

فهرست مطالب

رونمایی پاناسونیک از یخچال روباتیک جدید با امکان اجرای فرامین صوتی و حرکت در فضای خانه

قبول بلیت از طریق تراشه کاشت شده در بدن انسان در راه آهن سوئد

RED نحوه‌ی عملکرد نمایشگر هولوگرافیک خود را آشکار ساخت

مراقب باشید! ویندوز ۱۰ فایل‌های موجود بر روی حافظه وسایل اندرویدی را می‌بلعد

iPhone X رونمایی شد؛ پیشرفته‌ترین آیفون تولید شده در تاریخ مجهز به صفحه‌نمایش بدون حاشیه و تکنولوژی Face ID

سامسونگ از فبلت گلکسی نوت ۸ به صورت رسمی رونمایی کرد؛ بهترین ویژگی‌ها در کنار هم

سرفیس جدید مایکروسافت، اوایل آبان ماه معرفی خواهد شد

با قدرتمندترین پردازنده موبایل دنیا آشنا شوید؛ Apple A11 Bionic

اینتل پردازشگر بینایی Movidius Myriad X را معرفی کرد؛ وسایلی که می‌بینند و می‌فهمند!

نگهداری تمام فیلم‌های هالیوود فضایی به اندازه مکعب روبیک به کمک ذخیره‌سازی مولکولی

افشای گسترده اطلاعات کاربران اینستاگرام؛ هشدار محققان در خصوص نیاز به تغییر گذرواژه ورود

باتری جدید سامسونگ SDI؛ تحولی در خودروهای برقی

رونمایی جگوار از فرمان مفهومی با هوش مصنوعی

اختراع ایستگاه شارژ فوق سریع توسط پورشه

سازمان انرژی اتمی تأیید کرد: تشعشعات آنتن‌های BTS موبایل مطابق استاندارد است

چالش جدید کاربرانی ایرانی: قطع دسترسی به سرویس Google Analytics

شاتل موبایل رسماً شروع بکار کرد؛ اولین اپراتور مجازی با پیش‌شماره ۰۹۹۸

اپلیکیشن‌های ایرانی مانند اسنپ و تپ‌سی پس از اپ استور، از پلی استور هم حذف شدند

کاربران ایرانی روزانه دو میلیارد بار از کانال‌های تلگرام بازدید می‌کنند

ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل به ۹۹۵ گیگابایت بر ثانیه رسید؛ ظرفیت اینترنت داخل بدون تغییر

استفاده ۴۱ میلیون ایرانی از اینترنت موبایل؛ فقط ۱۰ میلیون از اینترنت پرسرعت بهره می‌برند

بهره‌برداری محققان از اولین سیستم ارتباطی با پوشش گسترده و بدون نیاز به توان الکتریکی

اپل اموجی‌های متحرک با چهره انسان را برای آیفون ۱۰ و iOS 11 معرفی کرد

نقشه‌های دیجیتالی فیس‌بوک موقعیت هر شخص را روی کره زمین نشان می‌دهند!

آغاز به کار اولین سیستم تمام خودکار تحویل مرسوله با پهپاد جهان در کشور ایسلند

ثبت رکورد جدید دقت برای سیستم تشخیص گفتار مایکروسافت؛ فهم گفتار با دقت انسانی ممکن شد

دامنه گوگل ۲۰ ساله شد

گوگل دوربین‌های استریت ویو را پس از ۸ سال به‌روزرسانی کرد

مایکروسافت رسماً سرویس تجاری اسکایپ را به مایکروسافت تیمز ارتقاء می‌دهد

برنامه Duplicate Files Fixer: شناسایی و پاکسازی فایل‌های تکراری در اندروید



رونمایی پاناسونیک از یخچال روباتیک جدید با امکان اجرای فرامین صوتی و حرکت در

فضای خانه

تصور کنید که پس از یک روز گرم و خسته‌کننده، از محل کار به منزل رسیده‌اید و بی‌صبرانه منتظر

دراز کشیدن روی کاناپه جلوی تلویزیون و البته صرف یک نوشیدنی خنک هستید. اگر در زمان آینده

زندگی می‌کردید احتمالاً یخچال شما به این سطح از شعور رسیده بود تا ضمن همدردی با شما، به

سرعت نوشیدنی خنکی را برای شما آماده کند. حتی این امکان وجود داشت تا یخچال هوشمند شما، پنیر و سوسیس را هم البته به شرط آنکه

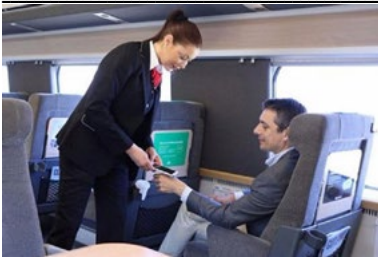
در منزل موجود باشد به شما تعارف کند. شاید در نگاه اول رسیدن به این سطح از تکنولوژی را تنها در فیلم‌های علمی-تخیلی سراغ داشته باشیم

اما پاناسونیک عزم خود را جزم کرده تا این رویا را به واقعیت مبدل کند. در این راستا، متخصصان پاناسونیک موفق به تولید یخچال هوشمندی





شده‌اند که به فرامین صوتی مالک خود پاسخ می‌دهد. این یخچال هوشمند به مجموعه اطلاعاتی کاملی از فرامین صوتی مجهز شده است و نکته قابل توجه اینکه امکان حرکت را در فضای خانه شما دارد. این یخچال روباتیک از سیستم ویژه با قابلیت به روزرسانی نقشه منزل بهره می‌برد تا حتی در صورتی که چیدمان مبلمان خانه را تغییر دهید بازهم امکان حرکت در فضای منزل و سرویس‌دهی به شما را داشته باشد.



قبول بلیت از طریق تراشه کاشت شده در بدن انسان در راه آهن سوئد

کمپانی سوئدی SJ به‌عنوان یک شرکت فعال در حوزه حمل و نقل ریلی در کشور سوئد، بلیت‌های الکترونیکی ذخیره‌شده در میکروچیپ‌هایی را که در بدن مسافران کار گذاشته باشند، قبول می‌کند. مسافرانی که تمایل به این روش دارند، باید میکروچیپ مورد نظر را در دست خود جاسازی کنند. پس از خرید بلیت به‌صورت الکترونیکی، اطلاعات آن روی میکروچیپ ذخیره می‌شود و کاربران می‌توانند

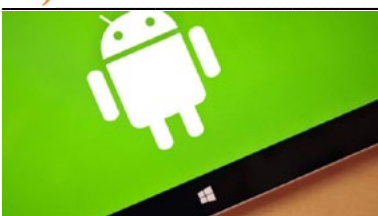
تنها با نشان دادن چیپ به کنترل‌کنندگان بلیت، این مرحله را پشت سر بگذارند. در این مرحله مأمور قطار با قرار دادن گوشی روی تراشه‌ی مورد نظر، اطلاعات مورد نیاز را دریافت و بلیت مسافر را چک می‌کند. به‌طور حتم این روش برای افرادی مناسب است که به‌صورت مکرر همراه داشتن بلیت را فراموش می‌کنند، از این‌رو به‌کارگیری این روش بسیار کاربردی و جالب توجه است. شاید تصویر کنید که چرا این کمپانی سوئدی برای اولین بار چنین روشی را مورد استفاده قرار داده است. جالب است بدانید که استفاده از روش‌های الکترونیک برای پرداخت در کشور سوئد طرفداران زیادی دارد؛ به‌طوری‌که تنها ۲ درصد از تراکنش‌های انجام‌شده در این کشور با استفاده از پول نقد انجام می‌شود. البته شاید به‌کارگیری روش کاشت تراشه در کشور سوئد برای اولین بار انجام شده باشد؛ اما باید به این نکته اشاره کنیم که پیش از این نیز روش کاشت تراشه برای هویت‌سنجی و پرداخت مورد استفاده قرار گرفته است. ابتدای مردادماه سال جاری، یک کمپانی آمریکایی اعلام کرد که برای هویت‌سنجی و همچنین پرداخت هزینه‌های بوفه توسط کارمندان، استفاده از تراشه‌های قابل کاشت در بدن را مورد استفاده قرار می‌دهد.



