فناوران
یکشنبه ۳۱ فروردین ۹۹
۱۹ آوریل ۲۰۲۰
۲۵ شعبان ۱۴۴۱
شماره ۳۴۴۹

مجتمع فناوری و نوآوری افتتاح شد

فناوران – مجتمع بین‌المللی فناوری و نوآوری در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری افتتاح شد. همچنین در حاشیه این مراسم از ۶ محصول ایران ساخت در حوزه پیشگیری و درمان کرونا رونمایی شد. معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در این مراسم گفت: آمار و اطلاعات بیماری کرونا در کشور نشان می‌دهد که عملکرد زیست بوم فناری و نوآوری در این حوزه قابل قبول بوده است.

پنجره

نماینده اصناف مازندران در اتاق اصناف ایران:

جلوی تصمیمات شتابزده ستاد مبارزه با کرونا گرفته شود

نماینده اصناف مازندران در اتاق اصناف ایران گفت: اصناف و بازاریان استان مازندران بیشترین همکاری را برای مبارزه با کروناویروس داشتند و با وجود فشارهای اقتصادی در این مسیر پیشگام بوده‌اند.

اتاق اصناف – عباس رمدانی با انتقاد از برخی تصمیمات مربوط کرونا گفت: اصناف استان از همه تصمیمات ستاد مبارزه با کرونا تمکین کردند اما برخی تصمیمات شتابزده موجب گله‌مندی آنان شد. این مسوول صنفی به عدم رعایت فاصله اجتماعی و پرتکل‌های بهداشتی در فروشگاه‌های بزرگ و زنجیره‌ای پرداخت و افزود: در حالی که بازار با همکاری کامل اصناف تعطیل شد و برخی واحدهای صنفی نظیر سوپر مارکت‌ها، میوه‌فروشی‌ها، عرضه کنندگان گوشت، مرغ و ماهی، نانوایی‌ها و ... که صنوف کم‌خطر و فعالیتشان بلامانع اعلام شد با رعایت کامل مسائل بهداشتی فعالیت کردند اما مشاهده شد که در برخی از فروشگاه‌های بزرگ و زنجیره‌ای ازدحام زیاد بوده و با عدم رعایت مسائل بهداشتی سلامت مردم به خطر افتاد که این تناقض رفتاری موجب گله‌مندی دیگر صنوف شد.

نماینده اصناف مازندران در اتاق اصناف ایران از استقبال اصناف مازندران از سامانه طرح فاصله‌گذاری اجتماعی مقابله با کرونا خبر داد و گفت: اصناف مرکز استان استقبال خوبی را از سامانه طرح فاصله‌گذاری اجتماعی مقابله با کرونا انجام داده‌اند اما مشکلات ارتباط با سرور مرکزی و مسائل فنی سامانه مذکور موجب شد تا بسیاری از اصناف و بازاریان از ثبت مشخصات در این سامانه باز بمانند. وی در این جلسه خواستار حمایت بیشتر مسوولان از اصناف و بازاریان استان شد و اظهار کرد: اصناف که در همه صحنه‌ها اعم از دفاع مقدس، سیل و زلزله و تمامی حوادث غیر مترقبه، کمک و یاور دولت بودند و در این شرایط هم همه نوع همکاری داشتند انتظار دارند دغدغه‌های اقتصادی آنان مورد عنایت و توجه بیشتر مسوولان قرار گیرد. نایب رییس اتاق اصناف مرکز مازندران اخذ تعهد از اصناف در سامانه وزارت بهداشت نسبت به پذیرش مسوولیت سلامت کارکنان را غیر قابل قبول دانست و خواستار اصلاح هر چه سریعتر آن در سامانه طرح فاصله‌گذاری اجتماعی مقابله با کرونا شد.

* * *

فراخوان مناقصه پروژه پشتیبانی، نگهداری و توسعه سامانه‌های حوزه بیمه‌گری

فراخوان مناقصه شرکت مدیریت سرمایه بیمه سلامت ایرانیان، کارگزار حوزه فناوری اطلاعات سازمان بیمه سلامت منتشر شد.

نصر تهران – به همین منظور از اشخاص حقوقی علاقه‌مند دعوت به عمل می‌آید با مراجعه به سایت شرکت به نشانی ihiic.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه یاد شده اقدام کنند.

دبیر ستاد فرهنگسازی اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی اعلام کرد:

ثبت نام ۲۵۰ استارتاپ حوزه آنلاین در پویش کرونا پلاس

دبیر ستاد فرهنگسازی اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی از مشارکت ۵۰ درصدی فعالان حوزه سلامت آنلاین در پویش کرونا پلاس خبر داد و گفت: فعالان زیست بوم آنلاین و دیجیتال استقبال خوبی برای حضور در پویش کرونا پلاس داشته‌اند تا از ظرفیت‌های این حوزه برای مبارزه با کرونا و شعار در خانه بمانیم بهره بریم.

