امروز ۵
دوشنبه ۱۵ آذر ۱۴۰۰ ۶ دسامبر ۲۰۲۱ شماره ۹۴۷

با حکم وزیر ارتباطات:

رئیس سازمان فضایی ایران منصوب شد

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در حکمی «حسن سالاریه» را به سمت معاون وزیر و رئیس سازمان فضایی ایران رئیس سازمان فضایی ایران منصوب کرد.

سالاریه دارای مدرک دکتری مهندسی مکانیک از دانشگاه صنعتی شریف، استاد تمام و عضو هیات علمی این دانشگاه است.

قائم‌مقامی معاون آینده‌سازان، معاون برنامه‌ریزی و نظارت بنیاد ملی نخبگان، ریاست دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف، مدیریت و راه‌اندازی چندین شرکت دانش‌بنیان در زمینه هوافضا و مکانیک بخشی از سوابق اجرایی حسن سالاریه است.

«عیسی زارع‌پور» وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در احکامی جداگانه «علی بحرینی» را به سمت رئیس مرکز بازرسی، نظارت مدیریتی و پاسخگویی به شکایات؛ «امیر محمدزاده لاجوردی» را به سمت نماینده ویژه وزیر در حوزه امنیت فاوا و «محمدمهدی نژادنوری» را به سمت مشاور وزیر در تعامل با نیروهای مسلح منصوب کرد.

علی بحرینی دارای مدرک کارشناسی مدیریت و دارای بیش از ۱۲ سال سابقه کار در حوزه‌های فنی و نظارتی است که با حکم وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به عنوان رئیس مرکز بازرسی، نظارت مدیریتی و پاسخگویی به شکایات وزارت ارتباطات منصوب شده است.

امیر محمدزاده لاجوردی دارای مدرک دکتری مهندسی کامپیوتر، گرایش امنیت شبکه از دانشگاه صنعتی شریف و متخصص شبکه‌های کامپیوتری و امنیت فناوری اطلاعات است. وی پیش از این با حکم وزیر ارتباطات به عنوان عضو هیات‌مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت منصوب شده بود.

محمدمهدی نژادنوری عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر است. معاونت وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، مشاور وزیر دفاع و معاون ستاد کل نیروهای مسلح از جمله سوابق علمی و اجرایی نژادنوری است که امروز به عنوان مشاور وزیر ارتباطات در تعامل با نیروهای مسلح منصوب شد.

وزیر ارتباطات در این احکام از زحمات آقایان «براری» و «رضوانی‌پور» در مدت تصدی ریاست سازمان فضایی و ریاست مرکز بازرسی وزارت ارتباطات تشکر کرد.

دستورالعمل پیشگیری از نشت اطلاعات سازمانها منتشر شد

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه ای دستورالعمل اقدامات پایه جهت پیشگیری از نشت اطلاعات سازمان ها و کسب و کارها را منتشر کرد.

وقوع رخدادهای متعدد نشت اطلاعات از پایگاه‌های داده شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی در فضای مجازی عمدتاً متأثر از فهرست مشترکی از خطاها و ضعف‌های امنیتی در پیاده‌سازی و تنظیمات است. این ضعف‌ها باعث می‌شوند در برخی موارد دسترسی به داده‌های سازمان‌ها و کسب و کارها حتی نیاز به دانش عمیق هک و نفوذ نداشته باشد و با یکسری بررسی‌ها و جستجوهای ساده داده‌ها افشا می‌شوند.

لذا به‌منظور پیشگیری از نشت اطلاعات و ارتقای سطح امنیت و حفاظت از حریم خصوصی سامانه‌ها اکیداً توصیه می‌شود اقدامات زیر صورت پذیرد:

– عدم اتصال مستقیم پایگاه‌های داده به صورت مستقیم به شبکه اینترنت

تا حد امکان لازم است دسترسی مستقیم به پایگاه‌های داده از طریق اینترنت برقرار نشود. یکی از مواردی که باعث این اشتباه بزرگ می‌شود روال پشتیبانی شرکت‌های ارائه دهنده راهکارهای نرم‌افزاری کاربردی است که برای انجام پشتیبانی ۲۴*۷، مشتریان خود را الزام به برقراری دسترسی مستقیم راه دور از بستر اینترنت به بانک‌های اطلاعاتی می‌کنند. در صورت اجبار شرکت‌ها و سازمان‌ها به این مساله، این دسترسی حتماً باید روی یک بستر امن و با استفاده از VPN ایجاد شود.

– دقت در راه‌اندازی پایگاه‌های داده به ویژه انواع پایگاه‌های داده NoSQL و اطمینان از عدم وجود دسترسی حفاظت نشده

لازم به توجه است بسیاری از موارد نشت اطلاعات مربوط به پایگاه‌های داده‌ای است که به طور موقت و جهت انجام فعالیت‌های موردی و کوتاه مدت راه‌اندازی شده است. لازم است اهمیت و حساسیت این نوع پایگاه‌های داده هم‌تراز پایگاه‌های اصلی در نظر گرفته شود.