RED نحوه عملکرد نمایشگر هولوگرافیک خود را آشکار ساخت

حدوداً دو ماه پیش، شرکت آمریکایی RED اعلام کرد که در حال کار روی گوشی هوشمندی با نمایشگر هولوگرافیک است. حال RED به شرح تکنولوژی هولوگرافیک خود پرداخته است. گوشی هوشمند RED که Hydrogen One نام دارد، با قیمت ۱۱۹۵ دلاری خود وارد مرحله‌ی پیش سفارش نیز شده و RED به شرح عملکرد تکنولوژی نمایشگر هولوگرافیک خود پرداخته است. تکنولوژی نمایشگر اختصاصی RED

حاصل همکاری این شرکت با استارت‌آپی به نام لیا است. استارت‌آپ لیا که خود را به‌عنوان شرکتی «پیشرو در ارائه‌ی راهکارهای نمایشگر هولوگرافیک میدان نوری» معرفی می‌کند، کار خود را در سال ۲۰۱۴ و به‌عنوان شرکتی منشعب از آزمایشگاه‌های تحقیقاتی HP شروع کرد. شرکت آمریکایی RED اقدام به شراکت با لیا و سرمایه‌گذاری در این استارت‌آپ کرده است. اگرچه امکان نمایش عملکرد نمایشگر ساخته‌شده توسط لیا روی نمایشگرهای معمولی وجود ندارد. لیا از پیشرفت‌های حاصل‌شده در زمینه‌ی طراحی و تولید نانو-فوتونی برای تولید نمایشگر هولوگرافیک میدان نوری استفاده می‌کند و در این زمینه از نرم‌افزار و سخت‌افزار اختصاصی بهره می‌برد. هدف این شرکت تولید نمایشگرهای LCD است که ضمن دارا بودن ویژگی‌های یک نمایشگر عادی، توانایی ارائه‌ی محتوی هولوگرافیک میدان نوری را نیز داشته باشند. ایده‌ی کلی محصول لیا این‌گونه است که نمایشگر، تصویر سه‌بعدی را به شکلی ارائه می‌دهد که بر اساس موقعیت مکانی کاربر، از زوایای مختلفی قابل مشاهده است. برای مثال، یک نرم‌افزار تولید نقشه می‌تواند همانند شهری کوچک دیده شود که در آن ساختمان‌ها از صفحه‌نمایش بیرون زده‌اند. این تکنولوژی بر اساس پدیده‌ی پراش یا انکسار نور کار می‌کند. در این تکنولوژی، یک لایه از نانوساختارها به یک نمایشگر LCD عادی اضافه شده است که امکان روشن کردن میداین نوری را فراهم می‌آورد. بنا بر ادعای لیا، استفاده از لایه‌ای که «میدان نور پس‌زمینه‌ی انکساری» نام گرفته است، تأثیر ملموسی بر کیفیت تصویر نمایشگر، عمر باتری و همچنین ضخامت و کارکردهای غیر هولوگرافیک گوشی خواهد داشت.



مراقب باشید! ویندوز ۱۰ فایل‌های موجود بر روی حافظه وسایل اندرویدی را می‌بلعد

اگر از ویندوز ۱۰ برای کپی کردن یا انتقال فایل میان حافظه داخلی و کارت حافظه گوشی اندرویدی خود استفاده می‌کند و تاکنون شاهد ناپدید شدن فایل‌های خود بوده‌اید؛ شما تنها نیستید! اخیراً یک باگ در File Explorer ویندوز ۱۰ شناسایی شده که باعث ناپدید شدن فایل‌ها بر اثر کپی اندروید





به اندروید می شود. مشکل مورد بحث تنها موقعی باعث ناپدید شدن فایل ها می شود که بخواهید فایل ها را از روی یک گوشی یا تبلت اندرویدی وصل شده از طریق پروتکل MTP یا PTP (از طریق درگاه USB)، به مکان دیگری بر روی همان دستگاه کپی یا منتقل کنید. برای نمونه کپی یا انتقال مستقیم فایل ها از حافظه داخلی به کارت حافظه می تواند باعث ناپدید شدن آنها شود. طبق آنچه که گفته شد، اگر فایل های خود را ابتدا به کامپیوتر کپی کرده و از آنجا به گوشی منتقل کنید، نباید مشکلی وجود داشته باشد. اگر ساده تر بخواهیم بگوییم، هنگامی که یک دستگاه اندرویدی را به کامپیوتر مجهز به سیستم عامل ویندوز ۱۰ وصل کنید و بخواهید یک یا تعدادی فایل را از طریق File Explorer از حافظه داخلی به کارت حافظه همان دستگاه کپی یا منتقل کنید (یا بالعکس)، این کار می تواند به ناپدید شدن کامل فایل های شما بیانجامد. در عمل انتقال صورت می پذیرد اما فایل های منتقل شده در مقصد یافت نمی شود. وجود این باگ در ویندوز ۱۰ تایید شده اما ظاهراً ویندوز ۷ و ۸ چنین مشکلی ندارند. جالب تر اینکه باگ مورد بحث تنها تعدادی از دستگاه های اندرویدی شامل مدل های LG و OnePlus، سری Nexus گوگل، HTC U11، گوشی های نوکیا و تعدادی از مدل های Xiaomi و Sony را تحت تاثیر قرار می دهد. در طرف مقابل گوشی های Samsung و BlackBerry چنین مشکلی ندارند. تا زمان برطرف شدن این باگ، پیشنهاد می شود از جابجایی مستقیم اندروید به اندروید اجتناب کنید و ابتدا فایل ها را به کامپیوتر خود منتقل کنید. همچنین گفته می شود برنامه های جایگزین File Explorer ویندوز چون Total Commander چنین مشکلی ندارند.



iPhone X رونمایی شد؛ پیشرفته ترین آیفون تولید شده در تاریخ مجهز به صفحه نمایش بدون حاشیه و تکنولوژی Face ID

پس از مدت ها حرف و حدیث و خبرهای غیررسمی شرکت اپل سرانجام به طور رسمی از محصول جدید خود به نام iPhone X به عنوان پرچمدار قدرتمند رونمایی کرد. آیفون ایکس جدید اپل از صفحه نمایش لبه به لبه در کنار قابلیت های جذابی نظیر Face ID بهره می برد. آیفون ایکس به عنوان