معاونت علمی – بحران کرونا توانمندی زیست بوم فناوری و نوآوری در کشور را به رخ کشید. آن هم زمانی که فعالان این زیست بوم با شیوع بیماری و در کنار ایثارگری و خدمات درخشان کادر درمانی و در پاسخ به فراخوان معاونت علمی دست به کار شدند و بسیاری از تجهیزات و محصولات پیشگیری، درمان و مقابله با این بیماری را با برند ایران ساخت در اختیار مردم و جامعه قرار دادند. این گام نخست بود.

در گام بعدی پویش «کرونا پلاس» ویژه کسب و کارهای آنلاین و استارتاپ‌ها راه‌اندازی شد تا از سایر ظرفیت‌های این زیست‌بوم نیز برای مواجه و مقابله با بیماری کرونا بهره مند شویم.

پرویز کرمی دبیر ستاد فرهنگسازی اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی در خصوص روند پیشرفت کار در پویش کرونا پلاس گفت: این پویش به نوعی بسته حمایتی معاونت علمی و فناوری از استارتاپ‌های حوزه آنلاین، دیجیتال و مجازی است تا شاهد گسترش خدمات آنلاین و موفقیت‌ها در این حوزه‌ها و نقش آفرینی استارتاپ‌ها باشیم.

کرمی ادامه داد: بر اساس این پویش استارتاپ‌های فعال در ۹ حوزه آموزش آنلاین، حمل و نقل آنلاین، سلامت آنلاین، ورزش آنلاین، سرگرمی و توریسم آنلاین، تولید محتوای آنلاین، نوآوری اجتماعی، فروشگاه‌های آنلاین و ایده و ابتکارات فراخوان و مورد حمایت قرار می‌گیرند.

مشاور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری آماری از ثبت نام استارتاپ‌ها در این پویش ارائه داد و بیان کرد: با آغاز این پویش و در کمتر از یک هفته استارتاپ‌های مدنظر پای کار آمدند و تا ۲۸ فروردین ماه بیش از ۲۵۰ استارتاپ در پویش ثبت نام کردند. در این میان شاهد مشارکت ۵۰ درصدی فعالان حوزه سلامت آنلاین به عنوان پیشتازان این پویش بودیم. بیش از ۱۲۰ شرکت کننده در این بخش شرکت و متقاضی شدند.

کرمی همچنین افزود: همچنین فعالان حوزه فروشگاه‌های آنلاین و مسوولیت اجتماعی با ثبت ۱۷ درصدی مشارکت در جایگاه دوم ثبت نام‌ها قرار دارند. رتبه سوم مشارکت هم مربوط به حوزه آموزش آنلاین با ۱۱ درصد است. حوزه‌های نوآوری اجتماعی، تولید محتوای آنلاین، ایده ابتکارات، ورزش آنلاین، حمل و نقل آنلاین و سرگرمی و توریسم آنلاین نیز در جایگاه‌های بعدی قرار دارند.

رییس مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی درباره ثبت نام شرکت کنندگان بر اساس نوع شرکت نیز گفت: شرکت‌های دانش‌بنیان، استارتاپ‌ها شرکت‌های خلاق همگی در لیست متقاضیان قرار دارند تا با استفاده از ظرفیت‌های آنان شاهد رونق فعالیت‌های این حوزه در خدمت رسانی بیشتر و بهتر به مردم و جامعه باشیم.

کرمی همچنین افزود: از نظر پراکندگی جغرافیایی نیز شاهد توزیع خوبی هستیم و درخواست‌ها از استان‌های مختلف کشور ثبت شده است. بر اساس آمار تهران و آذربایجان غربی بیشترین درخواست‌ها را داشتند. پس از آن فعالان در کردستان، خراسان رضوی، گلستان، اصفهان، سمنان، قزوین، قم، سیستان و بلوچستان، لرستان، کرمانشاه قرار دارند.

رییس مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی با بیان اینکه بیشتر درخواست‌های حمایتی برای اطلاع رسانی و تبلیغات تلویزیونی است، گفت: پس از تبلیغات تلویزیونی، بیشترین درخواست حمایتی مربوط به حمایت‌های مالی است. حمایت‌های زیرساختی، دیجیتال مارکتینگ، کمک به رفع موانع و دریافت مجوز از مراجع مرتبط در رتبه‌های بعدی هستند.

