معرفی پلتفرم امنیتی KNOX VAULT سامسونگ

گاوصندوقی ایمن و غیر قابل نفوذ در گلکسی S۲۱

مصطفی محمودی

گاوصندوق‌ها در گذشته امن‌ترین جا برای نگهداری اسناد و مدارک مهم و خصوصی بودند. امروزه اما این اسناد مهم به داده‌های الکترنیکی تغییر شکل داده‌اند که اغلب در گوشی‌های هوشمند نگهداری می‌شود. اطلاعات حساب بانکی، کارت‌های اعتباری، مدیریت سهام، رمزارزها، رمز عبور برنامه‌ها و... بخشی از مهم‌ترین و شخصی‌ترین اطلاعاتی است که در صورت افشای آن خسارت زیادی به افراد وارد می‌کند.

برای همین لازم است تا سازندگان گوشی‌های هوشمند در زمان طراحی و ساخت این دستگاه‌ها، راهکارهای امن و غیرقابل نفوذی برای حفظ اطلاعات و داده‌های کاربران ایجاد کنند. در گوشی‌های سامسونگ این امنیت با پلتفرم «Knox» تضمین شده است. نسخه پیشرفته‌تر این پلتفرم با نام Knox Vault در پرچمدار جدید گلکسی S۲۱ توانسته سطح متمایز و بالاتری از امنیت در گوشی‌های هوشمند را به وجود بیاورد.

سامسونگ Knox چیست؟

در سال‌های اول ورود اندروید توجه اصلی سازندگان این سیستم عامل متن باز بر روی انعطاف پذیری بیشتر آن متمرکز بود. با اینکه امنیت اندروید در همان زمان پیشرفته و مطلوب بود اما گوشی‌های هوشمند با سایر دستگاه‌های دیجیتال متفاوت بودند و شخصی‌ترین کامپیوتری محسوب می‌شوند که تا به حال ساخته شده‌اند. سامسونگ به سرعت متوجه شد که نوع تهدیداتی که گوشی‌های هوشمند با آن مواجه هستند با آنچه تاکنون کشف شده متفاوت است و برای همین نیاز به راهکارهایی مثل کلیدهای خصوصی (private keys) و گواهینامه‌های دیجیتال (digital certificates) بود. در اینجا ایده استفاده از محیط TrustZone در داخل پردازنده‌های گوشی‌های هوشمند مطرح شد. با استفاده از TrustZone اطلاعات مهم و حیاتی مثل رمزهای عبور، داده‌های بیومتریک کاربر و کلیدهای رمزنگاری شده در جایی خارج از سیستم عامل ذخیره می‌شوند. در واقع سیستم اندروید دسترسی مستقیم به اطلاعات داخل TrustZone ندارد و در زمانی که اندروید قصد تایید اثر انگشت یا رمزگشایی داده‌ها را دارد، باید به برنامه TrustZone درخواست خود را ارسال کند. با این راهکار دیگر اطلاعات و رمزهای عبور کاربران در دسترس برنامه‌های عمومی سیستم عامل گوشی نیست و در منطقه‌ای ایمن با امنیتی بالا مراقبت می‌شوند. با این کار زیرساخت اصلی پلتفرم Knox ساخته شد. پلتفرم Knox سامسونگ سال ۲۰۱۳ و در جریان کنگره جهانی موبایل (MWC) به عنوان راهکار امنیتی مبتنی بر سخت‌افزار معرفی شد. از آن زمان تاکنون برنامه‌نویسان، توسعه‌دهندگان و مهندسان امنیتی محصولات موبایل سامسونگ تمرکز اصلی خود را بر روی پاسخ به این چالش مهم گذاشته‌اند که: چگونه می‌توانیم یک قدم از هکرها جلوتر باشیم و کاربران خود را برای همیشه ایمن نگه داریم؟

نتیجه این تحقیقات و تلاش هر روزه به ساخت Knox Vault سامسونگ منجر شده است. Knox Vault آخرین و پیشرفته‌ترین سطح از حفظ داده‌ها و اطلاعات گوشی‌های هوشمند است.

Samsung Knox Vault
Secure processor | Secure memory | Integrated software

Knox Vault چگونه کار می‌کند؟

مهندسان امنیت اطلاعات بر روی یک اصل مهم توافق دارند: جداسازی (isolation) امنیت را افزایش می‌دهد. با وجود مستقل بودن TrustZone اما هنوز بین این محیط و سیستم عامل اندروید نقاط مشترک و قابل تداخلی وجود داشت. در واقع پردازنده و حافظه اصلی به صورت مشترک مورد استفاده قرار می‌گرفت. برای همین مهندسان امنیتی محصولات موبایل سامسونگ تصمیم گرفتند تا در گوشی‌های گلکسی S۲۱ پلتفرم Knox Vault را عرضه کنند. Knox Vault پلتفرم یا سخت‌افزار امنیتی یکپارچه و منسجمی است که با ترکیب پردازنده امن جدید و حافظه امن جدا شده، از داده‌های محرمانه به طور مستقل و ایمن نگهداری و محافظت می‌کند.

