شرکت‌هایی با قدمت بالا مانند ایران خودرو با بیش از ۵۰ سال حضور در بورس دارای ریسک هستند و دچار نوسانات می‌شوند و این نوسانات و ریسک طبیعی است و اگر قیمت سهام آن افزایش یابد یعنی دارای پتانسیل رشد است و اگر از قیمت عرضه اولیه پایین آید وقوع ریسک بیشتر از پتانسیل رشد شرکت‌هاست.

هرچند اعتقاد دارم وجود ریسک‌ها نباید مانع از ورود شرکت‌ها به بورس شود و شرکت‌ها باید وارد بورس شوند و ما ابزاری پیدا کنیم با بازخوردهایی که از بازار دریافت می‌شود بتوانیم این ریسک‌ها محاسبه کنیم.

اینکه تپسی در فرابورس پذیرفته شده است نیز خود اقدام مبارکی است بنابراین ورود به صندوق سرمایه برای شرکت‌های فناوری محور اکوسیستم استارتاپی کشور بعد از رشد و توسعه می‌توانند به بورس و فرابورس راه یابند نمی‌توان پاسخ دقیقی داد، چرا که پیش از این از برخی از بخش‌ها مانند صندوق زمین و ساختمان یک یا دو مورد توانست وارد بورس شود و بقیه نتوانستند ولی امیدواریم با حضور مدیرعامل جدید فرابورس، نگاه‌های محدودکننده برداشته شده و شرکت‌های فناوری محور دیگر اکوسیستم استارتاپی کشور نیز بتواند وارد بورس شود.

شرکت‌های فناوری محور نیاز دارند وارد بازار سرمایه شوند تا بتوانند تأمین مالی راحت‌تری داشته باشند، چرا که شرکت‌هایی که وارد بورس و فرابورس می‌شوند نسبت به شرکت‌هایی که در بازار سرمایه حضور ندارند، بهتر می‌توانند تأمین مالی کنند.

البته باید گفت که از آنجایی که شرکت‌های فناوری محور فعالیت جدیدی هستند در بورس نیز مانند دیگر شرکت‌هایی با قدمت بالا مانند ایران خودرو با بیش از ۵۰ سال حضور در بورس دارای ریسک هستند و دچار نوسانات می‌شوند و این نوسانات و ریسک طبیعی است و اگر قیمت سهام آن افزایش یابد یعنی دارای پتانسیل رشد است و اگر از قیمت عرضه اولیه پایین آید وقوع ریسک بیشتر از پتانسیل رشد شرکت‌هاست.

هرچند اعتقاد دارم وجود ریسک‌ها نباید مانع از ورود شرکت‌ها به بورس شود و شرکت‌ها باید وارد بورس شوند و ما ابزاری پیدا کنیم با بازخوردهایی که از بازار دریافت می‌شود بتوانیم این ریسک‌ها محاسبه کنیم.

اینکه تپسی در فرابورس پذیرفته شده است نیز خود اقدام مبارکی است بنابراین ورود به صندوق سرمایه برای شرکت‌های فناوری محور اکوسیستم استارتاپی کشور بعد از رشد و توسعه می‌توانند به بورس و فرابورس راه یابند نمی‌توان پاسخ دقیقی داد، چرا که پیش از این از برخی از بخش‌ها مانند صندوق زمین و ساختمان یک یا دو مورد توانست وارد بورس شود و بقیه نتوانستند ولی امیدواریم با حضور مدیرعامل جدید فرابورس، نگاه‌های محدودکننده برداشته شده و شرکت‌های فناوری محور دیگر اکوسیستم استارتاپی کشور نیز بتواند وارد بورس شود.