کرمی افزود: کمیته بررسی شامل ستاد هوشمندسازی و اقتصاد دیجیتال و ستاد فناوری‌های نرم از هفته اول پس از فراخوان نسبت به بررسی طرح‌ها و موضوعات رسیده کار ارزیابی و رسیدگی را آغاز کردند و جلسات بررسی ادامه دارد هرچند هنوز امکان ثبت نام و شرکت در پویش برای شرکت‌ها و استارتاپ‌های متقاضی شرکت وجود دارد.

نظر

رییس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران مطرح کرد:

احتمال پمپاژ پول و تورم فزاینده در پی شیوع کرونا

مسعود خوانساری، رییس اتاق بازرگانی تهران با بیان تبعات گسترده شیوع کرونا و تعطیلی و رکود کسب‌وکارها، عنوان کرد که احتمالاً دولت باید برای جبران این خسارات به اقتصاد پول تزریق کند که نتیجه محتمل آن، افزایش جهشی نرخ تورم است، تورمی که پیش از این هم بالا و فزاینده بود.

اتاق تهران – رییس اتاق بازرگانی تهران با بیان اینکه حداقل دو ماه است که کسب و کارهای کشور دچار مشکل شده و به تبع آن، وارد دوره رکودی خواهند شد؛ گفت: به نظر می‌رسد که دولت ناچار خواهد بود پمپاژ پول به اقتصاد را صورت دهد؛ بنابراین اقتصاد ایران با تورم بزرگی مواجه خواهد شد.

مسعود خوانساری گفت: چهره‌ای که از اقتصاد ایران در دوران افول شیوع کرونا در ذهن من به عنوان یک فعال اقتصادی نقش می‌بندد، اقتصادی است که قطعا دارای تورم بزرگی خواهد بود.

وی افزود: اقتصاد ایران طی سال‌های قبل دچار تحریم و محدودیت‌های بین‌المللی شده، ضمن اینکه پیش از شیوع کرونا پیش‌بینی بر این بود که سال ۹۹، اقتصاد ایران رشد منفی داشته باشد؛ اما اکنون با توجه به شیوع ویروس کرونا و کسری شدید بودجه که از سوی بخش‌های مختلف برآورد می‌شود، به نظر می‌رسد وضعیت اقتصاد ایران نسبت به گذشته بدتر باشد.

رییس اتاق بازرگانی تهران خاطرنشان کرد: در این میان اتاق بازرگانی ایران، پیشنهادات ۱۳ بندی را بعنوان راهکارهای مقابله با آسیب‌های کرونا ارایه داده است که در کوتاه‌مدت قابلیت اجرایی دارد، اما برای مدیریت آثار این بحران در بلندمدت، به طور قطع باید راهکارهای پیچیده‌تری را لحاظ کرد.

وی افزود: در حوزه معیشت خانوار اتاق تهران پیشنهاد کرده که به خانوارهای آسیب‌دیده از این بحران، کارت اعتباری خرید یک میلیون تومانی به ازای هر نفر ارائه شود؛ این در حالی است که این کارت نه پول نقد است و نه تسهیلات بانکی به حساب می‌آید؛ بلکه به وسیله آن افراد می‌توانند از فروشگاه‌های زنجیره‌ای مواد غذایی و مایحتاج اصلی خود را تامین کنند.

به گفته خوانساری، در پیشنهاد اتاق تهران این‌گونه مطرح شده که این کارت اعتباری در دو نوبت به این اقشار ارائه شود که بخش نخست آن در فروردین‌ماه و بخش دوم در خردادماه خواهد بود و در هر مرحله ۵۰۰ هزار تومان به ازای هر نفر در اختیار این خانوارها قرار گیرد؛ ضمن اینکه دوره تنفس این تسهیلات شش ماهه در نظر گرفته می‌شود و پس از آن در ۱۲ قسط بازپرداخت صورت می‌گیرد. یارانه ماهانه افراد ضمانت بازپرداخت این تسهیلات در نظر گرفته شده است.

وی اظهار داشت: همچنین پیشنهاد شده تا به خانوارهایی که نیازمند کمک نقدی بلاعوض برای خرید مواد غذایی و ضروری خود هستند، بر اساس شناسایی که در سطوح مختلف صورت می‌گیرد، به صورت ماهانه مبالغی پرداخت شود که بر این اساس، پیش‌بینی شده که در این مرحله برای حدود هفت میلیون نفر در سه سطح کمک‌های ماهیانه ۷۵ هزار تومان، ۱۵۰ هزار تومان و ۲۵۰ هزار تومان به ازای هر نفر واریز شود.