اطلاعات محرمانه کاربران شامل رمزهای عبور، داده‌های بیومتریک، کارت‌های اعتباری، گواهینامه‌های دیجیتال، کلیدهای خصوصی و... از طریق پروتکل ویژه Knox Vault به حافظه امن و جدا شده انتقال داده می‌شود و به شکل رمزگذاری شده ذخیره و محافظت می‌شوند.

سخت‌افزار Knox Vault از TrustZone و راهکارهای حفاظتی آن پشتیبانی می‌کند. اما نقاط مشترک پردازنده امن و پردازنده اصلی به حداقل رسیده است، در واقع پردازنده امن Knox Vault مستقل از پردازنده اصلی که سیستم عامل را اجرا می‌کند، عمل می‌کند تا امنیت اطلاعات را بهبود بخشد.

طراحی مستقل سخت‌افزار Knox Vault از آن پلتفرمی ساخته که در برابر حملات سایبری و هک، غیرقابل نفوذ و کاملا امن باشد. با این وجود در زمان‌هایی مثل سرقت گوشی ممکن است اطلاعات حساس و محرمانه به دست افراد دیگری بیفتد. Knox Vault برای چنین زمان‌هایی مثل یک دژ مستحکم در برابر عوامل خارجی عمل می‌کند. این سخت‌افزار از یک محافظ فیزیکی بهره می‌برد که قادر است تغییرات مشکوک دما یا ولتاژ را شناسایی کند و هر گونه نفوذ و حمله خارجی را ناکام می‌گذارد. براین اساس حتی هکرهایی که گوشی را به طور فیزیکی هم در اختیار دارند نمی‌توانند به اطلاعات ذخیره شده دسترسی پیدا کنند.

Knox Vault که برای اولین بار در گوشی پرچمدار گلکسی S۲۱ معرفی شده، تعهد سامسونگ به ارائه بالاترین سطح امنیتی در گوشی‌های تلفن همراه و تلاش مستمر برای حفاظت از داده‌های محرمانه کاربران را نشان می‌دهد.

زارع‌پور: نگاه دولت سیزدهم استفاده حداکثری از فضای فناوری است

عیسی زارع پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با تاکید براینکه نگاه دولت سیزدهم استفاده حداکثری از فضای فناوری است، گفت: هدف ما در این دوره این است که علاوه براینکه یک ایران هوشمند در تراز انقلاب اسلامی را بسازیم، طعم شیرین فناوری را نیز به مردم بچشانیم.

زارع پور دوشنبه شب با حضور در یک برنامه زنده تلویزیونی به تشریح برنامه های وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در دولت سیزدهم و بررسی تهدیدها و فرصت‌های فضای مجازی پرداخت.

وی در آغاز به اهمیت فضای مجازی در زمان کنونی اشاره کرد و با بیان اینکه هر تصمیمی درخصوص این فضا و فناوری اطلاعات روی اشتغال، امنیت و کسب و کار مردم اثر دارد، گفت: به طور مثال در دوران شیوع کرونا ما شاهد تعطیلی سینماها و تئاتر بودیم اما به واسطه فضای مجازی فرهنگ هرگز تعطیل نشد.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به اینکه نگاه ما به حکمرانی در فضای مجازی بسیار مهم است چرا که گاهی اوقات غفلت کرده ایم و تصمیم‌های به موقع نگرفته ایم، افزود: توسعه شبکه ملی اطلاعات، دولت الکترونیک، اقتصاد دیجیتال، حوزه حمایت از کاربران، حوزه فضایی و ارتقاء حوزه پست و پست بانک از دیگر سرفصل‌های کاری ما است.

زارع پور در ادامه تاکید کرد: نگاه دولت سیزدهم به شبکه های اجتماعی این است که به هیچ وجه به دنبال مسدود سازی فضای مجازی و کسب و کارها نیست اما ما معتقدیم که این فضا باید نظام مند شود.

وی همچنین با بیان اینکه یکی از اولویت‌ها شبکه ملی اطلاعات و حکمرانی فضای مجازی است، گفت: چرا که این فضا روابط دولت‌ها با مردم را تحت تاثیر قرار داده و اکنون عصر حاکمیت پلتفرم (سکو) هاست و برای همه کشورها مهم است که فلان پلتفرم چه تعداد کاربر و در چند کشور دارد.

او ادامه داد: اکنون حکمرانی از طریق پلتفرم‌های خدمات رسان و شبکه‌های اجتماعی است و اینکه چه چیزی را نصب کنیم یا نکنیم به حکمرانی مربوط می‌شود و در حال حاضر مشکل همه دنیا این است که با پلتفرم‌های جهانی چه کنیم و حتی در مورد مدیریت اینترنت نگرانی جهانی وجود دارد.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در ادامه افزود: به عنوان مثال درخصوص پلتفرم‌های اینترنتی در حوزه خرید و فروش، خدمات رسان‌ها و تاکسی اینترنتی با کمک جوانان موفقیت‌های خوبی کسب کردیم و اجازه ندادیم گردش خدمات خارج از مرزها رخ دهد اما در جاهایی عملکرد مناسبی نداشتیم و عقب ماندیم.