پرچمدار جدید اپل در حالی رونمایی شد که از صفحه نمایش ۵.۸ اینچی با رزولوشن ۲۴۳۶ در ۱۱۲۵ پیکسل بهره می برد. این ترکیب، تراکم ۴۵۸ پیکسل در هر اینچ را پیش روی مشتاقان قرار می دهد. همان طور که انتظار داشتیم، این اولین آیفون مجهز به صفحه نمایش OLED خواهد بود. آیفون ایکس از تکنولوژی True Tone در صفحه نمایش بهره مند شده است. اپل برای اولین بار کلید هوم را در آیفون جدید خود حذف کرده است و آن را با امکان کشیدن انگشت از پایین به سمت بالا روی صفحه نمایش جایگزین کرده است. این شرکت سنسور تشخیص اثر انگشت را هم که در کلید هوم ادغام شده بود با قابلیت جدیدی به نام فیس آیدی جایگزین کرده است. این قابلیت، قفل صفحه نمایش آیفون را با نگاه کردن به دوربین جلو باز می کند. این ویژگی در کنار سیستم مادون قرمز قرار گرفته است تا حتی در نور کم و تاریکی نیز امکان شناسایی چهره کاربر فراهم شود. اپل حتی از این نیز فراتر رفته و موتور ویژه برای تشخیص زبان طبیعی را بر پایه طراحی ویژه برای تراشه خود در نظر گرفته است تا پردازش در بخش تشخیص چهره بدون وقفه ممکن شود. به گفته اپل، فیس آیدی امنیتی به مراتب بالاتر از ناچ آیدی را فراهم می کند. آیفون ایکس در بخش پشتی از ترکیب دو دوربین ۱۲ مگاپیکسلی بهره می برد که در کنار دو لرزش گیر اپتیکال قرار گرفته اند. این سنسورها هر دو سریع تر و بزرگ تر شده اند و دوربین اصلی از دیافراگم f/1.8 بهره مند شده است. این در حالی است که لنز تله فوتو دیافراگمی با مشخصه f/2.4 را پیش روی مشتاقان قرار می دهد. در کنار دوربین دوگانه از چهار فلش LED از نوع True Tone بهره گرفته شده است. پردازنده A11 در آیفون ایکس به کار گرفته شده است. این پردازنده از دو هسته با عملکرد بالا در کنار چهار هسته متمرکز روی صرفه جویی در مصرف باتری بهره مند شده است. این ترکیب در کنار اولین پردازنده گرافیکی طراحی اپل قرار گرفته است. اپل پد ویژه شارژ بی سیم را هم برای یکپارچه سازی قابلیت شارژ بی سیم در دستگاه های الکترونیکی همراه خود معرفی کرد. این سیستم AirPower نام دارد. آیفون ایکس در قالب دو مدل ۶۴ و ۲۵۶ گیگابایتی مشابه با آیفون ۸ به بازار عرضه خواهد شد. قیمت پایه این محصول نیز ۹۹۹ دلار اعلام شده است. پیش سفارش این محصول از ۲۷ اکتبر برابر با پنجم آبان ماه ۱۳۹۶ آغاز خواهد شد و در تاریخ سوم نوامبر برابر با ۱۲ آبان ماه ۱۳۹۶ شاهد ورود آن به بازار خواهیم بود.



سامسونگ از فبلت گلکسی نوت ۸ به صورت رسمی رونمایی کرد؛ بهترین ویژگی ها در کنار هم

سامسونگ در یک مراسم رسمی در شهر نیویورک از فبلت پرچمدار گلکسی نوت ۸ رونمایی کرد. گلکسی نوت ۸ به نمایشگر ۶.۳ اینچی Quad HD+ با رزولوشن ۱۴۴۰ در ۲۹۶۰ پیکسل مجهز شده است. شرکت سامسونگ، نمایشگر گوشی پرچمدار جدید خود را Infinity Display می نامد و به دلیل کاهش حاشیه های اطراف صفحه نمایش، این سازنده ادعا می کند که موفق شده است تا فبلت جدید گلکسی نوت ۸ را با نمایشگر بزرگ تر که به راحتی در دست کاربر جای می گیرد؛ ارائه دهد. جنس





بدنه از شیشه است و فریم گوشی نیز آلومینیومی خواهد بود. با توجه به مقاومت بالای گلکسی نوت ۸ در برابر آب و گرد و غبار، استاندارد IP68 برای این گوشی دریافت شده است. شرکت سامسونگ، فبلت پرچم‌دار جدیدش را در چهار رنگ مشکی، آبی، طلایی و خاکستری ارائه کرده خواهد کرد. در پشت گوشی نیز مانند گلکسی اس ۸، حسگر اثر انگشت جای گرفته است؛ این سنسور در کنار دوربین قرار خواهد داشت تا یکی از مهم‌ترین ایرادات وارد به گلکسی اس ۸ در نسل جدید فبلت گلکسی نوت سامسونگ، باقی بماند. با این حال، حسگر اثر انگشت به کنار فلاش LED منتقل شده است تا تشخیص

تفاوت میان حسگر اثر انگشت و دوربین اصلی دوگانه، چندان دشوار نباشد! اسلات قلم S-Pen به همراه درگاه یواس‌بی تایپ سی و جک هدفون در لبه پایین دستگاه جای گرفته است و در لبه بالای گوشی نیز، خشاب سیم کارت و کارت حافظه قرار دارد. گلکسی نوت ۸ با تراشه اسنپدراگون ۸۳۵ کوالکام با هشت هسته پردازشی یا اگزینوس ۸۸۹۵ سامسونگ عرضه خواهد شد. شش گیگابایت حافظه رم نیز برای این گوشی در نظر گرفته شده و حافظه داخلی آن، ۶۴، ۱۲۸ یا ۲۵۶ گیگابایت است. البته می‌توانید با استفاده از یک کارت حافظه میکرو اس دی، فضای ذخیره‌سازی را گسترش دهید؛ با این حال، درگاه مربوطه بین سیم کارت دوم و کارت حافظه مشترک است. قلم S-Pen گلکسی نوت ۸ در مقایسه با نسل گذشته از نظر فیزیکی، تغییر چندانی نداشته است و می‌تواند ۴۰۹۶ سطح فشار را تشخیص دهد. با استفاده از قلم S-Pen، می‌توانید متن مدنظر خود را هایلایت نموده و آن را به سرعت ترجمه کنید. همچنین، زمانی که نمایشگر گوشی خاموش است؛ می‌توانید یادداشت برداری کنید. بی‌کسبی، دستیار صوتی جدید سامسونگ در گلکسی نوت ۸ به صورت پیش‌فرض فعال است و می‌توانید با دستور صوتی، از آن استفاده کنید. این دستیار صوتی، همچنین می‌تواند با استفاده از دوربین اصلی، اشیای پیرامون شما را تشخیص دهد و علاوه بر این، از عبارت Good Night پشتیبانی می‌کند که به منظور فعال شدن حالت Do not disturb و حذف نور آبی نمایشگر، کاربرد خواهد داشت. دوربین اصلی گوشی پرچم‌دار جدید سامسونگ، یک دوربین دوگانه ۱۲ مگاپیکسلی بوده که یک سنسور، واید و دیگری تله‌فوتو است. دوربین اصلی با زوم اپتیکال ۳ برابری و قابلیت فیلم‌برداری 4K همراه شده است و از لرزش‌گیر اپتیکال استفاده می‌کند. برای ثبت تصاویر سلفی، یک شاتر ۸ مگاپیکسلی در حاشیه بالای نمایشگر قرار دارد و به فوکوس خودکار مجهز شده است.