– بررسی و غیرفعال‌سازی قابلیت Directory Listing غیرضروری در سرویس دهنده‌های وب برای جلوگیری از دسترسی به فایل‌ها

دقت در وضعیت دسترسی به دایرکتوری‌های محل بارگذاری داده‌ها و اسناد توسط کاربران وب‌سایت نظیر دایرکتوری‌های uploads و temp و ... .علاوه بر لزوم کنترل دسترسی‌ها و غیرفعال‌سازی قابلیت directory listing، لازم است تا حد امکان این اسناد به محل دیگری منتقل شده و از دسترس خارج شوند.

سرویس دهنده‌های رایج و پرکاربرد Microsoft Exchange و Microsoft Sharepoint و Zimbra با توجه به انتشار عمومی آسیب‌پذیری‌های حیاتی و اکسپلویت‌های مربوطه طی سال‌های اخیر مورد سوءاستفاده جدی قرار گرفته‌اند. در صورت استفاده از این سرویس‌دهنده‌ها لازم است نسبت به بروز بودن آنها و نصب تمام وصله‌های امنیتی منتشر شده اطمینان حاصل شود.

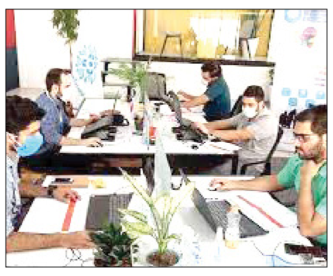
– از عدم دسترسی مستقیم از طریق اینترنت به هرگونه سرویس مدیریتی نظیر iLo، RDP، کنسول مدیریت vCenter و ESX، کنسول مدیریت فایروال و ... اطمینان حاصل شود این دسترسی‌ها لازم است از طریق سرویس VPN اختصاصی و یا بر اساس آدرس IP مبدا مجاز محدود شوند.

– از نگهداری هرگونه نسخه پشتیبان از سیستم‌ها روی سرور وب خودداری شود

جهت اطمینان از عدم وجود دسترسی به سرویس‌ها و سامانه‌ها به صورت ناخواسته، نسبت به اسکن ساده سرویس‌های فعال روی بلوک‌های IP سازمان خود به صورت مداوم اقدام کرده و سرویس‌های مشاهده شده غیرضروری را از دسترسی خارج کنید. مرکز ماهر تاکید کرد: این موارد به هیچ عنوان جایگزین فرآیندهای کامل امن‌سازی و ارزیابی امنیتی نبوده و صرفاً برطرف کننده شماری از ضعف‌های جدی مشاهده شده هستند.

ثبت نام وام اشتغال‌زایی کسب و کارهای حوزه فاوا آغاز شد

سازمان فناوری اطلاعات ایران از آغاز ثبت‌نام برای اعطای وام اشتغال‌زایی به کسب و کارهای حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات خبر داد.



فرهاد سنجری مدیرکل دفتر همکاری‌های فرا سازمانی و ارتباط با صنعت و دانشگاه سازمان فناوری اطلاعات ایران از آغاز ثبت‌نام وام اشتغال‌زایی خبر داد.

وی گفت: تسهیلات مذکور از محل بند الف تبصره ۱۸ ماده واحده قانون بودجه سال ۱۴۰۰ در راستای ایجاد اشتغال و توانمند سازی نیروی انسانی در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات اعطا می‌شود. سهم وزارت ارتباطات از محل بند الف تبصره ۱۸ به میزان ۸ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال است که از محل هدفمند سازی یارانه‌ها به حساب دستگاه به صورت ماهیانه واریز می‌شود. با توجه به تکلیف قانون‌گذار مبنی بر اهرمی سازی منابع، مقرر شده است به میزان آورده دستگاه، مؤسسات عامل نیز حداقل به همین میزان در برنامه‌های اشتغال‌زایی مشارکت کنند.

سنجری افزود: به عبارت دیگر منابع در دسترس وزارت ارتباطات در این خصوص ۱۸ هزار میلیارد ریال برای ایجاد ۱۷ هزار فرصت شغلی در نظر گرفته شده است. به این ترتیب مذاکرات با بانک عامل وزارت ارتباطات و یک صندوق کارآفرینی نهایی و مقرر شده برای مشارکت با یک یا دو بانک خصوصی نیز تعاملاتی انجام شود که به محض نهایی سازی، اطلاع رسانی صورت می‌گیرد.

وی درباره محورهای ۶ گانه وزارت ارتباطات در خصوص اجرایی سازی بند الف تبصره ۱۸ اظهار داشت: سازمان فناوری اطلاعات ایران به نمایندگی از وزارت ارتباطات برنامه‌ای در ۶ محور تهیه کرده که پس از تصویب در کارگروه تخصصی ملی وزارت امور اقتصادی و دارایی، جهت اجرا به ادارات کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان‌ها ابلاغ شده است.