طراحی یک تختخواب هوشمند

میترا جلیلی
خبرنگار

کمپانی Sleep Number بتازگی یک تختخواب و تشک هوشمند طراحی و تولید کرده است که با افزایش سن و تغییر وضعیت بدن، با نیازهای کاربر سازگار می‌شود. این محصول هوشمند از سری تختخواب‌های ۳۶۰ این شرکت، چندی پیش در نمایشگاه CES امریکا به نمایش درآمد و نگاه بسیاری از مخاطبان را جلب کرد. این شرکت ویژگی‌های بیشتری مانند توانایی نظارت بر دمای بدن را در محصول جدید خود یعنی تختخواب و تشک Climate۳۶۰ قرار داده است. تشک این تخت از جنس فوم تزریق شده با گرافیت ساخته شده است و می‌تواند هر بخش تختخواب را خنک یا گرم کند تا دمای مطلوب فرد در طول شب حفظ شود. یکی از ایده‌های اصلی برای تولید این تشک هوشمند، انطباق با نیازهای درحال تغییر کاربران است. به‌عنوان مثال، این تشک برای کمک به کسانی که باردار هستند، آسیب دیده‌اند یا کمردرد دارند، می‌تواند مورد استفاده قرار بگیرد و به آنها کمک کند تا از رختخواب خارج شوند. در این تخت هوشمند همچنین یک عملکرد تشخیص خروپف وجود دارد و برای کاهش خروپف، سر کاربر را بالاتر قرار می‌دهد. علاوه بر این، تخت می‌تواند به طور کامل کج شود تا راه هوایی کاربر باز شود و به وی کمک کند تا راحت‌تر نفس بکشید و در عین حال ستون فقرات وی را بدرستی تراز کند. این تخت هوشمند ۳۶۰ توانایی ردیابی خواب را نیز دارد و جزئیاتی را در مورد مواردی مانند مدت زمانی که خوابیده‌اید ارائه می‌دهد. این تختخواب همچنین می‌تواند علائم بی‌خوابی، آپنه خواب یا حوادث قلبی را تحت نظر داشته باشد و کاربر را از خطرهای احتمالی آگاه کند. این تخت خواب هوشمند ۳۶۰ در سال ۲۰۲۳ در دسترس خواهد بود و انتظار می‌رود قیمت آن از هزار و ۹۹ دلار شروع شود.

نرم افزار آنلاین

چگونه فایل های حذف شده را بازیابی کنیم؟

Comfy File Recovery اطلاعات شما را بعد از فرمت کردن هارددیسک‌ها، درایو فلش‌های یواس‌بی، کارت‌های حافظه و حذف تصادفی آنها بازیابی می‌کند. برنامه «جست‌وجوی پارتیشن» به شما این امکان را می‌دهد تا فایل‌های حذف شده را از پارتیشن‌های لاجیکال پیدا کرده و بازیابی کنید. رابط کاربری کاربر پسند این نرم افزار مانند صفحه نمایش ویندوز اکسپلورر است و فایل‌ها را در پوشه‌هایی که حذف شده‌اند نمایش می‌دهد. همچنین بخش «ویزارد بازیابی فایل»، این نرم‌افزار را برای هر کاربری قابل دسترس می‌کند. بخش ویزارد داخلی نه تنها به کاربران امکان یافتن و بازیابی سریع فایل‌ها را می‌دهد بلکه امکان ذخیره‌سازی آنها در پوشه‌های دیگر، رایت روی سی‌دی یا دی‌وی‌دی، ساخت فایل‌های مجازی ایزو و یا ذخیره‌سازی فایل‌ها روی سرورهای ftp را نیز فراهم می‌کند.