سرفیس جدید مایکروسافت، اوایل آبان ماه معرفی خواهد شد

گفته می‌شود که سرفیس جدید مایکروسافت در تاریخ ۳۱ اکتبر (۹ آبان ماه) در شهر لندن معرفی خواهد شد. وبسایت The Verge اعلام کرده است که ردموندی‌ها رویداد Future Decoded را از ۳۱ اکتبر تا ۱ سپتامبر برگزار خواهند کرد. یکی از محصولات که احتمالاً در دهه اول آبان ماه معرفی خواهد

شد، نسخه LTE تبلت سرفیس پرو است. مایکروسافت در هنگام معرفی تبلت سرفیس پرو جدید، اعلام کرده بود که نسخه دیگری از این تبلت هیبریدی با پشتیبانی از LTE در اواخر امسال معرفی خواهد شد؛ به همین جهت، ممکن است دستگاه جدید ردموندی‌ها نسخه LTE سرفیس پرو باشد که در ماه اکتبر به صورت رسمی رونمایی خواهد شد. همچنین، امکان دارد ردموندی‌ها یک جایگزین جدید برای سرفیس بوک یا سرفیس هاب معرفی نمایند. با این حال، بعید به نظر می‌رسد که نسل جدید تبلت‌های سرفیس پرو در این رویداد معرفی شود. مایکروسافت در تلاش است تا لپ‌تاپ‌های جدیدی را با تراشه ARM معرفی کند که توسط شرکای تجاری‌اش ساخته خواهد شد. ردموندی‌ها در گفت‌وگو با وبسایت The Verge به آن‌ها اعلام کرده‌اند که دستگاه‌های (ارزان‌قیمت) مجهز به ویندوز ۱۰ و پردازنده اسنپدراگون، در سال جاری میلادی در دسترس قرار خواهند گرفت. در همین زمینه، اعلام شده است که مایکروسافت با شرکایی مانند ایسوس، اچ‌پی و لنوو همکاری خواهد کرد تا محصولاتی را با شارژدهی بالا و پشتیبانی از LTE ارائه دهد.



با قدرتمندترین پردازنده موبایل دنیا آشنا شوید؛ Apple A11 Bionic

شاید اولین عاملی که بعد از شنیدن نام این چیپست توجه شما را جلب کند، نام چیپست باشد. استفاده از واژه Bionic نشان می‌دهد که اپل توجه ویژه‌ای به ساختارهای زیستی و بیونیک در دستگاه‌های بهره‌مند از این چیپست خواهد داشت. چیپست Apple A11 Bionic از یک پردازنده ۶۴ بیتی ۶ هسته‌ای ۴٫۳ میلیارد ترانزیستور استفاده می‌کند که در آن ۴ هسته با کارایی بالا با ۷۰ درصد قدرت بیشتر

از نسل قبل و ۲ هسته کم مصرف با ۲۵ درصد قدرت بیشتر نسبت به نسل قبل مورد استفاده قرار گرفته‌اند. البته باید این نکته را نیز متذکر شویم که در بخش مدیریت توان مصرفی نیز در این چیپست شاهد کاهش ۵۰ درصدی خواهیم بود که می‌تواند به طول عمر بیشتر باتری دستگاه بینجامد. بعد از شایعات فراوان و خیل عظیم تغییراتی که در روابط کاری شرکت اپل با کمپانی بریتانیایی Imagination Technologies به وجود آمد،





اپل برای اولین بار تصمیم گرفت تا از پردازنده های گرافیکی ساخت خود شرکت در داخل چیپست موبایل A11 Bionic استفاده کند. GPU مورد استفاده در این چیپست ساختار اختصاصی سه هسته ای دارد که بنابر ادعای شرکت تا ۳۰ درصد سریعتر از نسل قبل است و می تواند در توان پردازشی یکسان در مقایسه با نسل قبلی خود تا ۵۰ درصد توان مصرفی کمتری داشته باشد. نکته دیگر در مورد این چیپست تغییراتی است که در جهت بهبود در عملکرد دوربین دستگانه به آن افزوده شده است. در

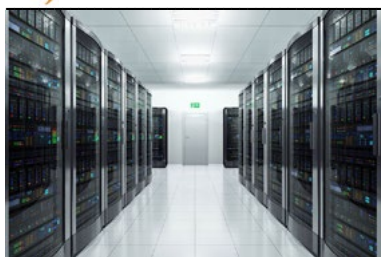
همین زمینه پردازنده سیگنال های عکس (ISP) چیپست توانایی بیشتری در پردازش هر پیکسل از تصویر را خواهد داشت و می تواند فوکوس خودکار را در محیط های با نور کم با سرعت بیشتری از قبل انجام دهد و به صورت همزمان از سیستم حذف نویز چند بانده سخت افزاری برای افزایش کیفیت تصاویر ثبت شده با دوربین دستگانه ارائه کند. اپل در آیفون X تدابیری اتخاذ کرده است تا با استفاده از آنها بتوان با استفاده از قابلیت Face ID به احراز هویت فرد و پردازش حرکات صورت فرد برای استفاده در نرم افزارهای مختلف مانند iMessage پرداخت. انجام عملیات پردازشی این قابلیت در حالت عادی نیاز به پردازنده ای قدرتمند دارد ولی نکته مهم در چیپست A11 Bionic این است که هیچ بار پردازشی در این حالت بر روی دوش پردازنده دستگانه گذاشته نخواهد شد. در این چیپست یک موتور عصبی ویژه دو هسته ای که توانایی انجام ۶۰۰ میلیارد محاسبه در ثانیه را دارد به صورت مستقل کار خواهد کرد و برای فعالیت های مورد نیازش هیچ کمکی از پردازنده اصلی دستگانه نخواهد گرفت. البته در کنار این اپل از سیستم ویژه سخت افزاری با نام Secure Enclave نیز استفاده کرده است تا بتواند میزان دقت و امنیت در احراز هویت به وسیله قابلیت Face ID را افزایش دهد. علاوه بر آن تب جدید سیستم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین که پیش از این در چیپست های شرکت های مختلف مانند هواوی و کوالکام را در بر گرفته بود بر طراحی A11 Bionic نیز اثر گذاشته است و سیگنال هایی از آینده موبایل به ما می دهند.



اینتل پردازشگر بینایی Movidius Myriad X را معرفی کرد؛ وسایلی که می بینند و می فهمند!

