

دستیابی به صنعت نفتی مبتنی بر اندیشه و خرد با محوریت فاوا
ارتقای دانش با محوریت سرمایه فکری به منظور افزایش کارآیی و اثربخشی
ایجاد بسترهای مناسب و مطلوب فاوا جهت دستیابی به صنعت نفت پیشرفته
ارتقاء کارایی و اثربخشی ارکان مدیریتی و اجرایی از طریق فاوا در صنعت نفت
برنامه ریزی و هوشمند سازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت
استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت



در این شماره می خوانید:

- امنیت
- خدمات ابری
- هوش مصنوعی
- سرقت رفتن اطلاعات
- اینترنت



گوگل از شناسایی آسیب‌پذیری‌های خطرناکی در مرورگر Edge مایکروسافت و همینطور مرورگر اینترنتی Internet Explorer ۱۱ خبر داد که به هکرها این امکان را می‌دهد به رایانه‌های کاربران آسیب بزنند. به گزارش ایتنا از مهر به نقل از زددی نت، Project Zero که بازوی امنیتی شرکت گوگل محسوب می‌شود می‌گوید حفره‌های یاد شده تا به آن حد خطرناک هستند که می‌توانند دو مرورگر مذکور را از کار بیندازند و کدهای مخرب را بر روی رایانه‌های افراد قربانی اجرا کنند.

گوگل مدعی است مشکلات یاد شده را در تاریخ ۲۵ نوامبر سال گذشته به مایکروسافت گزارش کرده، ولی این شرکت طی مدتی نزدیک به سه ماه نتوانسته وصله‌ای برای حل آن عرضه کند و لذا گوگل مجبور شده جزئیات آسیب‌پذیری مذکور را افشا کند. بسیاری از کارشناسان بابت این اقدام گوگل از این شرکت انتقاد کرده‌اند، زیرا معتقدند این کار موجب می‌شود هکرها با سوءاستفاده از مشکلات یاد شده و با آگاهی از جزئیات فنی آنها بدافزارهای خطرناکی را طراحی و در فضای مجازی منتشر کنند.

آسیب‌پذیری یاد شده CVE-2017-037 نام گرفته و گوگل نحوه آسیب دیدن رایانه‌ها به علت وجود آن را نیز تشریح کرده است. مایکروسافت قصد دارد تازه‌ترین مجموعه از وصله‌های نرم‌افزاری خود را در ۱۴ مارس عرضه کند و قرار است در آن زمان وصله‌های به روزرسان این دو مرورگر عرضه شود.

مایکروسافت دیگر از ویندوز سرور ۲۰۰۳ پشتیبانی نمی کند



شرکت مایکروسافت قصد دارد پشتیبانی از ویندوز سرور ۲۰۰۳ را فقط تا ۱۴ ژوئیه ۲۰۱۵ ادامه دهد و بعد از این تاریخ پشتیبانی از ویندوز سرور ۲۰۰۳ را متوقف خواهد کرد.

این شرکت اعلام کرد که بعد از این تاریخ هیچ اصلاحیه و برطرف کننده امنیتی برای سرور ۲۰۰۳ منتشر نخواهد شد و برای سخت افزارهای جدید نیز هیچ اصلاحیه ای وجود نخواهد داشت. البته در عمل گزینه هایی وجود دارد که می توان از مایکروسافت پشتیبانی مشتری خریداری کرد اما این گزینه ها شامل طیف وسیعی از شرکت ها نمی شود چراکه مایکروسافت چنین پشتیبانی هایی را فقط برای شرکت هایی با سرمایه های بالا ارائه می دهد.



معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از پیام‌رسان‌های داخلی بخش خصوصی که توانسته‌اند با ایجاد سامانه و بستر مناسب در جذب مخاطبان و کاربران ایرانی موفق عمل کنند حمایت ویژه می‌کند.

با توجه به اهمیت و نقش روزافزون سامانه‌های پیام‌رسان در برقراری و تسهیل ارتباطات بین افراد جامعه و نظر به نقش نوینی که این سامانه‌ها در ایجاد شبکه‌های اجتماعی مؤثر در سطح جامعه ایفا می‌کنند و همچنین با عنایت به فعالیت‌های ارزنده و قابل توجهی که تا به حال تعدادی از شرکت‌ها و مجموعه‌های داخلی در ایجاد پیام‌رسان بومی داشته‌اند این حمایت‌های بلاعوض در نظر گرفته شده است.