این مقام مسئول در سازمان فناوری اطلاعات ایران، جزئیات محورها و اعتبار برنامه تهیه شده را شامل موارد زیر عنوان کرد:

– حمایت از اشتغال‌زایی شرکت‌های نوپا و غیر نوپا: ۴ هزار میلیارد ریال برای ایجاد ۴ هزار فرصت شغلی

– حمایت از پلتفرم‌های برتر و عرضه کنندگان روی پلتفرم: یکهزار میلیارد ریال شامل ۳۰۰ میلیارد ریال برای توسعه پلتفرم و ۷۰۰ میلیارد ریال برای عرضه کنندگان روی پلتفرم برای ایجاد ۳۰۰ فرصت شغلی در پلتفرم‌ها و یک هزار و ۴۰۰ فرصت شغلی جهت عرضه کنندگان روی پلتفرم

– حمایت از آموزش، توانمندسازی و هدایت شغلی نیروی انسانی و برگزیدگان رویدادهای نوآوری در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات: ۵ هزار میلیارد ریال برای ایجاد ۵ هزار فرصت شغلی

– حمایت از ۵۰ رویداد برگزیده در حوزه ارتباطات، حمایت از توسعه بسترهای آنلاین ارائه محصولات و خدمات در واحدهای صنفی و کسب‌وکارهای متداول و سنتی: ۵ هزار میلیارد ریال و برای ایجاد ۵ هزار فرصت شغلی

– سرمایه در گردش یک هزار میلیارد ریال برای ایجاد یکصد فرصت شغلی

حمایت از طرح‌های ملی: سه هزار میلیارد ریال.

وی گفت: برنامه‌ها در دو بخش ملی و استانی تدوین شده که در بخش استانی برش هر استان جهت سهم ریالی اشتغال مشخص شده و سرانه ایجاد هر فرصت شغلی به صورت متوسط ۱۰۰ میلیون تومان است. تسهیلات اعطایی با سود ۱۰ درصد، یکسال تنفس و دوره ساخت و ۳۶ ماه بازپرداخت و به عبارت واضح‌تر چهار ساله است.

به گفته سنجری در حال حاضر سه محور اشتغال‌زایی، سرمایه در گردش و حمایت از طرح‌های ملی آماده ثبت نام متقاضیان در سامانه توان آفرین سازمان فناوری اطلاعات است و سه محور باقی مانده از اواخر هفته آینده در دسترس متقاضیان خواهدبود.

چهار ماهواره ایرانی در صف پرتاب

ایران چهار ماهواره در مراحل تست نهایی و آماده پرتاب دارد؛ ماهواره «ظفر ۲» مراحل نهایی آماده‌سازی خود را می گذراند، «ناهید ۲ و ۱» آماده هستند و «پارس ۱» نیز تحویل سازمان فضایی شده است. بلوک انتقال مداری «سامان» و موتور فضایی «آرش» نیز در حال گذراندن تست‌های نهایی هستند.

صنعت فضایی به عنوان یکی از عناصر قدرت هر کشور به حساب می‌آیند، به همین دلیل جلسه شورای عالی فضایی در روزهای گذشته پس از ۱۰ سال با حضور وزرای دفاع، ارتباطات و فناوری اطلاعات، صنعت و امور خارجه و به ریاست آیت‌الله سیدابراهیم رییسی، رییس جمهوری برگزار شد.

در این جلسه شتاب‌بخشی عرصه فضایی، تقویت همگرایی و هم‌افزایی همه ارکان بازیگران صنعت و توجه حداکثری بر دیپلماسی فضایی، کاربردی کردن صنعت فضایی، تحقق اهداف برنامه‌های فضایی کشور با شتاب هر چه بیشتر، تامین منابع مورد نیاز حوزه فضایی کشور برای شتاب‌بخشی به برنامه‌های فضایی در دستور کار قرار گرفت.

چهار ماهواره، یک بلوک انتقال مداری و یک موتور فضایی از جمله مهم‌ترین دستاوردهای صنعت فضایی کشور در ۲ سال گذشته هستند. ماهواره‌هایی که اغلب به نقطه نهایی رسیدند به‌زودی پرتاب خواهند شد.

ماهواره «ظفر ۲» نسخه پیشرفته‌تر از «ظفر ۱» است که ۲۰ بهمن ۹۸ با ماهواره‌بر سیمرغ پرتاب شد، اما سرعت تزریق آن به مدار به حد ممکن نرسید و نتوانست در مدار بماند. ظفر ماهواره سنجش از دور بود، پس از عدم موفقیت ۱۰۰ درصدی ماهواره ظفر ۱ خبر ساخت ماهواره ظفر ۲ منتشر شد. ماهواره‌ای با همان ماموریت‌ها اما با کیفیت بهتر. ساخت ماهواره ظفر حدود هشت سال قبل در دانشگاه علم و صنعت آغاز شد. نتیجه تلاش چند ساله دانشمندان حوزه فضایی در نهایت به ساخت ماهواره ظفر ۱ و ۲ ختم شد. ماهواره‌ای که نسخه نخست آن با دوربین تصویربرداری با کیفیت ۲۵ متر در مدار قرار گرفت.

ماهواره ظفر ۲ به دوربین ۱۶ متری مجهز شده و حدود ۲ سال است که در صف پرتاب قرار دارد. این در حالی است که مسوولان اعلام کرده بودند این ماهواره در سال ۹۹ پرتاب خواهد شد. ۹۵ درصد ماهواره ظفر تولید بومی است و از ۸۶ قطعه از تجهیزات به کار گرفته شده در این ماهواره، فقط چهار مورد از خارج کشور تهیه شده است.