Movidius (از شرکت های زیرمجموعه اینتل) با معرفی چندین نوآوری، برای آوردن قابلیت های هوش مصنوعی به وسایل روزمره طراحی شده است. هوش مصنوعی به دو شاخه تقسیم می شود که یادگیری

عمیق یکی از آنها است و شامل فرستادن داده ها به یک الگوریتم یادگیری ماشین می شود که از آنها برای یادگیری با هدف انجام کارهایی چون شناسایی تصویر، لغات و یا تحلیل ویدئو مورد استفاده قرار می گیرد. معمولاً این پردازش سنگین به منابع قوی نیاز دارد که در دیتا سنتر تامین می شود. اما Movidius یک کامپیوتر کوچک به نام Fathom را برای آوردن توانایی یادگیری عمیق محدود به وسایل تعبیه شده ارائه می کند. استنتاج شامل استفاده از برنامه تعلیم یافته برای انجام کارها بر اساس یادگیری چون شناسایی اشیاء می شود. پردازنده نسل سومی جدید Myriad X با هدف آوردن هرچه بیشتر توانایی استنتاج به وسایل نوظهور چون پهپادها، دوربین ها، ربات ها و وسایل مبتنی بر واقعیت مجازی و واقعیت افزوده ساخته شده است. ترکیب پردازش بینایی با توانایی های هوش مصنوعی به شدت بر استفاده های آن می افزاید. این تراشه کوچک با بکارگیری فناوری ساخت ۱۶ نانومتری تولید می شود و یک SoC (سیستم بر روی تراشه) شامل موتور محاسبه عصبی، شتاب دهنده های تصویربرداری و ۱۶ پردازشگر برداری SHAVE در ترکیب با یک پردازشگر مرکزی (CPU) در یک پکیج ناهمگون است. ترکیب واحدهای مزبور به کارایی ۴ میلیارد عملیات بر ثانیه (TOPS) آن هم با مصرف تنها ۱٫۵ وات انجامیده است. موتور محاسبه عصبی Movidius یک بلاک سخت افزاری با کارکرد ثابت است که به استنتاج مبتنی بر شبکه عصبی عمیق (DNN) شتاب می دهد و به بیش از ۱ میلیارد عملیات بر ثانیه می برسد. اینتل ادعا می کند کارایی به ازای انرژی مصرفی موتور محاسبه عصبی Movidius در این صنعت بهترین است که برای طراحی های کم قدرت و کوچک حیاتی است. بازده حافظه می کند به یک عامل محدود کننده کارایی مبدل شود، به همین دلیل اینتل ۲٫۵ مگابایت حافظه داخلی تراشه را به رابط موسوم به Intelligent Memory Fabric با برخورداری از پهنای باند تا ۴۵۰ گیگابایت بر ثانیه وصل کرده است. Myriad X در دو گونه در دسترس است، گونه با شناسه MA2085 فاقد حافظه داخلی اما دارای رابط پرسرعت برای وصل کردن حافظه خارجی است. گونه MA2485 از تعبیه ۴ گیگابایت حافظه داخلی LPDDR4 پشتیبانی می کند.



نگهداری تمام فیلم های هالیوود فضایی به اندازه مکعب روبیک به کمک ذخیره سازی مولکولی

محققان دانشگاه منچستر توانستند مولکولی کشف کنند که قادر به ذخیره اطلاعات در دمای منفی ۲۱۳ درجه سانتی گراد است و می تواند فضای مورد نیاز برای ذخیره سازی را به صورت چشمگیری کاهش دهد. شاید تصور سخت باشد که امکان ذخیره ی ۲۰۰ ترابایت اطلاعات، معادل تمام فیلم های



ساخته شده‌ی هالیوود، فقط در ۶ سانتی متر مربع وجود دارد. اما محققان دانشگاه منچستر موفق شدند به کمک نوع خاصی از ماده به این هدف دست پیدا کنند. این پژوهشگران در زمینه‌ی ذخیره‌سازی اطلاعات در سطح مولکولی در موادی با خواص مغناطیسی فعالیت می‌کنند. البته این فناوری ممکن است در آینده‌ی نزدیک کاربردی نشود؛ زیرا برای استفاده از چنین ماده‌ای به دمای منفی ۲۱۳ درجه‌ی سانتی‌گراد برابر با ۶۰ درجه کلوین نیاز است. دکتر دیوید میلز از دپارتمان شیمی دانشکده منچستر می‌گوید: ما مولکول جدیدی در اختیار داریم که امکان نگهداری خواص مغناطیسی خود در دمای ۶۰ درجه کلوین را دارد. در سال ۲۰۱۱ مولکولی مشابه با این نمونه معرفی شد که می‌توانست تا دمای ۱۴ کلوین خواص خود را حفظ کند. اما ماده‌ی جدید برتری نسبی دارد؛ زیرا دمای مورد نیاز آن برای فعالیت به دمای نیتروژن مایع با ۷۷ درجه کلوین نزدیکی بیشتری دارد. دستیابی به فناوری ذخیره‌سازی اطلاعات در سطح مولکولی در چنین دمایی موجب می‌شود صنعت ذخیره‌سازی اطلاعات از نظر اقتصادی بسیار بهینه‌تر عمل کند. هم‌چنین نیتروژن مایع بسیار ارزان و در دسترس است. از سوی دیگر کوچک‌تر شدن مقیاس مورد نیاز برای ذخیره‌سازی اطلاعات موجب می‌شود تا دیگر نیازی به تاسیس دیتاسنترهای فراوان نباشد. اما متأسفانه تحقیقات بسیار بیشتری باید روی این فناوری انجام شود و ممکن است هیچ‌گاه به مرحله‌ی تجاری نرسد. در حال حاضر هدف اصلی پژوهشگران مطالعه خواص ماده‌ی کشف شده و دلیل حفظ ویژگی‌های آن در دمای بسیار پایین است.



افشای گسترده اطلاعات کاربران اینستاگرام؛ هشدار محققان در خصوص نیاز به تغییر گذرواژه ورود



بروز مشکل در برنامه‌نویسی اینستاگرام باعث شده طیف وسیع اطلاعات تعداد نامشخصی از کاربران این شبکه اجتماعی، در برابر دسترسی مجرمان سایبری، آسیب‌پذیر شود. متخصصان حوزه امنیت سایبری، گزینه تغییر سریع گذرواژه و فعال‌سازی المان تایید دو مرحله‌ای هویت را پیشنهاد کرده‌اند. شرکت

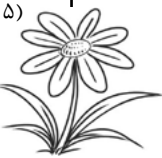
فیس‌بوک اعلام کرده بروز مشکل در بخش برنامه‌نویسی که البته در حال حاضر برطرف شده است، دسترسی عموم به آدرس ایمیل و شماره تلفن همراه طیف نامشخصی از کاربران شبکه اجتماعی اینستاگرام را به همراه داشته است. در ادامه نیز درخواست شده کاربرانی که با تماس‌ها، پیامک‌ها و ایمیل‌های مشکوک و ناخواسته روبرو شده‌اند این موضوع را به اینستاگرام گزارش دهند. علاوه بر این، کاربران باید استانداردها و تنظیمات امنیتی حساب کاربری خود را هم ارتقا دهند. از آنجایی که نفوذگران می‌توانند از اطلاعات درز شده، برای دسترسی به پروفایل کاربران استفاده کنند تغییر گذرواژه‌های ضعیف و در ادامه راه، فعال‌سازی سازوکار تایید دو مرحله‌ای هویت (Two Factor Identification) که از ماه مارس در اختیار کاربران قرار گرفته پیشنهاد می‌شود. این گزینه امنیتی، کد مخصوصی را از طریق پیامک به کاربر ارسال می‌کند تا برای ورود به پروفایل کاربری، آن را به عنوان لایه امنیتی مکمل تایید هویت، در کنار گذرواژه استفاده کند. متأسفانه کاربرانی که حساب کاربری آن‌ها حذف شده یا با دسترسی نفوذگران مواجه شده‌اند هیچ راهکاری برای عبور از شرایط یادشده ندارند. در بخش پشتیبانی اینستاگرام اینچنین عنوان شده که امکان بازیابی حساب‌های کاربری که حذف آن‌ها توسط کاربر یا افراد دیگر انجام شده وجود نخواهد داشت. به این ترتیب، برای این دسته از افراد، تنها راهکار باقی‌مانده، ایجاد یک حساب کاربری جدید با همان نام کاربری قبلی خواهد بود. البته فراموش نکنید که این‌بار از آدرس ایمیلی متفاوت از آنچه پیش از این استفاده کرده بودید بهره ببرید.