رییس اتاق تهران گفت: برای کمک نقدی بلاعوض، اقشار دهک‌های یک تا سه جامعه که درآمد ثابت ندارند و تحت پوشش بیمه نیستند همچون کارگران روزمزد و کسب‌وکارهای خرد و همچنین اقشار تحت حمایت دولت در قالب کمیته امداد و بهزیستی در این بستر قرار می‌گیرند.

وی اظهار داشت: همچنین بنگاه‌هایی که به اجبار تعطیل شده‌اند، باید در اولویت اصلی حمایت‌های دولت قرار گیرند که بر این اساس، تقبل بخشی از حقوق افراد شاغل در این بنگاه‌ها، اعطای تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان خط اعتباری مشروط به حفظ حداقل ۹۰ درصد نیروی کار تا شهریورماه، پرداخت سهم کارفرما از تامین اجتماعی برای مدت حداقل سه ماه و حمایت از افراد پرریسک که امکان حضور در محیط کار را ندارند، می‌تواند از جمله حمایت‌های دولت باشد که در این پیشنهاد اتاق نیز به آن اشاره شده است.

به گفته خوانساری، برای بنگاه‌های آسیب‌دیده تحت تاثیر کرونا نیز افزایش شش ماهه مهلت زمان پرداختی بیمه و مالیات، ارائه خدمات درمانی به آنها و تامین سرمایه در گردش بنگاه‌های فعال دیگر اولویت‌هایی است که اتاق بازرگانی به دولت پیشنهاد داده است؛ ضمن اینکه پیشنهاد شده که با آزادسازی مرحله‌ای سهام عدالت و وضع کردن مالیات بر تردد خودروها و شیوه‌هایی مانند به این کسری درآمدی خود را تا حدی جبران کرده و به اقتصاد کشور کمک کند تا از این دوران عبور کند.

دریچه

رییس اتاق بازرگانی ایران:

دستورالعمل‌های ستاد کرونا فعالان اقتصادی را سرگردان کرد

رییس اتاق بازرگانی ایران با ارسال نامه‌ای به رییس جمهور اعلام کرد که دستورالعمل‌های ستاد ملی کرونا برای بازگشایی کسب و کارها و آغاز فعالیت‌های اقتصادی، تولیدکنندگان را با سرگردانی مواجه کرد.

اتاق ایران – در این نامه که ۲۷ فروردین ماه به ریاست جمهوری ارسال شده، آمده است:

احتراماً استحضار دارید شیوع ویروس کرونا علاوه بر صدمات جانی، اقتصاد کشور را تحت تأثیر قرار داده و اثرات آن بر کسب و کارها، نگرانی‌های جدی را به وجود آورده است.

در این راستا بر اساس تصمیم ستاد ملی مبارزه با کرونا مقرر شد تحت شرایطی خاص و بر اساس دستورالعمل‌ها، بازگشایی بخشی از فعالیت‌های اقتصادی انجام شود.

تدوین دستورالعمل‌ها برای فعالان و بنگاه‌های اقتصادی بدون استفاده از نظرات تشکل‌های بخش خصوصی مشکلات جدید ایجاد کرده و در بعضی از موارد اجرای آنها را با مشکل روبرو نموده به طوری که در حال حاضر، صاحبان بعضی از مشاغل و بنگاه‌های اقتصادی را با سرگردانی مواجه کرده است.

با عنایت به مطالب فوق، خواهشمند است دستور فرمایید حضور نمایندگان اتاق ایران و شهرستانها در ستاد ملی و ستادهای استانی و استفاده از نظرات تخصصی ایشان در بخش مربوط به محیط‌های کسب و کار مورد توجه قرار گرفته تا بتوانیم علاوه بر تعادل و همسان سازی نظرات بهداشتی با محیط‌های کسب و کار، اجرای اهداف تعیین شده را به نحو مطلوب‌تری فراهم کنیم.

* * *

صادرکنندگان در انتظار شیوه‌نامه رفع تعهد ارزی صادرات سال ۹۸

صادرکنندگان می‌گویند که شیوه رفع تعهد ارزی صادرات سال ۹۸ هنوز نهایی نشده و انتظار بر این است که برای حمایت از صادرات، این دستورالعمل همچون سال ۹۷ باشد تا صادرکنندگان با چالش جدید مواجه نشوند

مهر – سال ۹۸ در حالی سپری شده که شیوه‌نامه رفع تعهد ارزی این سال هنوز برای صادرکنندگان تعیین نشده است. در این میان برخی صادرکنندگان می‌گویند که نحوه بازگشت ارز صادرات سال ۹۸ ممکن است مشابه سال ۹۷ باشد.