زارع پور با بیان اینکه ما باید دکترین و مدل حکمرانی داشته باشیم که چطور از ظرفیت‌ها برای حل مسائل کشور در حوزه اقتصاد، اشتغال و فرهنگ استفاده کنیم، تاکید کرد: حاکمیت باید حافظ منافع مردم باشد و اگر در این فضا حقوق مردم را حفظ نکنیم، حکمران خوبی نبوده‌ایم.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در ادامه به پرونده‌های کلان کلاهبرداری در حوزه فضای مجازی اشاره کرد و گفت: متاسفانه ما ابزارهای مناسبی برای احقاق حقوق مردم در این حوزه‌ها نداریم و در این خصوص غفلت صورت گرفته است که بخشی از آن به خاطر شرایط سیاست خارجی بود که مانع تعاملات شده است. وی افزود: نگاه ما در حوزه فضای مجازی ایجابی و فرصت محور است و می‌خواهیم مشکلات را حل کنیم و میلیون‌ها شغل از طریق این فضا می‌توان ایجاد کرد تا جوانان حتی درآمدهای دلاری هم داشته باشند.

زارع پور در ادامه این برنامه و در پاسخ به پرسشی مبنی بر اینکه چرا پلتفرم‌های بومی طراحی نشده است؟، گفت: ما در برخی از حوزه‌ها و در آنجا که خواستیم توانستیم اما باید در نظر داشت که با کارهای نمایشی نمی‌توان کار کرد.

وی افزود: ما در حوزه پلتفرم‌های بانکی با کمک بخش خصوصی به موفقیت‌های قابل توجهی رسیده‌ایم و قطعاً استانداردهای پلتفرم‌های بانکی بسیار پیچیده‌تر از پلتفرم‌های اجتماعی است.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات همچنین در پاسخ به پرسش دیگری مبنی براینکه شبکه ملی اطلاعات چیست و چه زمانی کامل می شود؟، گفت: شبکه ملی اطلاعات لایه های مختلفی دارد که یک لایه آن، لایه زیرساخت است که از صفر تا صد آن در اختیار وزارت ارتباطات است.

او ادامه داد: اگر ما بتوانیم در داخل کشور در لایه زیر ساخت یک شبکه پرسرعت و با کیفیت داشته باشیم، می توانیم خدمات بهتری به مردم ارائه دهیم و اگر این زیر ساخت در داخل کشور راه اندازی شود می توان از آن به عنوان هاب انتقال اطلاعات به کشورهای دیگر استفاده کرد.

زارع پور افزود: سند طرح کلان معماری ملی اطلاعات که سال گذشته ابلاغ شد هرچند که دیر و بعد از ۹ سال ابلاغ شده است، اما یک سند افتخار آمیز است که اگر به بخش های مختلف آن نگاه کنید، استانداردهایی که برای کیفیت شبکه تعیین کرده، استانداردهای بین المللی و بعضا بالاتر از آن استانداردهایی است که در کشورهای دیگر وجود دارد.وی با بیان اینکه پیشرفت ما در لایه زیر ساخت خیلی خوب است، گفت: بنده در مجلس قول دادم که ان شاءالله ما تکالیف خود را در همه لایه ها در افق سال ۱۴۰۴ انجام دهیم ولی این لایه زیر ساخت را ظرف دو سال آینده راه اندازی می کنیم.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات تصریح کرد: من قول می دهم که توسعه شبکه ملی اطلاعات به معنای قطع دسترسی شبکه جهانی نیست بلکه ما به دنبال فراهم کردن یک شبکه پرسرعت، با کیفیت و امن برای عموم مردم هستیم. زارع پور همچنین در پاسخ به این پرسش که «آیا شما در شبکه های اجتماعی حضور ندارید؟»، گفت: من در شبکه های اجتماعی حضور دارم اما ترجیح می دهم به جای وزیر رسانه، وزیر ارتباطات و وزیر برقراری ارتباط های مردم با یکدیگر باشم.

او ادامه داد: من خیلی آنلاین هستم و زمانی که در قوه قضاییه حضور داشتم پاسخ ایمیل فردی را ظرف کمتر از سه دقیقه دادم که این فرد بسیار ذوق زده شده بود که مسوولی در این سطح به سرعت پاسخگوی ایمیل او بوده است.

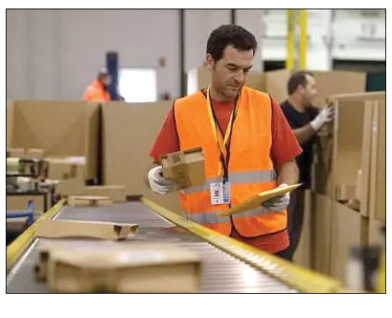
وی با تاکید براینکه من هیچ گاه نگاه منفی به حضور در فضای مجازی نداشته و ندارم و البته آن را یک فرصت می دانم، افزود: یکسری از مردم مشکلاتی مثل مشکل دسترسی، شکایت از اپراتورها و ... داشته و در مجموع از زیر مجموعه‌های این وزارتخانه گله و شکایت دارند.