«ناهید۱» و «ناهید ۲» نیز جزو ماهواره‌های آماده هستند که باید به نوبت در صف پرتاب قرار بگیرند. ماهواره ناهید ۱ به سفارش سازمان فضایی، توسط پژوهشکده سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران ساخته شد. این ماهواره، مشابه دیگر ماهواره‌های توسعه فناوری فضایی کشور، با هدف کسب دانش، توانمندی فنی و تجربه در زمینه طراحی، ساخت، پرتاب و بهره‌برداری از ماهواره‌ها تعریف شده است تا بدین ترتیب، زیر ساخت‌ها و الزامات دستیابی به توانمندی ساخت و توسعه ماهواره‌های عملیاتی، به ویژه ماهواره‌های مخابراتی زمین آهنگ فراهم شود.

ماهواره ناهید ۱ به عنوان مرحله نخست از برنامه راهبردی دستیابی به ماهواره‌های مخابراتی عملیاتی ساخته شده و ماموریت آن نیز در همین این راستا تعریف شده است. این ماهواره بهمن‌ماه ۱۳۹۵ رونمایی شد و پنج سال است که در صف پرتاب قرار دارد. این ماهواره، دارای ساختاری مکعبی شکل با ابعاد ۸۰*۸۰*۸۵ سانتیمتر و دارای جرمی در حدود ۵۰ کیلوگرم است که توسط پرتابگر بومی سفیر در مدار کم ارتفاع (LEO) قرار می‌گیرد. بر روی چهار وجه از ۶ وجه این ماهواره، سلول‌های خورشیدی نصب شده است. ۲ صفحه کوچک تا شونده که بر روی آنها تعدادی دیگر سلول خورشیدی قرار گرفته، بر روی این ماهواره تعبیه شده تا پس از قرارگیری در مدار مورد نظر، باز شده و عملکرد مجموعه مکانیزم آن به شکل تصویری مورد بررسی قرار گیرد.

این صفحات باز شونده برای نخستین بار بر روی ماهواره‌های بومی کشور نصب شده‌اند و بدین ترتیب، ماهواره ناهید ۱، اولین ماهواره ایرانی مجهز به مکانیزم بازشونده است. هدف از تعبیه این دو صفحه، کسب تجربه در زمینه طراحی و به‌کارگیری مکانیزم‌های باز شونده فضایی است تا بر پایه توانمندی حاصل شده در این زمینه، آرایه‌های خورشیدی گسترده و با ابعاد بزرگ‌تر، در ماهواره‌های آتی کشور به‌کار گرفته شوند. گام نخست در برنامه راهبردی دستیابی به ماهواره مخابراتی زمین–آهنگ، دستیابی به بخشی از فناوری‌های مورد نیاز در ماهواره‌های مخابراتی زمین– آهنگ، انجام مخابرات ماهواره‌ای در باند Ku و بهره‌مندی از مکانیزم گسترش آرایه‌های خورشیدی از جمله مهم‌ترین اهدافی است که با ساخت این ماهواره دنبال می‌شود.

اواخر سال گذشته، ساخت ماهواره ناهید ۲ به اتمام رسید و فرآیند تحویل گیری آن توسط سازمان فضایی در حال انجام است. ساخت ماهواره مخابراتی «ناهید ۲» را در راستای حرکت در مسیر نقشه راه فناوری فضایی کشور برای دستیابی به ماهواره مخابراتی در مدار ژئو (زمین آهنگ) است که توسط پژوهشگاه فضایی ایران طراحی و ساخته شد.

ماهواره مخابراتی «ناهید ۲» با وزن حدود ۱۲۰ کیلوگرم و طول عمر بیش از ۲ سال در مدار بالای ۵۰۰ کیلومتر زمین قرار می گیرد. این ماهواره دارای سیستم پیش رانش با قابلیت جابجایی ارتباطات است و تست ارتباطات مکالمه را روی باند مایکروویو فراهم می کند. به گفته «مرتضی براری» رئیس سازمان فضایی ایران، ساخت ماهواره «ناهید ۳» در ادامه در دستور کار قرار می گیرد و قرار است در مدار بالای ۱۰ هزار کیلومتری زمین تزریق شود.

ماهواره پارس ۱ با وزنی حدود ۱۱۰ تا ۱۲۰ کیلوگرم همه تست‌های عملکردی و محیطی خود را با موفقیت پشت سر گذاشت و دی ماه سال ۱۳۹۹ تحویل سازمان فضایی ایران شد. این ماهواره که در نوبت پرتاب قرار دارد، یکی از عملیاتی‌ترین و پیشرفته‌ترین ماهواره‌های بومی کشور است که مرداد ۱۳۹۴ در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره از مجموعه پژوهشگاه فضایی ایران تعریف شد و در مراحل ساخت و سپس آزمایش‌های مختلف آن سایر پژوهشکده‌های این پژوهشگاه، برخی دانشگاه‌ها و شرکت‌های خصوصی و نیز صنایعی از وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح مشارکت داشته‌اند.

ماهواره پارس ۱ به‌عنوان یک ماهواره تصویربرداری اولین گام در طراحی و ساخت ماهواره‌های سنجشی محسوب می‌شود. محموله‌های متفاوت با قدرت تفکیک متوسط در پارس ۱ به کارگیری شده است تا در جهت مأموریت نهایی سنجشی، مراحل توسعه فناوری صورت پذیرد.

