



خبرنامه

خبرنامه فاوا



تاریخ انتشار: ۹۶/۰۱/۱۴ شماره خبرنامه: ۲۸۱



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:

- ← نصب صوتی ویندوز
- ← ساخت تراشه ها
- ← سرقت اطلاعاتی
- ← واقعیت مجازی
- ← خدمات ابری

امکان نصب ویندوز ۱۰ از طریق فرامین صوتی فراهم شد



نصب ویندوز بر روی کامپیوتر، از گذشته تا کنون فرآیندهای بسیاری را پشت سر گذاشته است. زمانی بود که شما می بایست در حین نصب ویندوز سیستم خودتان را رها می کردید و به هیچ عنوان به آن دست نمی زدید. اما با گذر زمان این فرآیند پیشرفت داشته و خودکار شده است. تا جایی که از این به بعد دیگر حتی نیازی به لمس کیبورد برای طی کردن مراحل مختلف نصب نیز نخواهید داشت. در ادامه این خبر با تک شات همراه باشید.

همان طور که می دانید، در نسخه جدید ویندوز ۱۰ موسوم به Creators Update دستیار صوتی کورتانا بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته و به مراحل نصب وارد شده است. شما می توانید با استفاده از فرامین صوتی از ویندوز درخواست کنید تا به شبکه وای فای موردنظرتان متصل شود؛ سپس گزینه های مربوط به کیبورد را انتخاب و وارد حساب کاربری مایکروسافت شما شود. تمامی این کارها بدون نیاز به تایپ حتی یک حرف قابل انجام خواهد بود.

با این حال اگر شما هم چنان ترجیح می دهید که به جای صحبت کردن با یک دستیار هوشمند، مراحل نصب ویندوز را به صورت دستی طی کنید، این حق انتخاب برای شما وجود دارد. هرچند قابلیت جدید ویندوز ۱۰، قدمی بزرگ در جهت هموار کردن و ساده سازی کامپیوترها به شمار می رود و باعث می شود تا انجام کارهای گوناگون برای تازه کارها چندان پیچیده به نظر نرسد. البته کاربران باتجربه تر هم قطعاً از این امکان جدید می توانند لذت ببرند و قادر خواهند بود تا به جای نشستن مداوم پشت کامپیوتر و نظاره کردن چگونگی تکمیل فرآیند نصب، تمامی مراحل لازم را در حین پرسه زدن در اتاقشان به انجام برسانند.



محققان دانشگاه ام.آی.تی به فناوری تراشه‌های خودمونتاز، که راهی برای ادامه قانون مور است، دست یافتند. این فناوری، قابلیت‌های بیشتری را در قالب تراشه‌های کوچک‌تر عرضه می‌کند. یکی از داغ‌ترین مسائل در رباتیک (که خود از میاچت مهم حوزه هوش مصنوعی است)، مونتاژ خودکار است. تکنیک‌هایی که به دخالت انسان نیازی نداشته باشد، برای طرفداران رباتیک، جذابیت فوق‌العاده‌ای دارد.

امروز، فناوری مونتاژ خودکار، به موضوع تراشه‌ها نیز راه پیدا کرده است، بدین ترتیب که تراشه‌های کوچک‌تر، در دستگاه‌های محاسباتی، عملکرد بسیار خوبی از خود نشان خواهد داد. به نقل از اینفو ورلڈ، موسسه فناوری ماساچوست یا ام.آی.تی (MIT) و دانشگاه شیکاگو، تکنیک منحصر به فردی در زمینه مونتاژ خودکار ابداع کرده‌اند و می‌توانند قابلیت‌های بیشتری را در تراشه‌های کوچک جای دهند. این فناوری، در واقع راهی برای ادامه قانون مور است. گفتنی است این قانون، بیش از ۵۰ سال است که به کوچک کردن و ارزان‌تر کردن دستگاه‌های محاسباتی کمک می‌کند.