زارع پور گفت: ما یک سامانه تلفنی شبانه روزی ۱۹۵ و نیز سامانه https://۱۹۵.cra.ir را داریم که همکاران من بطور شبانه روزی پاسخگوی مشکلات مردم هستند و مردم بدانند که قطعا این پیام ها تا رسیدن به نتیجه پیگیری می شود.وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات ادامه داد:حتی اگر هموطنان عزیز خارج از این فضاها بحث و موضوعی را داشتند می توانند از طریق ارسال پیامک به شماره تلفن ۰۹۱۲۲۹۹۶۳۲۱ موارد مورد نظر خود را اعلام کنند.

زارع پور افزود: همچنین ان شاءالله از هفته آینده در سایت وزارت ارتباطات صفحه ای را راه اندازی می کنیم و من هفته‌ای یکساعت را برای ارتباط بی واسطه با مردم اختصاص می دهم تا مشکلات آنها را بشنوم و پیگیری‌کنم.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پایان گفت: امیدوارم طبق برنامه زمان بندی شده فعالیت‌های خود را انجام و با تخصص، دانش و تجربه در کنار لطف الهی بتوانیم وعده‌هایمان را محقق کنیم.

کالیفرنیا به کمک کارگران آمازون می آید



ایالت کالیفرنیا تصمیم دارد با وضع یک قانون جدید آمازون را وادار کند از سیستم های سنجش بهره وری خودکار استفاده نکند و حقوق کارگران را زیر پا نگذارد.

اخیراً نشریه NPR و نیویورک تایمز در گزارش‌هایی فاش کرده بودند از این الگوریتم‌ها در انبارهای آمازون استفاده می‌شود.

لایحه مذکور در ماه می در مجلس پایین کالیفرنیا تصویب شد و پیش بینی می‌شود مجلس بالای ایالت نیز هفته آینده آن را تصویب کند. قانون مذکور در صورت تصویب شدن، الزامات شفاف سازی جدیدی برای سیستم‌های خودکار وضع می کند. علاوه بر آن هر سیستمی که سلامت و ایمنی کارگران را به خطر بیندازد، منع خواهد شد. قانون مقابله با الگوریتم‌های سنجش بهروه وری در ماه جولای معرفی شد و لورنا گونزالس یکی از قانونگذاران مجلس ایالت کالیفرنیا اعلام کرد طی یک سال گذشته صدها کارگر یکی از انبارهای آمازون در بالتیمور به دلیل عدم دستیابی به سطح بهره وری تعیین شده، اخراج شده‌اند. اسناد مرتبط نشان داد سیستم‌های خودکار میزان بهره وری کارگران را به طور فردی ردیابی می کنند.

گونزالس هنگام معرفی لایحه گفت: شرکت‌هایی مانند آمازون برای آنکه بتوانند یک روز پس از سفارش کالا، آن را ارسال کنند، کارگران انبارها را مجبور کرده‌اند سریع‌تر کار کنند، در مدت زمان کوتاهی سفارش‌های مشتریان بیشتری را آماده کنند و طی این فرایند خود را به خطر بیندازند. هیچ کارگری نباید مجبور باشد برای دریافت دستمزد نیازهای ابتدایی انسانی اش را قربانی یا چنین شرایط نامناسبی را قبول کند.

البته در متن قانون مذکور نامی از آمازون برده نشده، بلکه تمام کارفرمایان انبارهای ایالت کالیفرنیا را ملزم می کند جزئیات هر گونه سطح بهره وری تعیین شده برای کارگران را در اختیار آنها قرار دهد.

همچنین کارگران می‌توانند توصیفی نوشتاری درباره هر گونه سطح بهره وری تعیین شده دریافت کنند مانند تعداد وظایفی که هر کارگر باید انجام دهد یا موادی که باید تولید یا کنترل شود، بازه زمانی تعریف شده برای انجام وظایف و هرگونه اقدام کارفرما که سبب می‌شود دستیابی به سطح تعیین شده میسر نشود.

همچنین لایحه مذکور در صورت تصویب شدن، هرگونه سیستم سنجش بهره وری که از خوردن وعده غذایی و بازه استراحت یا استفاده از سرویس بهداشتی را جلو گیری می کند، مسدود خواهد کرد.

آمازون تاکنون موضعی علنی نسبت به این لایحه اتخاذ نکرده و به درخواست‌ها برای اظهار نظر نیز پاسخی نداده است.

انعقاد قرارداد ۱۲۰۰ میلیارد تومانی همراه اول با شرکت‌های داخلی برای تولید آنتن

مرکز تحقیق و توسعه همراه اول برای تولید آنتن، ۱۲۰۰ میلیارد تومان با شرکت‌های داخلی قرارداد امضا کرده است.