این ماهواره به‌منظور تصویربرداری کاربردی، توسعه بازار داده‌های سنجشی داخلی و توسعه و آزمایش فناوری‌های پایه‌ای ماهواره‌های سنجشی و بخش زمینی آنها، طراحی و ساخته شده است.

ماهواره پارس ۱ در مداری به ارتفاع حدودی ۵۰۰ کیلومتر پرواز خواهد کرد و علاوه بر سنجنده تصویربردار در ناحیه مرئی با چهار طیف آبی، سبز، قرمز و فروسرخ نزدیک، دارای سنجنده‌هایی در ناحیه فروسرخ کوتاه (SWIR) و فروسرخ بلند یا حرارتی (TIR یا LWIR) است و قابلیت پاسخ گویی به نیاز طیف وسیعی از کاربران نهایی در کشور را دارد.

بلوک انتقال مداری تکنولوژی است که ارتفاع مدار ماهواره را از ۴۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر به ۷ هزار کیلومتر ارتقا می‌دهد، این کار نیاز به موتورهای پر قدرت دارد که درصد عمده آن را انرژی تشکیل دهد و بدنه به قدری سبک باشد که عمده فضای موتور صرف انرژی شود.

برای دستیابی به این هدف، خانواده موتورهای فضایی تحت عنوان «آرش» توسط پژوهشگاه فضایی طراحی و تولید شد. ماموریت اصلی ماهواره پارس۱ تصویربرداری است، این ماهواره یک ماهواره منحصر به فرد است که از پیش رانش گاز سرد برای اصلاح‌مداری آن استفاده شده است.

مشخصات و رندرهای جدید گلکسی A۷۳ لو رفت

رندرهای گوشی سامسونگ گلکسی A۷۳ نشانگر استفاده از صفحه نمایش AMOLED و دوربین چهارگانه ۱۰۸ مگاپیکسلی است.

شرکت سامسونگ در حال آماده شدن برای چند رونمایی، از جمله رونمایی از گوشی هوشمند گلکسی S۲۱ FE است. علاوه بر این، بسیاری از گوشی‌های سری گلکسی A سامسونگ در حال دریافت گوشی‌های ارتقا یافته هستند، از جمله گوشی گلکسی A۷۳. اکنون جدیدترین اخبار و گزارش ها، رندرها و مشخصات گلکسی A۷۳ آینده سامسونگ را فاش می کنند. مدتی است که شایعات در مورد سامسونگ گلکسی A۷۳ زیاد شده است. این گوشی هوشمند آینده که به عنوان جانشین گلکسی A۷۲ به بازار می‌آید، چندین به روزرسانی از جمله پشتیبانی از فناوری ۵G، دوربین‌های بهتر و صفحه نمایش فراگیرتر را در خود جای داده است. با این حال، رندرهای طراحی این گوشی سامسونگ تا حد زیادی شبیه به مدل قبلی خود است.

تصاویر فاش شده گوشی Samsung Galaxy A۷۳، یک صفحه نمایش لبه به لبه با یک حفره برای دوربین در مرکز را نشان می‌دهد. گفته می‌شود این نمایشگر یک صفحه نمایش AMOLED همراه با حسگر اثر انگشت در روی آن است.

گوشی هوشمند سامسونگ گلکسی A۷۳ از تراشه اسپندراگون ۷۵۰G همراه با حداکثر ۸ گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت فضای ذخیره سازی پیش فرض استفاده می کند. مهمتر از آن، گفته می‌شود که این گوشی دارای یک دوربین چهارگانه ۱۰۸ مگاپیکسلی است که احتمالا نقطه قوت اصلی آن خواهدبود.

اخبار کوتاه

طراحی تراشه‌های ۵ نانومتری برای ویندوز توسط کوالکام

شرکت کوالکام در حال ساخت تراشه های ۵ نانومتری ARM برای لپ تاپ های ویندوزی است.

کوالکام در حال گسترش مجموعه تراشه‌های مبتنی بر ARM خود برای ویندوز و کروم بوک با پلتفرم‌های اسپندراگون ۸cx Gen ۳ و ۷c+ Gen ۳ است. همچنین این شرکت قصد دارد دستگاه‌های بازی دستی را با استفاده از تراشه Snapdragon G۳x Gen ۱ نیرومند کند. به گفته کوالکام، اسپندراگون ۸cx Gen ۳ براساس نسل ۲ سال گذشته ساخته شده و اولین پلتفرم رایانه شخصی ۵ نانومتری است که باعث بهبود و بهینه سازی گره فرآیند ۵ نانومتری می‌شود. همچنین این تراشه می‌تواند سطوح مصرف انرژی مشابه Gen ۲ را حفظ کند. گفته می‌شود که این پلتفرم همراه با اتصال ۵G و WiFi ۶/۶E، عمر باتری چند روزه، عملکردهای دوربین و صدا ارتقا می‌دهد و امنیت تراشه را ارائه می کند. سیستم‌هایی با تراشه ۸cx Gen ۳ می‌توانند از «۲۹+ TOPS شتاب هوش مصنوعی» استفاده کنند که به ادعای کوالکام سه برابر عملکرد پلتفرم رقابتی پیشرو است. (شتاب هوش مصنوعی می‌تواند کارهایی مانند تشخیص چهره و تاری پس زمینه در تماس‌ها را سرعت بخشد.) علاوه بر این، Snapdragon ۸cx Gen ۳ از کیفیت دوربین تا ۴K HDR و حداکثر چهار دوربین پشتیبانی می کند. کوالکام می‌گوید ۸cx Gen ۳ به لطف پردازنده گرافیکی Adreno تا ۶۰ درصد عملکرد بهتری نسبت به تراشه‌های نسل قبلی در طی کارهایی که نیاز به پردازنده گرافیکی دارند، ارائه می کند. همچنین این پلتفرم بهینه‌سازی شده تا به مردم اجازه دهد تا ۵۰ درصد بیشتر از پلتفرم‌های رقیب بازی کنند.

