

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  
 برنامه‌ریزی و هوشمندسازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت  
 استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت

فناوری‌های نوین فاوا، تحول در صنعت نفت - یادگیری و به‌کارگیری روش‌های نوین مدیریت و بهره‌برداری  
 تاریخ انتشار: ۹۶/۰۷/۱۲ صفحه: ۴۰۶



در این شماره می‌خوانید:

- Andromeda
- نقش شبکه‌های اجتماعی
- دستیار هوشمند گوگل
- اینترنت اشیاء
- حملات سایبری

## Andromeda؛ سیستم عامل مایکروسافت



سیستم عامل آندرومدا / AndromedaOS طوری تعریف شده است که ویندوز ۱۰ را نیز در خود جای می‌دهد و به گفته افراد ویندوز سنترال اسم رسمی برای آن Windows Core OS است. البته مانند پروژه Midori نیست که به طور مستقل ایجاد شده و سپس برای همیشه توسط خود مایکروسافت نابود شد.

در واقع مایکروسافت سیستم عاملی به نام OneCore یا Windows ۱۰ Core را توسعه داده که روی موبایل، تبلت، لپ‌تاپ و پی‌سی، اینترنت اشیا و هولولنز و ابزار واقعیت مجازی کار می‌کند و ویندوز دهی که روی هر کدام از این ابزار می‌نشیند ظاهراً در ابتدا یکی نبوده و حالا قرار است یکی شود. بر همین اساس، سیستم عامل آندرومدا پیاده‌سازی ویندوز ۱۰ بر روی OneCore است تا بتواند کار اصلی یکپارچه‌سازی را انجام دهد.

به عنوان مثال چارچوب یک خودرو را در نظر بگیرید که با ویندوز ۱۰ مجهز می‌شود و سپس بدنه‌های مختلف روی آن سوار شده و شکل و شمایل جدیدتری پیدا می‌کند که همان آندرومدا خواهد بود. از سوی دیگر شل / Shell ویندوز با عناصر اصلی آن مانند Start، Windows Management، Settings و Activity Center توسط آندرومدا به شکلی واحد در خواهد آمد.

بنابراین ویندوزهای مختلف به ۱۰ ختم شده و داخل هر یک از سخت‌افزارهای تعریف شده قرار می‌گیرند. سپس با آندرومدا یکپارچه‌سازی شده و کاربران از هر یکی از ابزار مایکروسافت قادر به اتصال به دیگری خواهد بود.

بر اساس اعلام پلیس شهر لاس وگاس، عامل تیراندازی این حادثه به هزاران آمریکایی که در کنسرت و جشنواره موسیقی در این شهر گردهم آمده بودند، فردی به نام استفان کرگ پادوک بوده است که اهل ایالت نوادا در ایالات متحده آمریکا بوده است که از طبقه ۳۲ هتلی در نزدیکی این کنسرت موسیقی اقدام به تیراندازی کرده بوده است.

، به نقل از وب سایت فایننشال تایمز، در این حین، یک صفحه مجازی در فیس بوک که گفته می شود از رئیس جمهور کنونی آمریکا حمایت می کند، فرد دیگری را بعنوان عامل این حادثه و تیراندازی معرفی کرده بوده که یک چپگرا و حامی حزب دموکرات در آمریکا بوده است. بر اساس گزارش‌ها و اخبار منتشر شده‌ای که نادرست هم بود، شبکه‌های اجتماعی گوگل و فیس‌بوک به شدت مورد انتقاد واقع شدند. با اینکه پس از شناسایی این اخبار نادرست و کذب، این دو شبکه اجتماعی آنها را حذف کرده و جلوی انتشار بیشتر آنها را گرفتند، اما باز هم انگشت اتهام بسیاری از کاربران اینترنتی به سوی آنها به نشانه رفته است. در ماه‌های گذشته، شبکه‌های اجتماعی نظیر فیس بوک، گوگل و توییتر بارها و بارها به دلیل انتشار تبلیغات نژادپرستانه و ضد یهود و همچنین اقدامات مداخله جویانه روسیه در جریان انتخابات ریاست جمهوری آمریکا مورد بازخواست قرار گرفته بودند و نمایندگان این غول‌های تکنولوژی توسط نمایندگان کنگره ایالات متحده آمریکا استیضاح شده و موظف شده بودند که درباره مسائل مذکور، به آنها توضیح بدهند.

به نظر می رسد این روزها با توجه به نقش بسیار پررنگی که شبکه‌های اجتماعی، رسانه‌های و پیام‌رسان‌ها در انتشار اخبار و همچنین شایعات ایفا می کنند، فشار مضاعفی از سوی جوامع بین‌المللی بر روی غول‌های تکنولوژی و شبکه‌های اجتماعی وارد می شود و اینطور که پیش می رود انتظار می رود قانون‌گذاران در کشورهای پیشرفته که میزبان این غول‌های تکنولوژی و شبکه‌های اجتماعی هستند نیز قوانین و مقررات سختگیرانه‌تری را در قبال آنها وضع کنند.