بر این اساس، اگر چنین باشد، صادرکنندگان محصولات پتروشیمی باید حداقل ۶۰ درصد ارز خود را در سامانه نیما، حداکثر ۱۰ درصد را به صورت اسکناس و مابقی را برای خود استفاده نمایند، ضمن اینکه سایر صادرکنندگان نیز باید حداقل نیمی از ارز خود را در سامانه نیما ارایه کرده و ۲۰ درصد آن را به صورت اسکناس به کشور بازگردانند و مابقی را برای واردات در مقابل صادرات استفاده نمایند.

رابط

رییس اتحادیه تلفن همراه اصفهان اعلام کرد:

افزایش خرابی گوشی‌ها به دلیل ضدعفونی نادرست

خرابی گوشی‌های تلفن همراه به دلیل ضدعفونی کردن نادرست افزایش یافته است.

ایلنا – رییس اتحادیه تلفن ثابت و همراه اصفهان با بیان اینکه ضد عفونی نادرست موجب آسیب به بسیاری از گوشی‌های تلفن همراه به دلیل نفوذ مواد ضد عفونی کننده و آب به داخل آن شده گفت: این کار موجب از کار افتادن قسمت‌هایی مانند اسپیکر، شارژ، هدست، تغذیه گوشی، دوربین، صفحه ال سی دی و دکمه‌های کنار گوشی تلفن‌های همراه شده است.

حسن میرشمشیری با بیان اینکه برای ضد عفونی کردن گوشی تلفن همراه بهتر است از الکل خالص استفاده شود، افزود: ابتدا یک دستمال را با الکل مرطوب کرده و سپس گوشی را با دستمال، ضد عفونی کرد تا محلول وارد گوشی نشود. وی با بیان اینکه الکل به دلیل اینکه زود تبخیر می‌شود روی سطح گوشی باقی نمی‌ماند و آسیبی وارد نمی‌کند، گفت: استفاده از محلول وایتکس برای ضد عفونی کردن گوشی علاوه بر از بین بردن رنگ گوشی با قسمت‌های فلزی واکنش داده و سیستم گوشی را مُختل می‌کند. میر شمشیری افزود: گوشی تلفن همراه به عنوان وسیله ای پُر کاربرد ، امکان انتقال ویروس کرونا از طریق آن زیاد است.

* * *

تماس ویدیویی با بیش از ۴ نفر در واتس‌اپ

با افزایش خانه نشینی مردم جهان به علت شیوع کرونا، واتس‌اپ قصد دارد محدودیت خود در زمینه برقراری تماس‌های صوتی و ویدیویی را کاهش دهد.

مهر – در حال حاضر واتس‌اپ برقراری تماس صوتی و ویدیویی همزمان را بین تنها چهار نفر ممکن می‌کند، اما قرار است این محدودیت کاهش یابد.

به نظر می‌رسد این اقدام واتساپ که متعلق به فیس‌بوک است، در رقابت با شرکت‌هایی مانند گوگل، مایکروسافت و زوم صورت بگیرد که به علت ارائه خدمات متنوع ویدیو کنفرانس با استقبال بیشتر کاربران مواجه شده‌اند. واتس‌اپ نگران است در صورت عدم رفع برخی محدودیت‌ها بازار را به رقبای خود واگذار کند. منابع نزدیک به واتس‌اپ با بررسی کدهای نسخه جدید این اپلیکیشن که در دست طراحی است به این جمع بندی رسیده‌اند که افزایش تعداد کاربران قادر به مکالمه صوتی یا ویدیویی با این اپلیکیشن به شکلی گسترده رخ خواهد داد و قرار نیست واتس‌اپ این رقم را از چهار نفر به مثلاً شش نفر افزایش دهد. اما اینکه واتس‌اپ دقیقاً چه برنامه‌ای در این زمینه دارد، احتمالاً در آینده نزدیک اعلام می‌شود.

حسگرهای اثر انگشت چقدر امنیت دارند؟

امنیت احراز هویت مبتنی بر اثر انگشت سال‌هاست که به بحثی داغ تبدیل شده است.

ایدکو – سال ۲۰۱۳، درست کمی‌بعد از عرضه آیفون ۵s که مجهز به تاچ‌آی‌دی بود، محققیان با عکسبرداری از اثر انگشت روی سطح شیشه‌ای و استفاده از آن برای ساخت قالبی که بتواند سیستم را فریب دهد ثابت کردند این فناوری قابل کرک کردن است. اما فناوری هیچوقت از حرکت باز نمی‌ایستد و خوب پیشرفت‌ها همیشه آدم را امیدوار می‌کنند. برای مثال سال گذشته تولیدکنندگان شروع کردند به مجهز کردن اسمارت‌فون‌ها به اسکنرهای اثرانگشت فراصوت که زیر نمایشگر پنهان می‌شدند. با این اسکنرها دیگر هیچ نیازی به پنل‌های اضافی نبود و دست‌کم (به طور نظری) گوشی‌ها امن‌تر بودند.