این پژوهش، بر اساس مونتاژ خودکار سیم‌ها در یک تراشه کار می‌کند. در واقع، سیم‌ها، بزرگ‌ترین چالش در ساخت تراشه است. موادی که کوپلیمرهای دسته‌ای نامیده می‌شوند، به جای ایجاد قابلیت‌های خوب در سیلیکون با استفاده از روش‌های موجود، طرح‌ها و ساختارهای از پیش تعریف‌شده را توسعه داده و به صورت خودکار، مونتاژ می‌کند. کارن گلیسون، استاد بخش مهندسی شیمی در دانشگاه ام.آی.تی، می‌گوید: «اجرای فناوری مونتاژ خودکار، گامی نوین در فناوری‌های موجود در زمینه ساخت و تولید تراشه است. فناوری امروزی تولید تراشه، شامل ایجاد الگوهای مدار روی ویفرهای سیلیکونی، از طریق ماسک و با استفاده از طول موج بلند نور است.» شایان ذکر است که در حال حاضر، تراشه‌ها در فرآیند ۱۰ نانومتری ساخته می‌شوند و تعبیه ترانزیستورهای کوچک‌تر با استفاده از همان طول موج، به مرور مشکل می‌شود.

انتظار می‌رود که لیتوگرافی به وسیله اشعه ماوراء بنفش حد بالایی یا ای.یو.وی، طول موج‌ها را کاهش دهد و ایجاد قابلیت‌های کوچک‌تر روی تراشه‌ها، کمک می‌کند. پیش‌بینی می‌شود که، با تولید تراشه‌های ۷ نانومتری، ای.یو.وی آنلین شود. با وجود سرمایه‌گذاری‌های میلیارد دلاری در زمینه اجرای ای.یو.وی، هنوز این موضوع به صورت یک چالش باقی مانده است.

ام.آی.تی ادعا می‌کند که این فناوری، می‌تواند به راحتی و بدون پیچیدگی‌های اضافی، در کنار فناوری‌های موجود ساخت تراشه مورد استفاده قرار گیرد.



از هر چهار سازمان مستقر در خاورمیانه یک مرکز به دلیل عدم در اختیار داشتن کارشناس امنیت سایبری با سرقت اطلاعات مهم خود مواجه شده است. امروزه تأمین امنیت کافی برای راه‌اندازی و توسعه کسب و کارها، از پیش‌شرط‌های مهم و حیاتی در حوزه فناوری اطلاعات به شمار می‌آید. مطابق آمارها، هر زمان که این پیش‌شرط‌ها محقق شده‌اند، فضای مناسبی برای رشد کسب و کارها و تولید منافع در سطوح و خرد و کلان به همراه داشته‌اند. ضمن آنکه در نبود این شرط مهم، غالباً شرکت‌ها و سازمان‌ها با موانع اساسی مواجه شده‌اند.

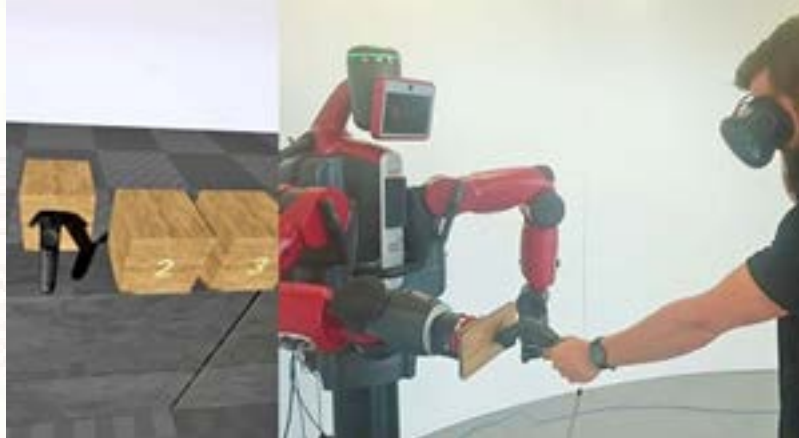
مطابق یک بررسی تازه، کسب و کارها در خاورمیانه از نبود نیروی ماهر در حوزه فناوری اطلاعات رنج می‌برند و عدم دسترسی به کارشناسان و متخصصان IT باعث شده تا سازمان‌های منطقه با مشکلات فراوان مواجه شوند. به نقل از آی‌تی‌پی، بر اساس نتایج حاصل از مطالعه جدیدی که مرکز **Bayt.com** به تازگی آن را انجام داده است، نیمی از کارفرمایان در خاورمیانه نمی‌توانند برای سازمان خود نیروی متخصص و ماهر در زمینه فناوری پیدا کنند.

مرکز یاد شده با انتشار گزارش خود با عنوان «بررسی شکاف مهارت‌های فناوری در خاورمیانه - ۲۰۱۶» توضیح داده است که چگونه نبود نیروهای متخصص از جمله کارشناسان امنیت سایبری، باعث شده که سازمان‌های منطقه با مشکلات مدیریتی قابل توجه مواجه شوند.