بازیابی فایل‌ها با نرم افزار Comfy File Recovery بسیار راحت بوده و بدون هیچگونه ریسکی است. همچنین این نرم‌افزار فقط به خواندن اطلاعات از روی حامل اطلاعات (information carrier) پرداخته و هیچگونه اطلاعاتی را ذخیره نمی‌کند. از قابلیت‌های این نرم‌افزار می‌توان به بازیابی فایل‌های پاک شده به‌طور تصادفی بدون در نظر گرفتن نوع آنها اشاره کرد. با کمک این نرم افزار می‌توان پرونده‌ها، تصاویر دیجیتالی، آرشیوهای فشرده، فایل‌های صوتی و ویدیویی را بازیابی کرد. همچنین بازیابی فایل‌هایی که از طریق پاکسازی «سطل بازیافت» یا از طریق دکمه‌های ترکیبی Shift+Delete حذف شده‌اند هم با کمک این نرم‌افزار امکانپذیر است. از دیگر ویژگی‌های این نرم‌افزار، بازیابی فایل‌هایی است که ازطریق فرمت، بسرعت و به‌طور کامل حذف شده‌اند.

پشتیبانی از سیستم‌های FAT۱۶, VFAT, FAT۳۲ , NTFS۳, NTFS۴ ,NTFS۵ ,NTFS۶ نیز از دیگر مزایای این نرم‌افزار محسوب می‌شود. در واقع شما می‌توانید فایل‌های بازیابی شده را در دیگر درایوها ذخیره کرده، آنها را روی سی‌دی/دی‌وی‌دی رایت کرده و به‌صورت فایل ایزو یا سرور ftp ذخیره کنید. این نرم افزار به‌شما اجازه می‌دهد تا محتویات فایل‌های در حال بازیابی را مشاهده کرده و به جست‌وجوی آنها از طریق محدود کردن و مرتب‌سازی بپردازید. اگر شما هم علاقه‌مندید تا این نرم افزار را در اختیار داشته باشید می‌توانید آن را از وب‌سایت پی‌سی ورلد به آدرس WWW.P30world.com بارگذاری کنید.

ترفند

چه زمانی بسته‌های اینترنتی تمام می‌شود؟

برای کاربران اطلاع‌رسانی درباره زمان پایان بسته اینترنتی و برنامه‌ریزی مناسب به منظور مصرف اینترنت اهمیت زیادی دارد وبجز روش‌های ارسال پیامک از سوی اپراتورها، خود کاربران هم می‌توانند از میزان باقی‌مانده اینترنت خود مطلع شوند.

اکثر مشترکان تلفن همراه، از بسته‌های تشویقی اینترنت اپراتورهای همراه استفاده می‌کنند، اما با تمام شدن این بسته‌ها، اینترنت با تعرفه آزاد محاسبه خواهد شد که در مقایسه با بسته‌های تعریف‌شده در اپراتورها برای کاربران مقرون‌به‌صرفه نیست. به همین دلیل آگاهی از زمان اتمام بسته اینترنتی همراه اهمیت زیادی دارد و برخی کاربران مدعی‌اند که این موضوع در زمان مناسبی به آنها اطلاع داده نمی‌شود. کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در مصوبه خود در سال ۱۳۹۵، با کاهش ۲۰ درصدی تعرفه اینترنت، سقف تعرفه خدمات داده تلفن همراه را برای سیم‌کارت‌های دائمی به ازای هر کیلوبایت، ۰.۴ ریال و برای سیم‌کارت‌های اعتباری ۰.۶ ریال تعیین کرد. این یعنی در سیم‌کارت دائمی، هزینه هر گیگابایت اینترنت آزاد حدود ۴۲ هزار تومان و در سیم‌کارت اعتباری هر گیگابایت اینترنت آزاد حدود ۶۳ هزار تومان محاسبه می‌شود که هزینه‌های بالایی در مقایسه با بسته‌های اینترنتی است.