براساس گزارش‌ها اسپندراگون ۷c+ Gen ۳، برای رایانه‌های شخصی و کروم بوک‌های سطح پایه طراحی شده و تنها شش ماه پس از نسل قبلی خود معرفی شد. افزون بر این اسپندراگون ۷c+ Gen ۳ می‌تواند از Wi-Fi ۶ و ۶E پشتیبانی کند. کوالکام می گوید که پلتفرم ۶ نانومتری ۷c Gen ۳ تا ۴۰ درصد عملکرد CPU و تا ۳۵ درصد عملکرد گرافیکی را نسبت به چیپست تراشه‌های نسل قبلی بهبود می‌بخشد. ماشین‌های ویندوز مبتنی بر ARM دقیقاً دنیا را روشن نکرده‌اند و باید دید که آیا کوالکام می‌تواند به ویندوز روی پلتفرم اسپندراگون کمک کند تا با جدیدترین و قدرتمندترین گزینه‌های خود به سمت پیشرفت حرکت کند یا خیر. انتظار می‌رود دستگاه‌هایی با تراشه‌های Snapdragon ۸cx Gen ۳ و ۷c+ Gen ۳ در نیمه اول سال ۲۰۲۲ معرفی شوند.

برای نشان دادن این پلتفرم، Razer با کوالکام روی یک کیت توسعه دهنده بازی دستی که از امروز از طریق وب سایت Razer در دسترس توسعه دهندگان است، همکاری کرد. این دستگاه دارای صفحه نمایش ۶۶۵ اینچی ۱۲۰ OLED هرتزی با پشتیبانی ۱۰ بیتی HDR، بلندگوهای چهار طرفه و کنترلر داخلی است. این دستگاه حتی می‌تواند برای پخش زنده که شامل فیدهای صوتی و تصویری از پخش کننده‌ها می‌شود، استفاده شود، زیرا دارای دوربین ۱۰۸۰p ۶۰ فریم بر ثانیه و میکروفون دوگانه است.

◆

ساخت یک سکوی پرتاب جدید «استارشیپ» توسط اسپیس ایکس

اسپیس ایکس به دنبال ساخت یک سکوی پرتاب جدید در فلوریدا است تا انحصار تگزاس در سکوی پرتاب استارشیپ شکسته‌شود.

یلان ماسک، بنیانگذار و مدیر عامل اسپیس ایکس اعلام کرد که این شرکت در مجتمع پرتاب ۳۹A که بخشی از مرکز فضایی کندی ناسا در نزدیکی کیپ کاناورال محسوب می‌شود، ساخت یک سکوی پرتاب استارشیپ را آغاز کرده است. ماسک در توئیتر نوشت: «ساخت سکوی پرتاب مداری استارشیپ در کیپ آغاز شده است.» او در توییت دیگری اضافه کرد: «۳۹A یک زمین مناسب برای پروازهای فضایی است و مکانی است که سزاوارتر از آن برای ساخت یک سکوی پرتاب استارشیپ وجود ندارد.» عملیات ساخت و آزمایش استارشیپ در حال حاضر در استاربیس متمرکز است. استاربیس تاسیسات متعلق به اسپیس ایکس در جنوب تگزاس است. این مکان در چند سال گذشته میزبان پروازهای آزمایشی نمونه اولیه چندین موشک فضایی بوده است.

اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، به زودی یک جهش بسیار بزرگتر اتفاق خواهد افتاد و اولین پرواز آزمایشی مداری استارشیپ انجام خواهد گرفت. ماسک می گوید که اسپیس ایکس قصد دارد این پرواز را مشروط بر اینکه ارزیابی زیست‌محیطی که توسط اداره هوانوردی فدرال ایالات متحده انجام می‌شود طبق برنامه پیش برود، در ژانویه یا فوریه از پایگاه استاربیس انجام دهد. در سال ۲۰۱۴، اسپیس ایکس قرارداد اجاره‌ای ۲۰ ساله با ناسا امضا کرد که به این شرکت اجازه می‌دهد از سکوی ۳۹A، به عنوان نقطه پرش مأموریت‌های آپولو به جز دو ماموریت پرتاب خدمه، استفاده کند. اسپیس ایکس در حال حاضر موشک‌های «فالکون ۹» و «فالکون هوی» خود را از این پلتفرم پرتاب کرده است، اما استارشیپ غول پیکر به زیرساخت‌های جدیدی نیاز دارد. اسپیس ایکس در حال توسعه برنامه استارشیپ است تا خدمه و محموله‌هایی را به کره ماه، سیاره مریخ و حتی فراتر از آن ببرد. این وسیله نقلیه از دو قسمت تشکیل شده که قابلیت استفاده مجدد دارند.