باتری جدید سامسونگ SDI؛ تحولی در خودروهای برقی

شرکت سامسونگ SDI، از جدیدترین طرح باتری خود برای خودروهای برقی، رونمایی کرد که انرژی مورد نیاز برای طی کردن مسافتی بیش از ۶۴۵ کیلومتر را ذخیره می‌کند. به ندرت دیده می‌شود که شرکت‌های فعال در زمینه‌ی باتری‌های لیتیوم-یون در یک نمایشگاه خودروی بزرگ، حضور پررنگی داشته باشند. اما شرکت کره‌ای سامسونگ معتقد است که با معرفی جدیدترین فناوری باتری خودروهای

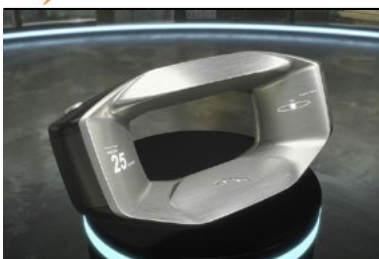
برقی، لایق یک غرفه در نمایشگاه خودروی فرانکفورت ۲۰۱۷ است. سامسونگ SDI، که تأمین‌کننده‌ی باتری برای شرکت‌های بزرگی چون آئودی و بی‌ام‌و است، از یک طرح جدید برای باتری با ظرفیت بیشتر ذخیره‌ی انرژی رونمایی کرده است؛ با این فناوری جدید، علاوه بر اینکه پک‌های باتری خودروهای برقی کوچک‌تر می‌شوند، با یک بار شارژ، توانایی طی کردن مسافت بیشتری فراهم می‌کنند. این پک باتری جدید که با کد «چندعملکردی» شناخته می‌شود، قادر است با یک بار شارژ، انرژی مورد نیاز برای طی کردن مسافتی بیش از ۶۴۵ کیلومتر را ذخیره کند. اینکار با چیزی به نام «پیل کم-ارتفاع» و با استفاده از استاندارد ۲۱۷۰۰ پیل‌های استوانه‌ای با قطر ۲۱ میلی‌متر و ارتفاع ۷۰ میلی‌متر ممکن شده است. در طرح فعلی سامسونگ SDI برای خودروها، از استاندارد ۱۸۶۵۰ با قطر ۱۸ میلی‌متر و ارتفاع ۶۵ میلی‌متر استفاده می‌شود. با وجود افزایش ابعاد (۵ میلی‌متر ارتفاع و ۳ میلی‌متر قطر) طرح پیل سوختی جدید، در مقایسه با طرح فعلی ۵۰ درصد افزایش ظرفیت دارد. با استفاده از باتری‌های





جدید که ظرفیت بیشتری ارائه می‌دهند، برای تأمین انرژی به تعداد کمتری از آن‌ها نیاز است که به دنبال آن، پیک باتری کوچک‌تر، وزن کمتر و فضای داخلی بیشتر برای سرنشینان، حاصل می‌شود. پیل‌های جدید در پیک باتری که سامسونگ SDI آن را چندعملکردی نام‌گذاری کرده است، قرار دارند. طبق معمول، پیل‌ها بر اساس یک واحد استاندارد جاگذاری شده‌اند که شرکت‌های خودروسازی قابلیت سفارش تعداد واحدهای مختلف در پیک باتری را خواهند داشت. تیم مهندسی سامسونگ SDI می‌گوید با قرار دادن حداکثر ۲۰ واحد، با یک بار شارژ، مسافتی بین ۶۰۰ تا ۷۰۰ کیلومتر را می‌توان

طی کرد. البته مدیران سامسونگ SDI اضافه کردند که سفارش این پیک باتری در حال حاضر قیمت بالایی دارد که در این صورت برای خودروهای لوکس و گران‌قیمت مناسب است. ولی قرار دادن ۱۰ تا ۱۲ واحد در پیک باتری، با ارائه‌ی طی مسافتی حدود ۳۰۰ کیلومتر با یک بار شارژ، برای خودروهای برقی میان رده مناسب خواهد بود. مدیران سامسونگ SDI، سرمایه‌گذاری هنگفتی برای تأمین نیاز باتری شرکت‌های خودروسازی کرده‌اند. علاوه بر رونمایی از این فناوری جدید در نمایشگاه خودروی فرانکفورت ۲۰۱۷، مدیران سامسونگ SDI از پایان ساخت جدیدترین کارخانه‌ی باتری در کشور مجارستان خبر دادند.



رونمایی جگوار از فرمان مفهومی با هوش مصنوعی

شرکت بریتانیایی جگوار لندور از فرمان مجهز به هوش مصنوعی برای خودروهای مفهومی آینده رونمایی خواهد کرد. این طرح مفهومی توسط گروه خودروسازی جگوار لندور در مراسم افتتاحیه جشنواره فناوری انگلستان در کالج هنر، طراحی و فناوری مرکزی سنت مارتین لندن ارائه شد و به نظر می‌رسد بسیار جذاب باشد. سایر (Sayer) فقط یک فرمان معمولی نیست؛ این طرح مفهومی

یک فرمان چرخشی فعال‌شونده با صدا است که بر مبنای هوش مصنوعی (AI) و برای استفاده در وسایل نقلیه‌ی خودران طراحی شده است. جگوار لندور در این طرح مفهومی، آینده‌ی را تصور می‌کند که مصرف‌کنندگان دارای بیش از یک دستگاه خودروی خودران هستند و طرح مفهومی سایر می‌تواند برای همه‌ی آن‌ها استفاده شود. سایر همچنین به‌عنوان دستیار شخصی راننده در نظر گرفته شده است که به‌عنوان مثال، یک قرار کاری را او یادآوری می‌کند و حتی می‌تواند تعیین کند که خودرو چه موقع در کنار در خروجی منتظر راننده باشد. این فناوری مفهومی نه‌تنها به راننده اجازه می‌دهد که خود رانندگی کند، بلکه به او توصیه می‌کند که از کدام قسمت سفر، می‌تواند لذت بیشتری ببرد. طراحی مینیمالیستی و مدرن این فرمان هیچ دکمه و نمایشگر فیزیکی ندارد؛ اما هنوز در حال طرح‌ریزی اطلاعات بیشتری در مورد سطح آلومینیومی براق آن است. در حقیقت تنها یک دکمه در بالای فرمان وجود دارد؛ اما تولیدکننده‌ی بریتانیایی عملکرد آن را مشخص نکرده است. جگوار لندور، طرح مفهومی خود را با عنوان یک «قطعه‌ی هنری زیبا» توصیف می‌کند که نام آن را از کارمند و طراح وفادار این شرکت، مالکوم سایر که در سال‌های ۱۹۵۱ تا ۱۹۷۰ برای این برند بریتانیایی کار می‌کرد، الهام گرفته است؛ سایر با ایده‌هایش، الهام‌بخش طراحی فرمان مفهومی جگوار بود.