همچنین مطابق آنچه در گزارش مذکور آمده است، از هر چهار سازمان مستقر در خاورمیانه، دست کم یک مرکز به دلیل عدم در اختیار داشتن کارشناس امنیت سایبری با سرقت اطلاعات مهم خود مواجه شده است.

«جیمز لیوایز» مدیر مرکز مطالعات استراتژیک و بین‌المللی (CSIS) در این خصوص گفت: «کمبود نیروهای کارشناس و متخصص در حوزه‌های مختلف فناوری خسارت‌های مستقیم به سازمان‌های خاورمیانه وارد کرده است که از جمله آنها می‌توان به سرقت گسترده داده‌ها و اطلاعات IP اشاره کرد.»

به نظر کارشناسان، مقوله «آموزش» یکی از مهم‌ترین روش‌هایی محسوب می‌شود که می‌تواند در این زمینه به شرکت‌ها و سازمان‌های منطقه کمک کند. بر این اساس، ۴۲ درصد از کارفرمایان سازمان‌های خاورمیانه اظهار داشتند که آموزش به کارمندان می‌تواند مشکل آنها برای عدم دسترسی به نیروی متخصص را برطرف کند.



به‌تازگی یک دانشجوی دکتری پروژه جنجالی را برای خود در نظر گرفته است که موجب می‌شود تا بتوان به کمک سیستم‌های روباتیک، به‌صورت فیزیکی با سیستم‌های واقعیت مجازی ارتباط برقرار کرد. به‌تازگی یک دانشجوی دکتری پروژه جنجالی را برای خود در نظر گرفته است که موجب می‌شود تا بتوان به کمک سیستم‌های روباتیک، به‌صورت فیزیکی با سیستم‌های واقعیت مجازی ارتباط برقرار کرد.

به نقل از وب‌سایت خبری تحلیلی **engadget**، واقعیت مجازی بدون شک یک فرایند رو به رشد و بسیار مهم در صنایع الکترونیکی جهان به‌حساب می‌آید. با این وجود دانشمندان در حال تلاش بوده‌اند تا بتوانند این سیستم‌ها را هر چه بیشتر با دنیای فیزیکی پیوند بزنند تا تجربه‌ای منحصر به فرد را برای کاربران به ارمغان بیاورند. در این میان اسکات دیواین به‌عنوان یک دانشجوی دکتری کامپیوتر تصمیم گرفته است تا تز خود را به پیوند بیشتر بین واقعیت مجازی و دنیای فیزیکی اختصاص بدهد.

نتیجه کار او ساخت روپات ویژه‌ای بوده است که می‌تواند با عینک‌های واقعیت مجازی سازگار شده و به کاربران اجازه دهد تا تعامل فیزیکی دنیای مجازی را به کمک این سیستم روباتیک کاملاً واقعی تجربه کنند.

این سیستم که ۲۵ هزار دلار برای ساخت آن هزینه شده است، در حال حاضر تنها با عینک واقعیت مجازی اچ تی سی و ایو سازگاری دارد ولی پیش‌بینی می‌شود که در آینده‌ای نزدیک بتوان آن را با سایر محصولات مشهور بازار نیز سازگار ساخت.



اگر حمله سایبری صورت گرفته و مشکلات ناشی از آن در روز نخست برطرف شوند، هزینه وارد شده به سازمان ۴۴ درصد کاهش می‌یابد. نتایج حاصل از بررسی جدید نشان داد هر حمله سایبری به طور میانگین ۸۶۱ هزار دلار به سازمان‌های بزرگ ضرر می‌کنند و این در حالی است که سازمان‌های کوچک و متوسط (SMB) به دنبال هر حمله سایبری، ۸۶.۵ هزار دلار خسارت می‌بینند.

از دید کارشناسان، این گزارش، در حقیقت هشدار می‌دهد که در رویه‌ها و راهبردهای خود در حوزه فنی امنیتی، تجدید نظر نمایند. به نقل از آی‌تی‌پی، شرکت تولیدکننده ابزارهای امنیتی کسپرسکی این خبر را در گزارش «اندازه‌گیری تأثیرات مالی امنیت IT بر سازمان‌ها» منتشر و توضیح داد که بررسی‌های خود را در سال ۲۰۱۶ میلادی روی کسب و کارها در نقاط مختلف جهان انجام داده است.