صبح روز دوشنبه ۱۵ شهریور ۱۴۰۰، هیاتی از کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در بازدیدی از مرکز مانیتورینگ پلتفرم های دیجیتال همراه اول که با همراهی مهدی اخوان بهابادی، مدیرعامل و جمعی از مدیران همراه اول انجام شد، در جریان دستاوردهای فنی و توانمندی های بومی نخستین و بزرگترین اپراتور تلفن همراه کشور قرار گرفتند.

مدیرعامل همراه اول در جریان این بازدید، ضمن ارائه گزارشی از وضعیت تجاری اپراتور اول تلفن همراه و در اختیار داشتن ۶۰ درصد سهم بازار درآمدی اپراتورهای سیار کشور اظهار کرد: همراه اول با در اختیار داشتن این پتانسیل عظیم، توسط مرکز تحقیق و توسعه خود قرارداد بومی سازی و تولید داخلی با شرکت های مختلف داخلی در حوزه آنتن به ارزش ۱۲۰۰ میلیارد تومان منعقد کرده است.

وی خاطرنشان کرد: همچنین انعقاد قرارداد ۴۰۰ میلیارد تومانی برای تولید لینک‌های رادیویی را هم داشتیم.

در جریان این بازدید، ظرفیت پلتفرم های دیجیتال همراه اول نظیر «شاد» که بستری برای امر آموزش و پرورش دانش آموزان کشور است و پهنای باند مصرفی آن توانسته در مدت زمان کوتاهی از آغاز فعالیت، از واتساپ نیز سبقت بگیرد برای اعضای کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی تشریح شد.

توسعه پلتفرم آموزشی شاد در کمترین زمان ممکن همزمان با اعلام شیوع ویروس کرونا در کشور، توسط همراه اول و با نگاه مسئولانه آغاز شد تا راهکاری برای حل یکی از بزرگترین دغدغه های کشور باشد.

با وجود اینکه تا پیش از توسعه و بهره برداری از این بستر آموزشی، کاری در مقیاس شاد انجام نشده بود و تمامی زیرساخت ها توسط همراه اول توسعه یافت، اما تا امروز هیچ هزینه ای برای توسعه و پشتیبانی آن از دولت دریافت نشده است.

توسعه این بستر در کنار سایر پلتفرم های دیجیتال همراه اول، بیش از پیش نقایص شبکه ملی اطلاعات را نمودار ساخت که برای رفع آنها، توسعه دیتاسنتر هم در دستور کار اپراتور اول تلفن همراه قرار گرفت تا تمامی کاربران ارتباطی در کشور به شکل عادلانه قادر به استفاده از سرویس های پرکاربرد باشند.

مدیرعامل همراه اول در این بازدید همچنین با اشاره به رایگان بودن اینترنت برای بستر پرترافیکی همچون شاد، خبر از آمادگی این اپراتور برای ادامه ارئه رایگان اینترنت این شبکه داد؛ در حالیکه چند ماه پیش وزارت ارتباطات با ارسال نامه ای به اپراتورها اعلام کرده بود که اینترنت مصرفی برای این بستر رایگان نباشد.

در جریان این بازدید، اعضای کمیسیون صنایع و معادن مجلس به بیان دغدغه ها و نقطه نظرات خود در ارتباط با حوزه ارتباطات پرداختند و در تعاملی صمیمانه، پاسخ سوالات خود را از متخصصان فنی و مسئولان اپراتور اول دریافت کردند.

اخبار کوتاه

محصولات و نوآوری‌ها باید صنعتی شوند

معاون رییس جمهور و رییس سازمان انرژی اتمی ایران از بخش‌های مختلف سایت هسته‌ای کرج بازدید کرد.

در این بازدید که با همراهی جمعی از معاونین و مدیران سازمان و طرح‌های صنعت هسته‌ای کشور در سایت هسته‌ای کرج انجام شد، مهندس محمد اسلامی از مرکز شتابدهنده سیکلوترون، هاتسل، مرکز تولید و توسعه رادیوداروهای سیکلوترون و آزمایشگاه‌های مربوطه و همچنین مراکز کشاورزی هسته‌ای و طرح‌های در حال انجام و مرکز ملی یون درمانی بطور مبسوط بازدید نمود.معاون رییس جمهور در بازدید از طرح‌های تولید رادیوداروها با تأکید بر لزوم افزایش مزیت‌های اقتصادی و راهبردی محصولات صنعت هسته‌ای، به نکاتی در خصوص میزان تولید و نسبت آن با مصرف داخلی اشاره کرد.

وی همچنین در بازدید از فعالیت‌های پژوهشکده کشاورزی هسته‌ای با اشاره به اهمیت فعالیت‌های کشاورزی هسته‌ای و دستاوردهای دانشمندان سازمان انرژی اتمی در حوزه کشاورزی، گفت: محصولات، ارقام جدید و نوآوری‌ها باید تبدیل به مزیت اقتصادی در صنعت هسته‌ای شوند؛ این امر نیز مستلزم این است که سازوکاری دقیق و تخصصی برای آن تعریف شود تا مردم و تولیدکنندگان بتوانند از این پروژه‌ها و دستاوردهای ملی نفع لازم را ببرند.