◆

فناوری متفاوت ایسوس، ابتکاری جدید در تشخیص کیفیت آب

ایسوس که با تجهیزات کامپیوتری شناخته می شود، این بار دستگاه خانگی جدیدی را عرضه کرده که فناوری متفاوتی دارد.

آخرین دستگاه شرکت ایسوس که بیشتر به خاطر لپ‌تاپ و تجهیزات کامپیوتری شناخته می‌شود، مسیر متفاوتی را در پیش گرفته است. PureGo PD۱۰۰ یک لوازم جانبی آشپزخانه است که در سینک پر از آب فرو می‌رود و به طور هوشمندانه تشخیص می‌دهد که میوه‌ها و سبزیجات به اندازه کافی پاک شده و برای خوردن سالم هستند یا خیر. به دلایل واضح، در چند سال گذشته فشار قوی‌تری برای بهداشت بهتر، از جمله تکنیک‌های مناسب شستشوی دست‌ها با صابون و آب داغ، صورت گرفته است. اما دست‌ها و انگشتان تنها راه ورود میکروب ها به بدن و بیمار کردن افراد نیستند. میوه‌ها و سبزیجات تازه، اغلب با باکتری‌ها و آفت‌کش‌های نامرئی پوشیده می‌شوند. استفاده از PureGo PD۱۰۰ نسبتاً ساده به نظر می‌رسد. ابتدا هر گونه کثیفی قابل مشاهده از میوه‌ها و سبزیجات را با آب پاک کنید، سپس اجازه دهید به مدت ۲ تا ۳ دقیقه در یک ظرف آب خیس بخورند. سپس PD۱۰۰ را در آب بیندازید. این دستگاه با یک فیلتر مارپیچ در قسمت زیرین که زیر آب باقی می‌ماند، روی سطح آب شناور می‌شود. این فیلتر ذرات بزرگ‌تر را بیرون نگه می‌دارد و به آب کثیف اجازه می‌دهد تا از جایی که فناوری تشخیص نوآورانه آفت‌کش‌ها و آلاینده‌های موجود در آب را تشخیص می‌دهند، عبور کند. این فرآیند تمیز کردن، خیساندن و آبکشی را تکرار کنید تا زمانی که نشانگر LED در بالای PD۱۰۰ سبز شود که نشان می‌دهد کیفیت آب در سطح بدون آلاینده است.

واتس اپ و آی مسیج داده‌های کاربران را به اف بی آی می‌دهند

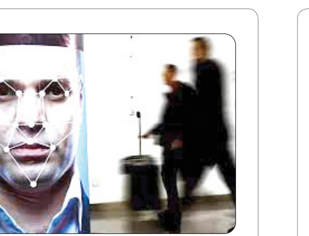
Whats
WhatsApp

یک سند تازه افشا شده نشان می‌دهد پیام‌رسان‌های واتس اپ و آی مسیج مقداری از اطلاعات کاربران را در اختیار اف بی آی قرار می‌دهند.

کاربران موبایل به طور معمول روزانه از چند شبکه اجتماعی استفاده می کنند. از این تعداد پلتفرم، برخی اپ ها فقط پیام رسان هستند و ممکن است اطلاعات حساسی در آنها وجود داشته باشد که کاربر بخواهد آنها را خصوصی نگه دارد.

طبق گزارشی که نشریه رولینگ استون منتشر کرده، یک سند افشا شده اف بی آی نشان می‌دهد واتس اپ (متعلق به فیس بوک) و آی مسیج (متعلق به اپل) میان پیام رسان ها بیشترین میزان اطلاعات را در اختیار این آژانس دولتی قرار داده‌اند. سند مذکور نشان می‌دهد واتس اپ، آی مسیج و لاین براساس درخواست اف بی آی محتوای محدودی از پیام‌های کاربران را در اختیار سازمان قرار داده است. هرچند این پلتفرم‌ها با تصمیم خود داده‌ها را در اختیار اف بی آی قرار می‌دهند، اما برخی دیگر از پلتفرم‌ها مانند سیگنال، تلگرام، تریما (Threema)، وایبر، وی چت و ویکر (wickr) هیچ محتوایی در اختیار سازمان قرار نداده‌اند. البته باید در نظر داشت هرچند ارائه داده‌های محدود چندان چالش برانگیز نیست، اما اشتراک گذاری آن بی خطر نیست. واتس اپ فقط سوابق اولیه کاربر را براساس حکم دادگاه در اختیار اف بی آی قرار می‌دهد. اما به بیان ساده‌تر این بدان معنا است که اف بی آی می‌تواند داده‌های مربوط به فهرست شماره تماس‌های کاربر هدف و همچنین به داده‌های افراد حاضر در این فهرست را دسترسی یابد. این سازمان دولتی می‌تواند منبع و مقصد پیام‌های ارسال شده در اپ را نیز ردیابی کند. به عبارت دیگر اگر کاربر شماره تماس فرد مورد نظر اف بی آی را ذخیره کرده باشد، فهرست شماره تماس‌های او نیز در اختیار این سازمان قرار می گیرد. این روند در «آی مسیج» حتی بدتر است. اگر پیام‌های کاربری در آی کلود ذخیره شود، اف بی آی می‌تواند به محتوای پیام‌ها دسترسی یابد زیرا این شرکت ملزم است در صورت ارائه حکم دادگاه کلید رمزگذاری آی کلود را فاش کند.