اخبار منتشر شده حاکی از آن هستند که به زودی شاهد عرضه دستیار هوشمند گوگل برای دستگاه‌های مجهز به سیستم عامل کروم، یا همان کرومبوک‌ها خواهیم بود.

گوگل به تازگی اشاره‌هایی بسیار مهم در زمینه انتقال دستیار هوشمند خود به سری دستگاه‌های کرومبوک ارائه کرده است. این دستیار هوشمند صوتی که بر روی دستگاه‌های اندرویدی به خوبی جا افتاده است، می‌تواند یک قابلیت ویژه برای سیستم عامل کروم باشد و اخبار منتشر شده حاکی از آن هستند که ممکن است حتی پیش از روز چهارشنبه همین هفته شاهد انتقال این سیستم نرم‌افزاری هوشمند به کرومبوک‌ها باشیم. گفته می‌شود که قرار است تا به زودی شاهد عرضه محصولی ویژه به نام ”پیکسل بوک“ از سوی گوگل باشیم که رقابتی جدید را با محصولات سری کرومبوک و سرفیس بوک آغاز کند. این سیستم می‌تواند میزبانی منطقی برای دستیار هوشمند صوتی گوگل باشد و ممکن است که همزمان با اخبار مربوط به عرضه دستیار هوشمند صوتی شاهد انتشار اخباری در زمینه این دستگاه نیز باشیم.

حال بزرگ‌ترین نشانه تأیید کننده عرضه این دستیار برای کرومبوک‌ها در کدهای دستیار هوشمند صوتی گوگل نهفته است. در این سیستم‌ها معمولاً آیکون‌هایی وجود دارند که نشان می‌دهند که این نرم‌افزار با تلویزیون‌ها، تلفن‌های همراه هوشمند و سایر دستگاه‌ها سازگار هستند یا خیر و اخیراً آیکون کرومبوک نیز در کنار دستیار هوشمند گوگل افزوده شده است.

این اقدام گوگل می‌تواند موجب شود تا این شرکت در رقابت با آمازون در زمینه در اختیار گرفتن بازار دستیارهای هوشمند صوتی، شرایطی بهتر را تجربه کند و در نهایت با بهبود عملکرد دستیار هوشمند گوگل در بازار مصرف روبرو باشیم.



به گزارش شبکه خبری **ICTPRESS**، به تازگی شرکت انویدیا یک پروژه بهینه‌سازی شبکه‌های پیچیده را ارائه کرده است که می‌تواند عملکرد اینترفیس‌های هوش مصنوعی در محیط‌های ابری را بهینه‌سازی کند. اکنون به صراحت می‌توان گفت که عصر «اینترنت اشیاء» فرا رسیده است، چرا که در حال حاضر در دنیای زندگی می‌کنیم که ارتباط بین اجزاء محیطی با سرعتی فراتر از پیش تجربه می‌شود. تجهیزات و سرویس‌های گوناگون چون خودروها، دوربین‌های فیلم‌برداری، پارکینگ‌ها، خدمات داخلی ساختمان‌ها و هر چیزی دیگری که فکر آن را می‌کنیم، به اینترنت متصل شده‌اند و این امر، حجم عظیمی از داده‌ها را تولید کرده است. در این میان، سؤال اصلی این است که چگونه می‌توان این میزان عظیم از داده را بررسی کرده و به تجزیه و تحلیل مفهوم و ارتباط آنها را درک نمود؟ و اساساً ابزار و راه‌های این امر چیست؟ بدیهی است محاسبه و پردازش این حجم داده به صورت دستی ممکن نیست و به همین علت نیز شرکت‌های بزرگ به سراغ سیستم‌های هوش مصنوعی ویژه برای ایجاد خدمات نوین برای تحلیل و رسیدگی به داده‌های یاد شده رفته‌اند. با تمامی این تفاسیر، بسیاری از دیتاست‌های جهان هنوز برای دریافت قدرت پردازشی هوش مصنوعی آماده نیستند؛ لذا به نظر می‌رسد که آموزش هوش مصنوعی برای دریافت قابلیت‌های جدید تحلیلی - جهت بررسی داده‌های موجود - دشوار خواهد بود. گفتنی است برای این منظور، از اینترفیس‌هایی استفاده می‌شود که می‌توانند گروه داده‌های جدید را به هوش مصنوعی شناسانده و در حقیقت هوش مصنوعی را برای اطلاعات جدید تعلیم دهند که نمونه بارز این سیستم را می‌توان در دو نمونه مشخص یعنی تشخیص چهره فیس‌بوک و موتور محصولات پیشنهادی آمازون دانست. در این میان، شرکت انویدیا در کنفرانس فناوری‌های پردازش گرافیکی در چین اعلام کرد که پروژه جدیدی به نام **TensorRT 3** را آغاز نموده است که می‌تواند موجب شود تا هزینه و نیازهای اولیه پیاده‌سازی اینترفیس‌ها بهبود پیدا کنند. **TensorRT 3** می‌تواند شبکه‌ای بسیار پیچیده را دریافت کرده و آن را ساده‌سازی و کامپایل نماید تا بتواند شبکه را برای عملکرد راحت‌تر اینترفیس‌های هوش مصنوعی آماده سازد. بدین ترتیب با توجه به تخصص انویدیا در ساخت پردازنده‌های گرافیکی و بهینه بودن عملکرد این پردازنده‌ها در مقایسه با دیگر رقبا در حوزه هوش مصنوعی و شبکه‌ها و محیط‌های ابری می‌توان **TensorRT 3** را گامی بزرگ به سوی بهینه‌سازی پیاده‌سازی هوش مصنوعی در محیط‌های ابری به حساب آورد.