اطلاعات مربوط به نحوه خرید، فعال‌سازی و استعلام مانده حساب طرح‌های تشویقی و بسته‌های تخفیفی اینترنت موبایل ازطریق پورتال رسمی اپراتورهای همراه اعلام می‌شود. همچنین اپراتورها برای اطلاع مشترکان از وضعیت بسته‌های اینترنتی خریداری شده، شامل میزان اعتبار حجمی یا زمانی بسته، از دو روش پیامک و کد دستوری (USSD) استفاده می‌کنند. مشترکان اپراتور همراه اول، می‌توانند با ارسال عدد ۰ لاتین به شماره ۸۰۸۰، شماره‌گیری کدهای دستوری #۳۲۰*۱۰* و #۱۰۰*۰* یا مراجعه به حساب کاربری «همراه من» در آدرس my.mci.ir، از باقی‌مانده بسته اینترنت خود مطلع شوند. مشترکان ایرانسل می‌توانند از طریق برنامه کاربردی ایرانسل من یا شماره‌گیری کد دستوری #۵۵۵* از میزان حجم باقیمانده بسته خود باخبر شوند. مشترکان اپراتور رایتل هم می‌توانند با شماره‌گیری کدهای دستوری #۱۴۲* و #۱۴۴*، باقیمانده بسته اینترنت سیم‌کارت رایتل خود را مشاهده کنند. البته در حال حاضر رگولاتوری امکانی را فراهم کرده است تا مشترکان اپراتورها بتوانند مصرف اینترنت با تعرفه آزاد را غیرفعال کنند. نحوه غیرفعال کردن مصرف اینترنت آزاد پس از اتمام بسته اینترنت، برای مشترکان همراه اول با شماره‌گیری کد دستوری #۱۱۳*۱۰۰* و برای مشترکان ایرانسل با شماره‌گیری کد دستوری #۲*۳*۵۵۵*۳* است.

اخبار

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

۲۰ میلیون پورت پرسرعت فیبر نوری راه‌اندازی می‌شود

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان اینکه مردم ما شایسته سرعت‌های چندصد مگابیتی اینترنت هستند، گفت: پروژه «فیبر نوری نقاط» از دهه فجر امسال کلید می‌خورد و تا پایان دولت سیزدهم ۲۰ میلیون پورت پرسرعت مبتنی بر فیبر نوری برای منازل و کسب‌وکارها راه‌اندازی می‌شود.

به گزارش «ایران»، عیسی زارع‌پور در صفحه خود در اینستاگرام با انتشار تصویری از نامه یکی از کاربران، نوشت: نامه‌ای را یکی از دوستان با واسطه‌ای برای من فرستاده بود. نامه دو فرزند خردسالش خطاب به من و گله از بی‌کیفیتی اینترنت منزلشان بود. وقتی خواندم واقعاً متأثر شدم و خب حق دارند. وی ادامه داد: وضعیتی که این عزیزان به آن اشاره کرده‌اند، وضعیت نابسامان اینترنت خانگی است که با سیاست‌های غلط و تلنبارشده در یک دهه گذشته به وجود آمده، به‌گونه‌ای که حالا بین ۱۸۱ کشور رتبه ۱۴۲ را داریم. وضعیت تلفن همراه هم اگرچه بهتر از ثابت است (رتبه ۷۰) اما آن هم نیازمند بهبود است که به‌صورت مستمر پیگیری می‌کنم.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: اصلاح این رویه در کوتاه‌مدت امکان‌پذیر نیست، اما برنامه‌های میان‌مدت و بلندمدتی برای افزایش کیفیت و سرعت شبکه ارتباطی کشور تدارک دیده‌ایم. پروژه «فیبر نوری نقاط» از دهه فجر امسال کلید می‌خورد و تا پایان دولت سیزدهم ۲۰ میلیون پورت پرسرعت مبتنی بر فیبر نوری برای منازل و کسب‌وکارها راه‌اندازی می‌شود. زارع‌پور افزود: البته تحقق این پروژه بزرگ ملی نیازمند عزم ملی است که دولت سیزدهم خود را برای آن آماده کرده است. مردم ما شایسته سرعت‌های چند صد مگابیتی اینترنت هستند که دور از دسترس نیست.