در این گزارش گفته شد بسته به زمانی که برای حل مشکلات سایبری سپری می‌شود، هزینه‌های مرتبط با آن افزایش می‌یابد. بر این اساس، میزان هزینه‌های پرداخت شده از سوی سازمان‌های کوچک و متوسط برای جبران خسارت‌های ناشی از حمله سایبری یک هفته پس از آغاز حمله، ۴۴ درصد بیشتر می‌شود. به عبارت دیگر می‌توان گفت اگر حمله سایبری صورت گرفته و مشکلات ناشی از آن در روز نخست برطرف شوند، هزینه وارد شده به سازمان ۴۴ درصد کاهش می‌یابد. گفتنی است مرکز کسپرسکی پیش‌بینی کرده است بودجه امنیت IT سازمان‌ها طی سه سال آینده دست‌کم ۱۴ درصد بیشتر می‌شود که این اتفاق به دلیل پیچیدگی‌های هرچه بیشتر زیرساخت‌های IT صورت می‌گیرد.

در حال حاضر سازمان‌های کوچک و متوسط ۱۸ درصد مجموع بودجه IT خود را به بخش امنیت اختصاص می‌دهند و این در حالی است که سازمان‌های بزرگ‌تر ۲۱ درصد این بودجه را در بخش یاد شده هزینه می‌کنند.



آی.تی در حال حاضر به نقطه کمال خود رسیده است و سازمان‌ها و بخش‌های مختلف از سرویس‌های رایانش ابری برای اجرا و توسعه کسب و کارهای خود استفاده می‌کنند. مهم نیست که زمان استفاده از رایانش ابری فرا رسیده است، بلکه سؤال اصلی این است که اگر در تمامی رشته‌ها و زمینه‌ها، از رایانش ابری استفاده کنیم، چه اتفاقی می‌افتد؟ و اینکه مقصد بعدی فضای ابری کجاست؟

مارک ستل، مدیر ارشد فناوری شرکت اکتا، از حدود ۱۴۰ اپلیکیشن مبتنی بر فضای ابری در شرکت خود استفاده می‌کند. وی گفت: «من هیچ مرکز داده‌ای ندارم که نگرانش باشم. استفاده از رایانش ابری، گردش بودجه را آسان‌تر می‌کند. اگر شما، لیست هزینه‌های اشتراک نرم افزار به عنوان سرویس یا اس.ای.ای.اس را ببینید، کاملاً متوجه خواهید شد هزینه‌ها در آینده، به چه سمت و سویی خواهد رفت.»

به نقل از زد.دی نت، وی با اشاره به اینکه فضای ابری نیز مانند هر فعالیت عادی دیگر، یک کسب و کار محسوب می‌شود، افزود: «تقریباً تمامی مدیران، به دنبال این هستند که از فضای ابری در کسب و کار خود استفاده کنند. در بخش‌های زیربنایی، فضای ابری از کاربردهای تست و توسعه، به پلتفرمی برای خدمات تولیدی تبدیل شده است.» وی همچنین اذعان داشت که چالش‌های مهم و کلیدی سامانه‌های موروثنی هنوز باقی است.

سارا اسپیک، مدیر ارشد و باتجربه بازاریابی، می‌گوید: «فضای ابری، می‌تواند کمک قابل توجهی به بازاریاب‌ها کند. تحلیلگران، در عصر خرید غیرمتمرکز، وقت زیادی را روی تحقیق در مورد نقش مدیران ارشد بازاریابی و فناوری، صرف می‌کنند. مدیران ارشد بازاریابی باید به بخش‌های خود کمک کنند تا حداکثر استفاده را از قابلیت بر روی تقاضا ببرند. ما باید مهارت تیم‌های خود را در زمینه راهبری اپلیکیشن‌های مبتنی بر فضای ابری، به اندازه کافی بالا ببریم.»

مت بریتلند، مدیر بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات مدرسه لیدی النر هلز، اظهار داشت که مدرسه‌اش، برای آموزش و نیز مایکروسافت آفیس، از اپلیکیشن‌های گوگل استفاده می‌کند. هر دو بحث مذکور، در خود مدرسه مدیریت می‌شود و اطلاعات حساس مربوط به مدرسه، در فضای ابری ذخیره نمی‌شود. لازم به ذکر است که این فناوری، نقش بسیار خوبی در امر آموزش ایفا می‌کند در سال‌های آینده نیز مسلماً پیشرفت‌هایی را خواهد داشت