پیام‌رسان‌های داخلی که تعداد کاربران فعال آنان به یک میلیون نفر برسد یک میلیارد تومان کمک بلاعوض تعلق خواهد گرفت گروه دومی که از این حمایت‌ها برخوردار هستند را آن دسته از پیام‌رسان‌های داخلی عنوان کرد که تعداد استفاده‌کنندگان آنان از یک به دو میلیون نفر افزایش می‌یابد و این گروه یک میلیارد تومان دیگر کمک بلاعوض می‌گیرند. دبیر ستاد توسعه فرهنگ علم فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی دیگر گروه مورد حمایت این طرح را آن دسته از پیام‌رسان‌های داخلی خواند که تعداد استفاده‌کنندگان فعال آنها از ۲ به ۵ میلیون نفر افزایش یابد؛ به این دسته نیز یک میلیارد تومان دیگر کمک بلاعوض تعلق خواهد گرفت.

وی افزود: ستاد توسعه فناوری اطلاعات، ارتباطات و میکروالکترونیک معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری موضوعاتی از قبیل طراحی‌ها، پیاده‌سازی و زیرساخت‌های فنی را جهت احراز به عنوان پیام‌رسان داخلی بخش خصوصی و بومی مورد بررسی و ارزیابی دقیق قرار می‌دهد.



اخیراً شرکت مایکروسافت، قیمت سرویس Azure را به نسبت قابل توجهی کاهش داده و در برخی از موارد، قیمت را تا ۶۱ درصد کاهش داده است. ونکات گاتمنی (Venkat Gattamneni)، مدیر بازاریابی محصول مایکروسافت Azure، به تازگی در پستی نوشت: ما بر این باوریم که ارائه یک پلتفرم جامع ابری، نه تنها به توانمندی مشتریان در نوآوری‌هایشان کمک می‌کند، بلکه این نوآوری‌ها با بهترین قیمت‌های ممکن انجام می‌شود. وی همچنین افزوده: بدین منظور، کاهش قابل توجه و گسترده‌ای در قیمت‌های چندین خانواده از ماشین مجازی Azure و انواع ذخیره‌سازی اتفاق افتاده است و امیدواریم که این کاهش قیمت‌ها، موانع موجود بر سر راه مشتریان را بیش از پیش بردارد و به تغییر و تحولات ابری، سرعت بیشتری ببخشد. به گزارش اینتا از رایورز به نقل از تاپ‌تک نیوز، مایکروسافت اعلام کرد که قیمت‌ها را برای سری F نمونه‌های بهینه‌سازی شده و بیسیک نمونه‌های A1 به ترتیب تا ۲۴ و ۶۱ درصد کاهش داده است و همچنین قصد دارد که در آینده‌ای نزدیک، قیمت‌ها را برای نمونه‌های سری D نیز کاهش دهد. مایکروسافت ضمناً قیمت سرویس‌های بلاک استورج را برای مشتریان دارای حساب تا ۳۸ درصد کاهش داده است. این کاهش قیمت‌ها، تازه‌ترین و بی‌سابقه‌ترین اتفاقی است که در این عرصه افتاده است، زیرا ارائه دهندگان، در یک دهه گذشته، هیچ‌وقت قیمت‌های خود را تا این حد کاهش نداده بودند. هدف از این کاهش قیمت‌ها، جذب مشتریان مرتبط با محصولات یا خدمات شرکت است. گفتنی است که یکی از بزرگ‌ترین رقبای مایکروسافت در این زمینه، سرویس‌های وب آمازون یا AWS است که در نوامبر، آخرین تغییرات را در قیمت‌های خود اعمال کرد، ضمن اینکه این شرکت از زمان تأسیس خود در سال ۲۰۰۶، قیمت‌ها را بیش از ۵۰ بار کاهش داده است. مایکروسافت و آمازون، دو غول در حوزه ارائه خدمات ابری به مشتریان تلقی می‌شوند. ای.دبلیو.اس شرکت آمازون ۱۴.۱ میلیارد دلار و مایکروسافت Azure معادل ۳ میلیارد دلار، در سال فروش دارند.



هوش مصنوعی مسلماً در آینده، یکی از ارکان رونق اقتصادی ایالات متحده خواهد شد، اما اگر خدمات اجتماعی پیشرفت نکند، میلیون‌ها نفر از کارکنان آمریکایی، مشاغل خود را از دست خواهند داد. این عبارت، خلاصه‌ای از گزارش کاخ سفید است که اثرات اقتصادی هوش مصنوعی و افزایش اتوماسیون را بررسی می‌کند.

مزایای بالقوه و همچنین معایب افزایش نقش هوش مصنوعی در زندگی انسان‌ها بررسی شده است. از جمله معایبی که می‌توان برای هوش مصنوعی برشمرد این است که به واسطه هوش مصنوعی، افراد زیادی شغل خود را از دست می‌دهند.

راه حل پیشنهادی برای حل این معضل، سرمایه‌گذاری بیشتر در بخش آموزش و پرورش و بخش شبکه امنیت اجتماعی است تا بدین وسیله بتوان کارکنان آمریکایی را برای تحولات آینده آماده ساخت. تأکید بر حرکت رو به جلوی جامعه به سمت هوش مصنوعی، اهمیت فناوری هوش مصنوعی را برای رشد و رونق اقتصاد یادآور شد و اذعان داشت که پیشرفت در فناوری هوش مصنوعی، پتانسیل فوق العاده‌ای برای کمک به ایالات متحده دارد.