اختلال پهنای باند اینترنت بین‌الملل کشور رفع شد

شرکت ارتباطات زیرساخت از رفع اختلال پهنای باند اینترنت بین‌الملل کشور که به‌دلیل قطعی مسیر فیبرنوری در گرجستان اتفاق افتاده بود، خبر داد.

به گزارش «ایران»، طبق گزارش مرکز عملیات شبکه شرکت ارتباطات زیرساخت، قطع دو مسیر فیبرنوری در گرجستان، روز شنبه ۲۵ دی ماه باعث قطع یک‌هزار گیگابیت از ظرفیت بین‌الملل پهنای باند اینترنت کشور شده بود که با رفع اختلال، این مسیر هم اکنون به شبکه بازگشته است. شرکت ارتباطات زیرساخت در اطلاعیه‌ای از اتصال مجدد ۱۰۰۰ گیگ از ظرفیت بین‌الملل ارتباطات کشور خبر داده و اعلام کرده است: «بنا بر اعلام مرکز عملیات شبکه شرکت ارتباطات زیرساخت، ظرفیت مذکور پس از رفع اختلال به وجود آمده در ساعت ۱۸:۴۵ روز شنبه ۲۵ دی ماه بازیابی شده و مجدداً در مدار مصرف قرار گرفته است.»

از حدود دو ماه پیش نیز به‌دلیل قطعی کابل‌های دریایی فیبرنوری در محدوده قطر و امارات، ۴۳۰ گیگابیت از ظرفیت پهنای اینترنت کشور از دسترس خارج شده بود که وزیر ارتباطات اواخر هفته گذشته از رفع این قطعی خبر داد. به گفته عیسی زارع‌پور این اختلال، پهنای باند مصرفی کشور را ۷ درصد کاهش داد.

اواخر آذرماه نیز ۳۰۰ گیگابیت از ظرفیت پهنای باند بین‌الملل شرکت ارتباطات زیرساخت که از طریق روس تلکام تأمین می‌شد با قطعی و اختلال مواجه شد که هم اکنون ظرفیت آن مسیر نیز به حالت عادی بازگشته است.

شناسایی بدافزار مخرب در حمله به وب سایت‌های اوکراین

شرکت مایکروسافت اعلام کرد، بدافزار مخرب را در سیستم‌های متعلق به سازمان‌های دولتی متعدد اوکراین و سازمان‌هایی که با مقامات دولتی همکاری دارند، شناسایی کرده است.به گزارش ایسنا، مایکروسافت در بیانیه‌ای اعلام کرد، این بدافزار به پوشش جاسوس افزار درآمده اما در واقع اگر از سوی حمله‌کننده فعال شود، سیستم رایانه‌ای آلوده را غیرقابل فعالیت خواهد کرد. ما این اطلاعات را به اشتراک می‌گذاریم تا به دیگران در جامعه امنیت سایبری کمک کنیم به‌دنبال دفاعی در برابر این حملات باشند.

مایکروسافت هنوز گروهی را که در این حملات نقش دارند شناسایی نکرده و به تحلیل و بررسی ادامه می‌دهد. این بدافزار نخستین بار در ۱۳ ژانویه شناسایی شد. براساس گزارش بلومبرگ، مایکروسافت اعلام کرد، «مایکروسافت ۳۶۵ دفندر اندپوینت دیتکشن» و محافظت‌های آنتی ویروس این شرکت قادر به مقابله در برابر این بدافزار هستند و هیچ شواهدی از اینکه در این حملات آسیب‌پذیری در محصولات و خدمات مایکروسافت مورد بهره‌برداری قرار گرفته باشد، مشاهده نشده است. اوکراین با حمله سایبری گسترده‌ای روبه‌رو شده که وب سایت‌های وزارتخانه‌های متعدد شامل وزارت امور خارجه و وزارت آموزش و پرورش را از کار انداخته است.