در همین راستا اما تیم امنیتی Cisco Talos تصمیم گرفت بررسی کند انواع مختلف اسکنرهای اثر انگشت در دستگاه‌های مدرن چقدر زود می‌توانند فریب‌شان را بخورند و یا اینکه آیا این فناوری بالاخره امن است یا نه.

احراز هویت با اثر انگشت – تئوری

ایده اولیه بسیار ساده است: انگشت خود را روی اسمارت‌فون، اسکنر لپ‌تاپ یا قفل هوشمند می‌گذارید و بعد حسگر تصویری را از اثر انگشت شما استخراج می‌کند. هر نوع اسکنری به روش خود اثر انگشت را شناسایی می‌کند. تیم Cisco Talos تمرکز خود را روی سه روش محبوب گذاشت:

اسکنرهای خازنی

این اسکنرها از همه مدل‌ها رایج‌ترند بوده و بوسیله شارژ کوچک برقی تولیدشده توسط خازن‌های درون‌سازهٔ مینیاتوری که قادرند برق را ذخیره کنند، تصویر را می‌سازند. وقتی انگشت، اسکنر را لمس می‌کند، شارژ خازن‌ها تخلیه می‌شود. تماس بیشتر شارژ خازن را بیشتر تخلیه می‌کند؛ شکاف‌های بین پوست و حسگر (شیارهای اثر انگشت) این تخلیه شارژ را کمتر می‌کند. اسکنر میزان تفاوت را اندازه‌گیری کرده و الگو را تعیین می‌کند.

اسکنرهای نوری

در اصل این اسکرها از اثر انگشت عکس می‌گیرند. این دستگاه از طریق یک منشور، انگشت را روشن می‌کند؛ هر انگشتی با توجه به شیارهای منحصر به فردی که دارد یک جور متفاوتی نور را بازتاب می‌دهد و حسگر می‌تواند اطلاعات را خوانده و آن را به عکس تبدیل کند.

اسکنرهای فراصوت

این اسکنرها به جای نور از سیگنال فراصوت استفاده می‌کنند. آن‌ها اکوی تولیدشده توسط شیارها را ثبت می‌کنند. این نوع اسکنر نیازی به تماس با انگشت ندارد؛ بنابراین می‌تواند زیر نمایشگر قرار گیرد. علاوه بر این‌ها، این اسکنر نه تنها بخشی از انگشت را که به سطح نزدیک است می‌شنود، بلکه همچنین لبه‌هایی که از حسگر دورتر هم هستند را می‌شنود. بدین‌ترتیب، تصویر حالت سه بعدی بیشتری به خود خواهد گرفت.

اسکنر یا سیستم عامل با دریافت اثر انگشت شما آن را با اثر انگشت ذخیره‌شده در دستگاه مطابقت می‌دهد. از آنجایی که هیچ متود خوانش اثر انگشتی که تا به حال عرضه شده بی‌نقص نیست، هر تولیدکننده‌ای تا حدی می‌تواند حاشیه خطا داشته باشد. هر قدر این حاشیه خطا بالاتر باشد، راحت‌تر می‌شود اثر انگشت را جعل کرد. اگر تنظیمات سخت‌تر شوند حاشیه خطا پایین‌تر می‌آید و به تعاقب آن اسکنر سخت‌تر فریب خواهد خورد. اما خود گجت هم احتمال دارد صاحبش را اشتباه بگیرد.

چطور محققان اثر انگشت‌ها را جعل کردند؟

برای ساخت کپی فیزیکی از اثر انگشت، واضح است که باید اول آن را در اختیار باشید. تیم محقق سه راه برای انجام این کار پیدا کردند تا به این پرسش پاسخ دهند که چطور اثر انگشت را می‌شود دزدید؟

ساخت قالب

این امکان وجود دارد که وقتی فرضاً قربانی به هوش نیست از انگشتش قالب گرفت. هر چیز نرمی می‌تواند مناسب باشد، مثلاً گل قالب‌گیری.

مهاجم می‌تواند سپس از این قالب برای ساخت اثرانگشت جعلی استفاده کند. سختی کار اینجاست که مهاجم به حضور فیزیکی قربانی نیاز دارد.