اختراع ایستگاه شارژ فوق سریع توسط پورشه

شرکت خودروسازی پورشه روش جدیدی برای تأمین برق جریان مستقیم در شارژرهای سریع اختراع کرد. شرکت آلمانی پورشه یکی از مطرح‌ترین خودروسازهای جهان است که به تولید محصولات لوکس و اسپرت می‌پردازد. این شرکت چندین سال است که سرمایه‌گذاری زیادی روی خودروهای الکتریکی می‌کند، و طرح‌هایی را برای آینده در زمینه‌ی این خودروها ارائه می‌کند. پورشه به تازگی در مورد

تلاش‌های خود برای ارائه‌ی شارژرهای فوق‌العاده سریع به رانندگان خودروهای برقی در سال‌های آینده صحبت کرد. اولین شارژر ۳۵۰ کیلووات جریان مستقیم CS Combo این شرکت در ماه گذشته به بهره‌برداری رسید و پورشه با سایر خودروسازان اروپایی همکاری می‌کند تا در چند سال آینده هزاران دستگاه از این شارژرها را در سراسر اروپا نصب کند. گاهی اوقات شما باید ببینید که چه اتفاقی افتاده تا بتوانید موضوع را تایید کنید. این پیگیری ما را به برنامه‌ی ثبت اختراع ایالات متحده شماره ۲۰۱۷۰۲۴۰۰۶۳ می‌رساند. اختراعی که در تاریخ ۸ فوریه ۲۰۱۷ ثبت شده و امروز منتشر شده است. این اختراع چشم‌انداز پورشه را برای تأمین برق تعدادی از ایستگاه‌های شارژ، و گزینه‌های پر قدرت در آن توضیح می‌دهد. ایده‌ی اصلی اختراع جدید پورشه این است که عوامل قدرت مربوط به تعدادی از ایستگاه‌های شارژ را برای تأمین برق مورد نیاز خودروهای الکتریکی بهینه‌سازی کند. برای به حداقل رساندن تلفات برق، بایستی حداقل یک ترانسفورماتور تدارک دیده شود که شامل حداقل یک سیم‌پیچ دلتا (مثلث) و ستاره است. به این سیم‌پیچ‌ها به طور یکنواخت انرژی داده می‌شود تا فاز کنترل متعادل شود و در نتیجه باعث کاهش هارمونیک شود. همه‌ی این عملیات باعث افزایش قدرت ایستگاه شارژ می‌شود. البته شارژ سریع ۳۰۰ کیلوواتی به میزان قابل توجهی بالاتر از قدرتی است



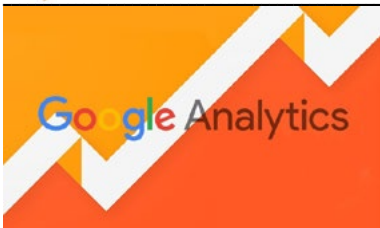
که امروزه خودروهای الکتریکی موجود در بازار می‌توانند استفاده کنند؛ اما شرکت پورشه (و سایر خودروسازانی که درگیر تلاش برای اجرای شبکه اروپایی ایستگاه‌های شارژ سریع هستند؛ مانند فورد، بی‌ام‌و، آئودی و دایملر) با این نوع برنامه‌ریزی برای تامین آینده‌ی وسایل نقلیه‌ی الکتریکی مجهز به باتری‌های بزرگ و زمان شارژ کوتاه آماده می‌شوند. به عنوان مثال طبق گزارش وقتی خودروی الکتریکی Mission E در سال ۲۰۱۹ به بازار بیاید، ظرفیت ۹۵ کیلووات ساعت باتری آن می‌تواند در حدود ۱۵ دقیقه کاملاً شارژ شود. خریداران این خودروی مفهومی در آن زمان، به شبکه‌ای از شارژرهای سریع و آماده نیاز خواهند داشت. به همین علت است که از همین الان خودروسازهای بزرگ دنیا در حال برنامه‌ریزی برای تامین شارژ خودروهای خود هستند تا در آینده‌ی نزدیک مسئله‌ی شارژ خودروهای الکتریکی به معضل تبدیل نشود.



سازمان انرژی اتمی تأیید کرد: تشعشعات آنتن‌های BTS موبایل مطابق استاندارد است

سرپرست رگولاتوری از آماده‌سازی گزارش تشعشعات پرتوهای رادیویی مطابق با نتایج اندازه‌گیری این تشعشعات در ۱۰ نقطه شهری و ارائه آن به سازمان انرژی اتمی خبر داد. به گزارش خبرگزاری مهر، حسین فلاح جوشقانی سرپرست سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی درباره گزارش تشعشعات

پرتوهای رادیویی (از جمله آنتن‌های BTS تلفن همراه) گفت: با تأیید سازمان انرژی اتمی، نتایج اندازه‌گیری دوره‌ای تشعشعات پرتوهای رادیویی در کشور کمتر از حد پرتوگیری مطابق با استاندارد ملی است. وی افزود: علاوه بر مواردی که به درخواست با شکایت کاربران اندازه‌گیری تشعشعی انجام می‌شود، رگولاتوری به صورت دوره‌ای در کلان شهرهای کشور میزان تشعشعات پرتوهای رادیویی را بررسی می‌کند. فلاح جوشقانی تصریح کرد: در تیرماه سال جاری نتایج اندازه‌گیری دوره‌ای رگولاتوری در ۱۰ نقطه از شهرهای اهواز، تهران، کرج، شیراز، اصفهان، قم، تبریز و مشهد برای بررسی به سازمان انرژی اتمی ایران ارسال شد. سرپرست سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی افزود: نتایج بررسی این سازمان نشان می‌دهد میزان تشعشعات پرتوهای رادیویی از حد پرتوگیری مطابق با استاندارد ملی کمتر است. فلاح با اشاره به اینکه سازمان انرژی اتمی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی عضو کمیته حفاظت در برابر اشعه هستند، گفت: در این کمیته رگولاتوری وظیفه اندازه‌گیری میزان تشعشعات پرتوهای رادیویی را به عهده دارد و نتایج به دست آمده را برای سازمان انرژی اتمی ارسال می‌کند تا با استانداردهای ملی پرتوگیری تطبیق داده شود.



چالش جدید کاربرانی ایرانی: قطع دسترسی به سرویس Google Analytics

دسترسی برخی مدیران وبسایت‌های ایرانی به سرویس Google Analytics قطع شده است. تیم پشتیبانی فنی گوگل اعلام کرده منتفی شدن دسترسی کاربران ایرانی، به دلیل نقض سیاست‌های این سرویس بوده است. به نظر می‌رسد چالش‌های هر روزه‌ای که در مسیر فعالیت کاربران در حوزه تکنولوژی در کشورمان قرار می‌گیرند تمامی ندارند. در جدیدترین چالش پیش روی کاربران این حوزه،

دسترسی چند شرکت و سازمان ایرانی به حساب Google Analytics، بدون هشدار قبلی منتفی شده است. آنالیتیکس سرویس ارائه شده توسط گوگل است که به رهگیری و دریافت گزارش‌های مربوط به ترافیک وبسایت‌ها کمک می‌کند. این سرویس رایگان، ابزاری محبوب برای مدیران وبسایت‌ها و توسعه‌دهندگان اپلیکیشن‌های همراه به حساب می‌آید. در بررسی‌های اولیه، اینچنین به نظر می‌رسد که وبسایت‌های ایرانی محدود شده در دسترسی به سرویس Google Analytics، از سرویس AdWords که امکان انتشار آگهی روی وبسایت‌ها را برای آگهی‌دهندگان فراهم می‌کنند نیز استفاده می‌کرده‌اند. آن‌طور که از شواهد امر پیداست، دسترسی به سرویس یادشده به علت تحریم‌های اقتصادی تحمیل شده به کشورمان، به حالت تعلیق درآمده است. اگرچه گوگل هنوز اظهارنظر رسمی در واکنش به این امر نداشته است اما تیم پشتیبانی سرویس آنالیتیکس در پاسخ به درخواست کاربران برای وصل مجدد دسترسی به این سرویس، پاسخ زیر را ارائه کرده است: متأسفیم که امکان بازگردانی حساب‌های کاربری مسدود شده وجود ندارد. متأسفانه اطلاعات زیادی هم در خصوص دلیل اصلی تعلیق این حساب‌های کاربری نداریم. حساب گوگل آنالیتیکس شما به دلیل نقض قوانین استفاده، به حالت تعلیق درآمده است. این خبر در حالی منتشر شده که گوگل به تازگی، ایران، چین، کوبا، ماکائو، میانمار و سودان را به لیست کشورهای پشتیبانی شده در سرویس گوگل پلی اضافه کرده است.