شرکت امنیتی کسپرسکی هشدار داد که کامپیوترهایی که در صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرند، هدف بسیار خوبی برای هکرها هستند و سازمان‌های تولیدی از جمله سازمان‌هایی هستند که به خاطر این حملات، لطمه خواهند دید.

کسپرسکی همچنین اعلام کرد که از هر سه حمله‌ای که به سیستم‌های صنعتی صورت می‌گیرد، یکی از آنها، تولیدکنندگان مواد و کالاهای مختلف را دچار مشکل کرده و از بین می‌برد. شرکت‌های تولید تجهیزات فنی و مهندسی از جمله همین سازمان‌های صنعتی می‌باشد. به نقل از اینکواریر، اوگنی گونچارو، مدیر زیرساخت‌های بحرانی در آزمایشگاه کسپرسکی گفت: «ما در نیمه نخست سال، شاهد ضعف شدید در نحوه حفاظت از سیستم‌های صنعتی بودیم. در آن زمان، بسیاری از کامپیوترهای صنعتی، تصادفاً آلوده شده بود و به همین خاطر حملات مؤثری، کاربران خانگی و شبکه‌های سازمانی را تحت‌الشعاع قرار داده بود.»

وی در ادامه صحبت‌های خود افزود: «حملات باج‌افزاری مخرب و اناکرای و ایکس‌پتر از نمونه‌های این حملات مخرب هستند که منجر به اختلال در چرخه‌های تولید سازمانی و شکست‌های لجستیکی در سراسر جهان شد و کار نهادهای پزشکی را با مشکلات متعددی روبرو ساخت. نتایج چنین حملاتی می‌تواند مهاجمان را نسبت به اقدامات بیشتر و شدیدتر تحریک کند. پیش از این، تمهیدات پیشگیرانه‌ای را اتخاذ کرده‌ایم اما شرکت‌ها باید برای آینده برنامه‌ریزی کنند و اقداماتی ملموس‌تر و گسترده‌تری انجام دهند.»

کسپرسکی، باج‌افزار را به عنوان یک معضل می‌شناسد و به همین خاطر، اقدامات مهم و مؤثری در راستای جلوگیری از نفوذ آنها انجام داده است. بنابر پژوهش‌های کسپرسکی، ۳۳ خانواده از نرم‌افزارهای مخرب وجود دارد و در نیمه نخست سال جاری میلادی، ۰٫۵ درصد از کامپیوترهای صنعتی، حداقل یک‌بار با بدافزارهای رمزگذاری مورد حمله واقع شده‌اند.





انتشار یک برنامه قلابی بلوکه کننده آگهی در فروشگاه آنلاین گوگل باعث فریب ۳۷ هزار کاربر شد که با نصب آن روی گوشی‌های خود امنیت خود را به خطر انداختند.

به گزارش شبکه خبری **ICTPRESS**، انتشار این برنامه در فروشگاه گوگل نشانه دیگری از اهمال و بی توجهی این شرکت در جهت بررسی دقیق برنامه‌های اندرویدی است. برنامه یادشده که ادبلاک پلاس نام دارد، افزونه‌ای است که برای مرورگر کروم طراحی شده تا جلوی نمایش تبلیغات مزاحم را بگیرد. اما این برنامه بعد از نصب هیچ کار خاصی انجام نمی‌دهد. هنوز مشخص نیست برنامه یادشده چگونه توانسته فرایند تایید چند مرحله‌ای سختگیرانه گوگل را پشت سر بگذارد.

اولین بار یک شرکت امنیتی به نام **SwiftOnSecurity** قلابی بودن برنامه یادشده را گزارش داد و گوگل پس از اطلاع از موضوع آن را از فروشگاه آنلاین خود حذف کرد. فروشگاه آنلاین گوگل برای اندروید ۱۰ میلیون کاربر دارد که ۳۷ هزار نفر از آنها در مدت زمان کم عرضه برنامه مذکور آن را بارگذاری و نصب کردند.

**SwiftOnSecurity** می‌گوید این برنامه توسط یک برنامه‌نویس متقلب طراحی شده که با اسامی مختلف دست به اقدامات مشابهی می‌زند. برنامه مذکور پس از نصب زبانه‌های مختلفی را در مرورگر کروم باز می‌کند و آگهی‌هایی را نمایش می‌دهد و احتمالاً اطلاعات شخصی کاربران را نیز جمع‌آوری می‌کند.