در دست داشتن عکس اسکنر

روش بعدی در اختیار داشتن اثر انگشتی است که اسکنر آن را گرفته است. این متود به لحاظ فنی از پیچیدگی بیشتری برخوردار است اما خبر خوب برای سارقان این است که همه شرکت‌هایی که داده بیومتریک را مدیریت می‌کنند آن را به طور مطمئنی ذخیره نمی‌کنند. پس پیدا کردن اثر انگشت‌های اسکن‌شده به صورت آنلاین یا خریدنشان با قیمتی نازل در دارک‌نت چندان هم دور از ذهن نیست. سپس تصویر تخت باید به مدلی سه‌بعدی تبدیل شود (روی یک پرینتر سه‌بعدی). ابتدا، برنامه‌ای که در آن محققین نقش را کشیدند به آن‌ها اجازه تنظیم سایز نداد. دوم اینکه، فوتوپلیمرِ بکار رفته در پرینتر سه‌بعدی باید بعد از پرینت، گرم می‌شد که همین ابعاد مدل را تغییر دد.

سوم اینکه وقتی محققان در نهایت تصمیم به ساخت مدلی مناسب گرفتند کاشف بعمل آمد که پلیمری که از آن ساخته شده بود به شدت سفت بود و هیچ اسکنری را نمی‌توانست فریب دهد.

گرفتن عکس از اثر انگشت روی سطحی شیشه‌ای

گزینه دیگر که از همه ساده‌تر هم هست این است که از اثر انگشت مورد هدف روی سطحی شیشه‌ای عکس بگیریم. دقیقاً همین روش بود که روی آیفون ۵s پیاده شد. این تصویر برای دریافت میزان وضوح مورد نیاز پردازش شده و بعد مثل سابق می‌رود برای پرینتر سه‌بعدی. به نقل از محققان، آزمایشات پرینت سه‌بعدی طولانی و خسته‌کننده بود. آن‌ها مجبور بودند پرینتر را کالیبره و با آزمون و خطا قالب مناسب را پیدا کنند. پرینت اصلی هر مدل (در کل ۵۰ مدل) با تنظیمات لازمشان یک ساعت به طول انجامید. بنابراین ساخت اثر انگشت جعلی برای قفل‌گشایی اسمارت‌فونی سرقت‌شده چیزی نیست که به این سرعت انجام شود. کپی کردن اثر انگشت قربانی بیهوش یا خواب نیز همینطور.

قالب ساختن برای جعل اثر انگشت فقط نصف ماجراست؛ انتخاب ماده برای قالب‌گیری خودش داستانی است. زیرا این جعل برای تست روی سه نوع حسگر –هر کدام با متود خوانش متفاوت اثر انگشت- به کار گرفته می‌شود. با این حال این بخش پروسه برای همه قابل‌دسترسی است: بهترین ماده برای پرینت‌های جعل، چسب ارزان‌قیمت فابریک است.

چه دستگاه‌هایی با اثر انگشت‌های تقلبی کرک شدند؟

محققان موردهای جعل خود را روی تعدادی اسمارت‌فون، تبلت و لپ‌تاپ تولید شرکت‌های مختلف امتحان کردند (همچنین روی قفل هوشمند و دو درایو USB محافظت‌شده با حسگر اثر انگشت).

نتایج کمی مأیوس کننده بود: اکثر اسمارت‌فون‌ها و تبلت‌ها بین ۸۰ تا ۹۰ درصد فریب خوردند و در برخی موارد این نرخ به ۱۰۰ درصد هم می‌رسید. قالب‌های سه‌بعدی پایین‌ترین میزان کارایی را داشتند اما چه فرقی دارد؛ به هر حال هر سه متود تا حد زیادی کارامد بودند. البته استثناهایی هم بود: برای مثال تیم پژوهشی کاملاً از کرک اسمارت‌فون A۷۰ عاجز بود- هرچند شایان ذکر است احتمال اینکه این مدل اسمارت‌فون صاحبش را نشناسد نیز وجود دارد. دستگاه‌هایی که ویندوز ۱۰ اجرا می‌کنند (صرف‌نظر از تولیدکننده‌شان) نیز بسیار نفوذپذیر دیده شدند. محققان این سازگاری را به این حقیقت نسبت می‌دهند که خود سیستم عامل مطابقت اثر انگشت را بر عهده گرفته است؛ بنابراین خیلی هم به تولیدکننده دستگاه بستگی ندارد. در همین حال، درایوهای حفاظت‌شده با فلش هر چند خیلی از همکارها اعتقاد داشتند نفوذپذیرند از این امتحان سربلند بیرون آمدند. این را هم بگوییم که اسکنرهای اثر انگشت فراصوت از همه راحت‌تر فریب می‌خورند. با وجود توانایی‌شان در درک تصویر سه‌بعدی، باز هم پرینت‌های فیک را جای اصلی اشتباه می‌گیرند.