رییس سازمان انرژی اتمی افزود: اکنون کشاورزان ما به دلیل عدم پیاده‌سازی شیوه‌های مدرن صنعتی شدن کشاورزی از روش‌های سنتی در تولید محصولات کشاورزی استفاده می‌کنند. جهت رفع این موضوع مهم، پروژه‌های صنعت هسته‌ای باید در راستای ترویج و گسترش کشاورزی مدرن تعریف شوند و حرکت کنند. از جمله موضوعات مهم در این حوزه می‌توان به تولید ارقام برنج در کشور اشاره کرد که تولید داخلی ما کمتر از نیاز کشور است و باید به اندازه‌ای تولید افزایش یابد که این مشکل در کشور برطرف شود و بتوانیم قطب صادرات در این حوزه باشیم.

◆

براساس معاونت علمی؛

راه‌اندازی خانه‌های نوآوری و فناوری ایرانی در خارج سرعت می گیرد

iHiT
Iran House of Innovation & Technology

بر اساس اعلام معاونت علمی قرار است خانه های نوآوری و فناوری با شتاب بیشتری در سایر کشورها همچون ترکیه، عراق، پاکستان و افغانستان راه اندازی شود.

خانه‌های نوآوری و فناوری ایران مکانی برای ارائه توانمندی فناوران است. در حال حاضر در ۴ کشور کنیا، سوریه، روسیه و چین خانه های نوآوری و فناوری ایران گشایش یافته است و قرار است کشورهایی همچون ترکیه، عراق، افغانستان و پاکستان نیز دارای این خانه‌ها شوند. توسعه دیپلماسی فناوری یکی از اهداف راه اندازی خانه‌های نوآوری و صادرات فناوری ایران‌ساخت است. در هر کدام از آنها محصولات بیش از ۵۰ شرکت دانش بنیان و خلاق مستقر است که محصولات خود را به نمایش گذاشته‌اند.

◆

۲۰۲ کسب‌وکار در قم نماد اعتماد الکترونیکی دریافت کردند

مدیرکل ارتباطات و فناوری اطلاعات قم گفت: طبق آخرین آماری که از درگاه مرکز توسعه تجارت الکترونیک استخراج شده، تعداد کسب‌وکارهای الکترونیکی دارای نماد استان از ابتدای سال ۱۳۸۹ تا پایان ۱۳۹۹ به یکهزار و ۲۸۸ مورد رسیده که از این تعداد ۲۰۲ مورد مربوط به‌سال گذشته می‌باشد.

جواد غلام پور با اشاره به‌تاثیر گذار بودن توسعه زیرساخت‌های ارتباطی در موضوع ایجاد کسب و کارهای الکترونیکی اظهار داشت: با برنامه‌ریزی‌هایی که درجهت کاهش شکاف دیجیتالی و توسعه زیرساخت‌ها در قم انجام گرفته است، زیرساخت‌های حوزه‌فناوری اطلاعات در این استان رشد مناسبی داشته که یکی از این تحول‌ها را برقراری پوشش نسل پنجم تلفن همراه دراسفند ماه ۹۹ می‌توان نام برد.

مدیرکل ارتباطات قم با اشاره به‌نقش اداره‌کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان درایجاد زیست بوم استارتاپی و حمایت‌های انجام گرفته مادی و معنوی از فعالان حوزه فناوری اطلاعات در استان خاطرنشان کرد: تاکنون بیش از یکهزار و ۲۸۸ نماد اعتماد الکترونیکی دراستان واگذار شده که ۲۰۲ مورد درسال ۱۳۹۹ فعال شده‌است.

وی با اشاره به‌جایگاه فناوری اطلاعات درایجاد اشتغال مولد افزود: با کمی تامل درتعریف اشتغال مولد می‌توان به‌جایگاه فناوری اطلاعات پی بُرد، به‌طوری که اشتغالی که سرمایه آفرین باشد اشتغال مولد نامیده می‌شود و تمامی کسب و کارهای حوزه‌فناوری اطلاعات ضمن سرمایه آفرین بودن اشتغال‌زا نیز هستند.

غلام پور یادآور شد: اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات قم طی چند سال اخیر در زمینه بسترسازی برای کسب و کارهای الکترونیکی تلاش مضاعفی داشته، به‌طوری که شناسایی شناساندن ظرفیت‌های حوزه فاوا، برگزاری رویدادها و نشست‌های تخصصی و حمایتی از عمده‌ترین فعالیت‌های انجام گرفته حوزه‌فناوری اطلاعات دراستان به‌شمار می‌آید.

این مسئول با قدردانی از فعالیت صاحبان کسب و کارهای حوزه فن‌آوری اطلاعات درشرایط کنونی، گفت: طرح‌هایی از سوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به‌صورت تسهیلات برای حمایت از کسب و کارهای آسیب دیده درشرایط بحرانی اختصاص یافته است.

◆

قیمت بیت کوین به حدود ۵۲ هزار دلار رسید

قیمت بزرگ‌ترین ارز دیجیتال جهان یعنی بیت کوین، روز دوشنبه باز هم افزایش یافت و به حدود ۵۲ هزار دلار رسید.