هوش مصنوعی «کلیرویو» برای شناسایی چهره مجوز گرفت



هوش مصنوعی شرکت کلیرویو که به علت خطاهای خود جنجال آفرین شده بود، در آستانه کسب مجوز مجدد در ایالات متحده است. کلیرویو از صدور مجوز توسط اداره ثبت اختراعات و علائم تجاری ایالات متحده خبر داده است.

این سیستم هوش مصنوعی با اسکن کردن چهره‌های افراد از طریق دوربین‌های نصب شده در اماکن عمومی و اداری قادر به شناسایی هویت آنان است. شرکت کلیرویو فقط باید هزینه‌های اداری تضمین حق ثبت اختراع خود را بپردازد. این شرکت ابزار خود را به مشتریان دولتی از جمله مجریان قانون و نیروهای انتظامی و اطلاعاتی می‌فروشد تا بتوانند با سرعت بیشتری افراد مدنظر خود را شناسایی کنند.

منتقدان بیم دارند که دولت آمریکا به کلیرویو امکان دهد تا بدون کسب اجازه و رضایت افراد به پایگاه‌های داده و تصاویر مختلف افراد دسترسی پیدا کند. برخی کشورها معتقدند استفاده از سیستم‌های تشخیص هویت مبتنی بر هوش مصنوعی ناقض قوانین مرتبط با داده و حریم شخصی است.

همچنین از این فناوری می‌توان برای شناسایی ناراضیان سیاسی و سرکوب مخالفان و تعقیب این افراد استفاده کرد. سوگیری‌های احتمالی جنسیتی و نژادی در حین تشخیص چهره نیز یک مشکل جدی دیگر است.

اگر چه کلیرویو مدعی است این سیستم تنها در اختیار دولت‌ها قرار می‌گیرد، اما در عمل با ثبت آن به عنوان یک اختراع راه برای دسترسی تجاری و غیردولتی به سیستم مذکور باز می‌شود. از همین رو ممکن است این سیستم در اختیار افرادی بیفتد که قصد سوءاستفاده از آن را دارند.

حذف سوگیری الگوریتم‌ها با رویکرد Train then mask

محققان Yale SOM با همکاری گوگل روش جدیدی را برای حذف سوگیری در نرم‌افزارهای خودکارسازی تصمیم‌گیری پیشنهاد کرده اند. نرم‌افزارهای خودکارسازی تصمیم‌گیری اغلب در مورد گروه‌های محروم تبعیض قائل می‌شوند. رویکرد جدید محققان Yale SOM می‌تواند به‌طور قابل‌توجهی سوگیری را کاهش دهد. سازمان‌ها برای اطلاع‌رسانی تصمیم‌گیری‌ها، معلوم شدن متقاضیان وام یا ارزیابی احتمال ارتکاب جرم به این الگوریتم‌ها تکیه می کنند. تحقیقات اخیر The Markup نشان می‌دهد وام دهندگان ۸۰ درصد تقاضای سیاهپوستان را رد می کنند. این کار تا حد زیادی به الگوریتم‌های رایج تایید وام مسکن نسبت داده می‌شود.

استادیار بازاریابی YaleSOM و همکارانش مدل جدیدی را ابداع کردند. در سیستم پیشنهادی آنها، ویژگی های حساس مانند جنسیت یا نژاد گنجانده شده اما هنگام ارزیابی موارد جدید، آن ویژگی‌ها پوشانده می‌شوند. این رویکرد بدون تغییر در دقت، تبعیض را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. فرآیند پیش‌بینی در الگوریتم‌های یادگیری ماشینی در دو مرحله انجام می‌شود. ابتدا آموزش‌هایی به الگوریتم داده می‌شود. محققان باید رویکردهای جایگزینی برای کاهش تعصب در این سیستم‌ها بیابند. برای مثال افزایش امتیاز افراد گروه‌های محروم یا تلاش برای به حداکثر رساندن دقت پیش بینی‌ها. امین کرباسی دانشیار مهندسی برق و علوم کامپیوتر دانشگاه ییل و احسان کاظمی از گوگل در این پروژه همکاری کردند. در مرحله دوم الگوریتم مجبور است هنگام مقایسه افراد فراتر از نژاد عمل کند. محققان این روش جلوگیری از سوگیری الگوریتم‌ها را Train then mask نامیدند. برخلاف بسیاری از روش‌ها، Train then mask روی گروه‌های محروم تاکید دارد. در عین حال تاکید می کند که با افراد جدا از ویژگی‌های شخصیتی یکسان رفتار شود