حفاظت اثر انگشت برای کاربران معمولی

طبق گفته‌های محققان، امنیت مجوز مبتنی بر اثر انگشت هنوز از استانداردها دور است و تا حدی می‌توان گفت این وضعیت در مقایسه با سال‌های قبل دارد بدتر هم می‌شود. ساخت انگشت جعلی پروسه‌ای هزینه‌بردار و در بهترین حالت زمان‌بر است و این بدان‌معناست که کاربر معمولی را در این مورد هیچ خطری تهدید نمی‌کند.

اما اگر از قضا گیر گروه مجرم قدر قدرت که پشتوانه مالی خوبی هم دارد بیافتید دیگر ماجرا فرق خواهد کرد. در چنین شرایطی بهترین توصیه این است که تمامی دستگاه‌های خود را با پسوردی خوب (روشی سنتی) محافظت کنید.

از اینها گذشته، کرک کردن رمزعبوری قوی سخت‌تر است و شما همیشه می‌توانید اگر به کسی مظنون شدید آن را تغییر دهید.

پیامک

بازگشایی فروشگاه‌های اپل در کره جنوبی

به نظر می‌رسد اپل قصد دارد فروشگاه‌های خرده‌فروشی خود را در کره جنوبی که تحت تاثیر شیوع گسترده ویروس کرونا تعطیل شده بود، بازگشایی کند.

ایسنا – به تازگی شرکت اپل در سایت رسمی خود اعلام کرده که قصد دارد برخی از فروشگاه‌های خرده فروشی خود را در شهر سئول پایتخت کره جنوبی از تاریخ ۱۸ آوریل بازگشایی کند.

بر اساس گزارش سایت زددی‌نت، این غول تکنولوژی آمریکایی تحت تاثیر شروع گسترده ویروس کرونا تمامی فروشگاه‌های خرده فروشی خود در سراسر جهان از جمله چین و کره جنوبی تعطیل کرده بود تا بدین ترتیب در قطع زنجیره انتقال و انتشار این ویروس خطرناک و مرگبار تاثیر گذار باشد.

اپل ماه پیش اعلام کرده بود که قصد دارد در اواسط آوریل سال جاری میلادی به بازگشایی فروشگاه‌های خود اقدام کند.

* * *

فروش پیکسل‌های ۳ و XL 3 متوقف شد

گوگل فروش گوشی‌های پیکسل ۳ و پیکسل XL 3، پرچمداران سال ۲۰۱۸ را متوقف کرده است.

آی‌تی‌من- در حالی که بسیاری از کاربران برای خرید گوشی‌های پیکسل ۳ و پیکسل XL 3 با قیمت کمتر برنامه‌ریزی کرده بودند، گوگل اعلام کرده که فروش این گوشی‌ها را به طور کلی متوقف کرده است.

پیکسل ۳ و پیکسل XL 3 گوشی‌های پرچمدار سال ۲۰۱۸ گوگل هستند که این غول جستجوگر، گوشی‌های مذکور را از فروشگاه خود حذف کرده است.

سایت Android Police اعلام کرده که در گفتگو با سخنگوی گوگل، توقف فروش گوشی‌های پیکسل ۳ و پیکسل 3 XL تایید شده است، اما هنوز مشخص نیست که دلیل گوگل برای توقف فروش سری پیکسل ۳ چیست و آیا در صدد است تا فضا را برای عرضه مدل جدیدتر فراهم کند.

اگر همین حالا به فروشگاه گوگل مراجعه کنید، متوجه می‌شوید که لیست کالاهای قبلی پیکسل ۳ در این فروشگاه وجود ندارد؛ اگرچه هر دو مدل هنوز در رده گوشی‌های پرچمدار گوگل قرار می‌گیرند. البته این گوشی‌ها در چندین فروشگاه آنلاین دیگر در سراسر ایالات متحده همچون B&H و Best Buy موجود هستند.

در حالی که گوگل فروش گوشی‌های پیکسل ۳ را متوقف کرده، گوشی‌های Pixel 4 و Pixel 4 XL حالا با تخفیف در فروشگاه‌های آنلاین در دسترس قرار دارند و کاربران می‌توانند با صرف هزینه بیشتر پرچمداران جدیدتر گوگل را خریداری کنند.

به نظر می‌رسد یکی دیگر از دلایلی که گوگل فروش خانواده Pixel 3 را متوقف کرده، ایجاد فضایی برای عرضه و فروش پیکسل 4a آینده است. پیش‌بینی می‌شد که گوگل در مراسم سالانه I/O از این گوشی رونمایی کند که با توجه به لغو این رویداد، انتظار می‌رود که این غول جستجو همانند سایر شرکت‌ها محصولات جدیدش را به شکل آنلاین رونمایی کند.