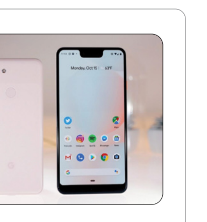
به گزارش تسنیم به نقل از راشاتودی، قیمت بزرگ‌ترین ارز دیجیتال جهان یعنی بیت کوین، دوشنبه یک روز پس از آنکه از ۵۰ هزار دلار عبور کرد، باز هم افزایش یافت. این دارایی دیجیتال نسبت به پایین‌ترین سطح خود در سال جاری میلادی یعنی زمانی که قیمت آن در ۴ ژانویه ۲۷۷۳۴ دلار بود، ۸۱ درصد افزایش یافته است.هر سکه بیت کوین تا ساعت ۸ صبح به وقت گرینویچ ۵۱۸۴۳ دلار معامله شد که تقریباً ۴ درصد افزایش نشان می‌دهد.

برخی از کارشناسان می‌گویند این شرایط محکی خواهد بود برای ثابت ماندن این ارز دیجیتال بالای ۵۱۰۰۰ دلار که به بازار ایده بهتری می‌دهد که می‌تواند سطح بالای ۵۰ هزار دلار را حفظ کند یا خیر.تحلیلگران تأکید می‌کنند که عبور قیمت بیت کوین از سطح روانشناختی کلیدی ۵۰ هزار دلار در حالی رخ می‌دهد که به گفته صاحبان صنایع، خرید بیت کوین توسط شرکت‌های بزرگ و سرمایه گذاران نهادی به زودی در اسناد عمومی فاش می‌شود.

بیت کوین در ماه آوریل به بالاترین سطح خود یعنی تقریبا ۶۵۰۰۰ دلار رسید، اما فروش گسترده این ارز در ماه ژوئن و ژوئیه قیمت آن را به زیر ۳۰ هزار دلار رساند.

این افت در دو ماه اول تابستان عمدتاً با اقدامات نظارتی جدید چین همزمان شد که عملیات استخراج در این کشور را ممنوع کرد.

خرابی گوشی‌های پیکسل ۳ دردسرساز شد

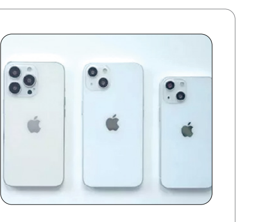


کاربران گوشی پیکسل ۳ اعلام کرده‌اند که گوشی پیکسل ۳ آن‌ها بدون دلیل خراب می‌شود.

دارندگان گوشی هوشمند Pixel ۳ روز به روز با مشکلات بیشتری دست و پنجه نرم می‌کنند که می‌تواند تلفن‌های این مجموعه را بی استفاده و بی اعتبار کند. با توجه به گزارش Ars Technica، تعداد فزاینده‌ای از کاربران Pixel ۳ و ۳ XL در IssueTracker گوگل، انجمن‌های پشتیبانی شرکت و شبکه اجتماعی Reddit، می‌گویند که تلفن‌های آن‌ها در حال خراب شدن هستند.آن‌ها می گویند گوشی بدون هیچ گونه هشداری وارد «حالت بارگیری اضطراری» (EDL) کوالکام می‌شوند که حتی با نصب سیستم عامل جدید از طریق روش‌های معمول نیز به شما اجازه بازیابی نمی‌دهد و در واقع نمی‌توانید برای بارگیری به بوت لودر بروید.مشخص نیست که چه چیزی باعث بروز این مشکل می‌شود و چقدر رایج است، یا اینکه آیا راه حل عملی برای تعویض تلفن وجود دارد یا خیر. هنوز گوگل در این باره اظهار نظری نداشته است.

برخی در مورد احتمال وجود یک مشکل سخت افزاری مانند LG bootlooping گمانه زنی می‌کنند، اگرچه شواهد کافی برای مشخص شدن قطعی یک نقص فیزیکی وجود ندارد.در هر صورت، گزارش خرابی برای صاحبان پیکسل ۳ خبر خوبی نیست. بسیاری از این گوشی‌ها یا دارای ضمانت نیستند یا در حال انقضای آن هستند.

آیفون ۱۳ گران تر از نسخه های قبلی عرضه می شود

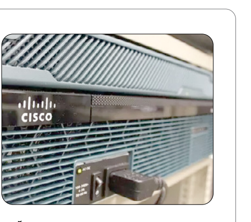


طبق گزارش های جدید و با توجه به افزایش قیمت تراشه هایی که در موبایل های اپل به کار می رود، احتمالا قیمت سری آیفون ۱۳ افزایش یابد و گرانتر از نسخه پیشین باشد.