این پتانسیل به آمریکا کمک می‌کند تا جایگاه خود را به عنوان پیشگام در حوزه نوآوری حفظ کند. جیسون فورمن (Jason Furman)، رئیس شورای مشاوران اقتصادی طی تماسی که با خبرنگاران داشت، گفت همان‌گونه که می‌دانید، بزرگ‌ترین نگرانی ما در حوزه اقتصاد این است که رشد و رونق کافی و همچنین رشد کافی در بهره‌وری نداریم.

هیچ چیز مثل هوش مصنوعی نمی‌تواند به ما در افزایش بهره‌وری و افزایش درآمد و دستمزد کمک کند. این گزارش هیچ بحثی در مورد انواع خاص فناوری هوش مصنوعی نمی‌کند. تشخیص کلاهبرداری و دفاع سایبری از جمله زمینه‌هایی هستند که هوش مصنوعی می‌تواند در پیشبرد آن‌ها کمک به سزایی داشته باشد.

در حال حاضر دقیقاً مشخص نیست که کدام صنایع تحت تأثیر هوش مصنوعی قرار می‌گیرند ولی این گزارش بیان می‌دارد که کارگرانی که تحصیلات کمتر، مهارت کمتر و دستمزد پایین‌تری دارند، بیشتر در معرض تهدید از دست دادن شغلشان هستند.

پیشرفت در حوزه آموزش - که باید از تحول در آموزش کودکان آغاز شود - و افزایش سرمایه‌گذاری در آموزش شغلی و برنامه‌های بازآموزی به کارکنان کمک می‌کند تا مهارت‌های موردنیاز خود را در مشاغل مرتبط با هوش مصنوعی افزایش دهند.

همچنین برای افرادی که در اثر پیشرفت‌های هوش مصنوعی، کار خود را از دست می‌دهند، باید شبکه امنیت اجتماعی تقویت گردد. این کار در پیشرفت خدماتی نظیر بیمه بیکاری، کمک در جهت کاریابی و حداقل دستمزد بالاتر متجلی می‌شود.



اطلاعات جدیدی در مورد روشی جدید در هک کردن اطلاعات منتشر شده که نشان می دهد امکان به سرقت بردن اطلاعات از طریق ایجاد سر و صدای هارد دیسک نیز وجود دارد. البته شاید این روشی چندان کاربردی نباشد اما می تواند بر روی سیستم هایی که در مکان های شلوغ تر بوده و یا حتی به اینترنت متصل نیستند، موثر باشد. به هر شکل محققین می خواهند نشان دهند که از هر چیزی و هر روشی می توان برای هک کردن و به سرقت بردن اطلاعات استفاده نمود. حتی در ماه ژوئن بود که برخی از متخصصین حوزه امنیت، نشان دادند که فن های کیس کامپیوتر که مسئول خنک کردن سیستم هستند نیز می توانند هک شوند و پلی برای نصب کردن بدافزارها و به سرقت بردن اطلاعات باشند.

اما برای اینکه اطلاعات بتواند از طریق هارد دیسک نیز مورد سرقت قرار گیرد، هکر با دستکاری کردن بازوهای مکانیکی هارد، می تواند سر و صدای کافی و مورد نیاز را ایجاد کرده و اقدام به سرقت بردن اطلاعات کند. البته این موضوع به صورت تئوری نبوده و در عمل نیز توسط محققین انجام شده است. آنها متوجه شده اند که بازوهای مکانیکی تنها مسئول خواندن و نوشتن اطلاعات هستند، اما زمانی که فعالیت داشته باشند، می توانند فرکانس های مختلفی را ایجاد کنند که این فرکانس ها، می تواند راهی برای به سرقت رفتن اطلاعات باشد. البته برای اینکه بتوان این فرکانس را پیدا کرد، نیاز است که صدای این هارد اندازه گیری شود. به این منظور، محققین از یک گوشی گلکسی S4 استفاده کرده و موفق شدند تا با پیدا کردن فرکانس مورد نظر، این هارد را هک کنند. هر چند سرعت انتقال اطلاعات در این روش بسیار پایین بوده و تنها ۱۸۰ بایت بر ثانیه می باشد. همچنین فاصله مورد نیاز برای انجام این کار نیز ۶ فوت اعلام شده است.

به همین جهت، این کار به صورت مخفیانه انجام خواهد شد. هکر می تواند در فاصله ای مشخص، سیستمی که به اینترنت متصل نشده است را از طریق هارد دیسک هک کند! شاید تنها راه برای جلوگیری از این کار، استفاده از هاردهای جامد باشد چرا که این هاردها بازوهای مکانیکی نداشته و سر و صدایی ایجاد نمی کنند.