کارشناسان بازار فناوری معتقد بودند باوجود آنکه در آیفون ۱۳ ارتقاهایی انجام می‌شود اما اپل قیمت آن را بالاتر نمی‌برد. اما اکنون نشانگرهای بازار حاکی از آن است که گریزی از افزایش قیمت سری جدید آیفون وجود ندارد.تحلیلگران شرکت TSMC را مقصر این افزایش قیمت می‌دانند زیرا تصمیم گرفته قیمت تراشه‌هایش را افزایش دهد. این تراشه ساز تایوانی چندی پیش به مشتریانش اعلام کرد قیمت محصولاتش را ۲۰ درصد افزایش می‌دهد. قبلاً از آن نیز اعلام شده بود تراشه‌های ۵ و۷ نانومتری با ۱۰ درصد افزایش هزینه تولید روبرو می‌شوند. هزینه تولید پردازشگرهای ۱۶ نانومتری نیز ۲۰ درصد افزایش می‌یابد.

بنابراین منطقی است که اپل افزایش هزینه‌ها برای خرید قطعات را به قیمت آیفون‌های جدید اضافه کند. همچنین باید در نظر داشت اپل در آیفون ۱۳ از تراشه‌های ۵ نانومتری (اپل A۱۵ بیونیک) استفاده می کند که شامل افزایش قیمت می‌شود.از سوی دیگر نشریه سی نت در گزارشی اشاره می کند با توجه به آمار فروش خوب سری آیفون ۱۲ (به غیر از آیفون ۱۲ مینی) احتمال ثابت ماندن قیمت نسل جدید گوشی‌های اپل وجود دارد.

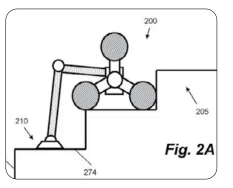
هشدار مجدد درباره آسیب پذیری محصولات سیسکو



مرکز ماهر با هشدار مجدد در خصوص آسیب پذیری تجهیزات سیسکو به کاربران توصیه کرد که هر چه سریع تر به روزرسانی های منتشر شده را در سیستم خود اعمال کنند.

آسیب پذیری تجهیزات کمپانی سیسکو از ابتدای سال ۹۷ بحرانی و باعث تهدید سایبری در بسیاری از کشورهای جهان از جمله ایران شد. آسیب پذیری سیستم‌های سخت افزاری تحت شبکه شرکت سیسکو در آن زمان اختلال در دیتاسنترهای بیش از ۱۵۰ کشور را به همراه داشت.پس از آن نیز به دلیل تداوم این آسیب پذیری ها در تجهیزات حساس و حیاتی کشور، مرکز مدیریت امداد و هماهنگی رخدادهای رایانه‌ای در موارد متعددی نسبت به به روز رسانی این تجهیزات در شبکه فناوری اطلاعات سازمان‌ها هشدار داده است.هفتم شهریورماه امسال نیز مرکز ماهر با اعلام لیستی از محصولاتی که از آسیب پذیری سیسکو تحت تأثیر قرار می‌گیرند از کاربران این تجهیزات خواست تا هرچه سریع‌تر به‌روزرسانی‌های منتشر شده در سیستم خود اقدام کنند.این مرکز اعلام کرده که شرکت مهاجم با بهره‌برداری از این آسیب‌پذیری قادر به دور زدن احراز هویت، ورود به دستگاه آسیب‌پذیر با دسترسی admin و به دست گرفتن کنترل دستگاه قربانی خواهد بود.با توجه به اینکه هیچ‌گونه روش موقتی جهت کاهش مخاطرات این آسیب‌پذیری منتشر نشده، به کاربران توصیه می‌شود هرچه سریع‌تر به‌روزرسانی‌های منتشر شده را در سیستم خود اعمال کنند.

رباتی که می تواند پله ها را تمیز کند



یک شرکت حق امتیاز اختراع رباتی با ۳ چرخ را ثبت کرده که می تواند پله ها را تمیز کند.

شرکت دایسون حق امتیاز طرح‌های جدیدی برای ربات‌ها ثبت کرده است. به نظر می‌رسد این ربات‌ها می‌توانند از پله‌ها بالا بروند، آنها را تمیز کنند و در کشوها را باز کنند.

هنوز مشخص نیست این طرح‌ها در آینده به واقعیت تبدیل می‌شوند یا فقط ایده هستند. اما بلومبرگ در گزارشی اشاره کرده واحد رباتیک شرکت دایسون مشغول توسعه رباتی است که با وسایل خانگی ارتباط برقرار می‌کند.

حق امتیاز این طرح‌ها در یکم دسامبر در انگلیس منتشر شده و شامل یک دستگاه رباتیک با ۳ چرخ و یک بازو است. این ربات می‌تواند از پله‌ها بالا برود و آنها را تمیز کند. همچنین در طراحی‌ها یک دست رباتیک نشان داده شده که لیوانی را نگه داشته است.

بسیاری از شرکت‌ها حق امتیازهای مختلفی را ثبت می‌کنند که هیچ گاه به تولید یک کالای مصرف منجر نمی‌شود. از سوی دیگر بلومبرگ در گزارش خود اشاره می‌کند دایسون حق امتیاز ابزارهای مختلفی از یک مسواک مخصوص گرفته تا دستگاه تصفیه هوا که شبیه هدفون ثبت کرده است.