شاتل موبایل رسماً شروع بکار کرد؛ اولین اپراتور مجازی با پیش‌شماره ۰۹۹۸

بنا بر اعلام سیم‌کارت‌های اپراتور نسل جدید تلفن همراه شاتل با نام تجاری «شاتل موبایل» و با ارائه خدمات مکالمه، پیامک، اینترنت همراه مبتنی بر 3G و 4G و مکمل، با پیش‌شماره ۰۹۹۸ و کد یک، وارد بازار تلفن همراه کشور شد. آرش کریم‌بیگی - مدیرعامل شاتل موبایل - هم در این مراسم با اعلام



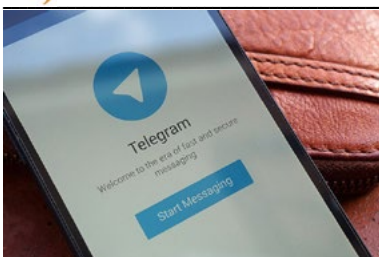
عرضه سیم کارت‌های اپراتور نسل جدید تلفن همراه شاتل موبایل با پیش‌شماره ۰۹۹۸ و کد یک، گفت: شبکه تلفن همراه شاتل موبایل مبتنی بر نسل‌های ۳، ۳.۷۵، ۴ و ۴.۵ تلفن همراه بوده و اینترنت نسل دوم (2G) در این شبکه آرایه نمی‌شود. او افزود: براساس نیازسنجی انجام گرفته از بازار هدف، به این نتیجه رسیدیم تا خدمات خود را با دسترسی به اینترنت پرسرعت تلفن همراه بدون محدودیت در سرعت و فناوری روی شبکه موبایل نسل‌های ۳، ۳.۷۵، ۴ و ۴.۵ آرایه کنیم و به زودی امکان استفاده از خدمات شبکه TD-LTE روی فرکانس کاربردی ۲۶۰۰ مگاهرتز برای کاربران شاتل موبایل فراهم می‌شود. او، محصولات این شرکت را سیم کارت‌های 4G/3G پس‌پرداخت، پیش‌پرداخت و توریست عنوان کرد و گفت: خدمات موردنیاز مشترکان شاتل موبایل به صورت دوگانه یا همان هیبرید هم آرایه خواهد شد به طوری که مشترکین شرکت، برای اولین بار در ایران می‌توانند بخشی از خدمات را به صورت پیش‌پرداخت و بخشی را به صورت پس‌پرداخت دریافت کنند. همچنین سیم کارت توریست نیز به عنوان یک محصول جدید از سوی شاتل موبایل وارد بازار خواهد شد. کریم‌بیگی درباره تعرفه و نرخ مکالمه پیش‌پرداخت سیم کارت‌های این شرکت، گفت: در صورت مصرف خارج از بسته، هزینه هر دقیقه مکالمه درون شبکه ۵۵۵ ریال، هر دقیقه مکالمه خارج شبکه ۸۸۸ ریال، ارسال پیامک با نوشتار انگلیسی ۲۲۲ ریال، پیامک با نوشتار فارسی ۱۱۱ ریال، ارسال پیامک به خارج از کشور ۱۵۰۰ ریال و استفاده از اینترنت همراه 3G/3.75G/4G/4.5G به صورت مصرف آزاد و خارج از بسته بین ۰.۰۷۵ تا ۰.۶ ریال تعیین شده است. ضمن اینکه ۲۲ بسته افزایشی اینترنت همراه با قابلیت تمدید خودکار و انتقال مانده ترافیک به دوره بعد به همراه دقایق رایگان مکالمه و دسترسی به خدمات سینمایی نماوا در اختیار مشترکین قرار گرفته است. او افزود: همچنین براساس بسته‌های مختلفی که پیش‌بینی شده، مشترکان براساس نیاز خود و براساس پرداخت ماهانه از ۱۸ هزار تومان تا ۴۰ هزار تومان مبلغ ثابت می‌توانند باتوجه به نیاز خود، از خدمات این اپراتور استفاده کنند. اپراتورهای مجازی (Mobile Virtual Network Operator) که قرار است با استفاده از ظرفیت‌های مازاد اپراتورهای صاحب شبکه یعنی همان اپراتورهای اصلی تلفن همراه (همراه اول، ایرانسل و رایتل) بدون داشتن شبکه زیرساخت، خدماتی را به کاربران بازارهای خاص عرضه کنند، چندی پیش از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات مجوز فعالیت گرفتند. در خصوص اینکه اپراتور مجازی چیست و چه کارکردی دارد اینگونه اعلام شده بود: سرویس‌های اپراتور چهارم که به عنوان اپراتور مجازی در کشور فعالیت خواهند کرد همان سرویس‌های مشابه اپراتورهای موجود را ارائه می‌دهند و عمده تفاوتی که خواهند داشت این است که شبکه دسترسی یا همان طیف رادیویی را ندارند.



اپلیکیشن‌های ایرانی مانند اسنپ و تپسی پس از اپ استور، از پلی استور هم حذف شدند

دومینوی حذف شدن اپلیکیشن‌های ایرانی، پس از اپل استور اکنون به پلی استور گوگل و اپلیکیشن‌های اسنپ و تپسی رسیده است. نزدیک به ۲۰ روز پیش، اپل با ارسال ایمیلی به توسعه‌دهندگان ایرانی، از حذف اپلیکیشن‌های آن‌ها از فروشگاه اپاستور به دلیل تحریم‌های ایالات متحده علیه کشورمان خبر داد.

این موضوع که حواشی زیادی داشت، منجر به نارضایتی عده‌ی زیادی از توسعه‌دهندگان ایرانی شد تا اعتراض خود را با ارسال ایمیل و انتشار هشتک #Stopremovingiranianapps در توئیتر نشان دهند. در ادامه محمد جواد آذری جهرمی، وزیر ارتباطات دولت دوازدهم، از پیگیری این موضوع با همکاری وزارت امور خارجه‌ی ایران خبر داد. دیجی کالا، تپسی، اسنپ، تخفیفان، الوپیک و علی‌بابا برخی از اپلیکیشن‌های محبوب ایران هستند که اپل اقدام به حذف آن‌ها از فروشگاه اپاستور کرده است. اکنون و پس از حذف اپلیکیشن‌های ایرانی از فروشگاه اپاستور، گوگل نیز در اقدامی مشابه برخی از اپلیکیشن‌های داخلی را از فروشگاه خود حذف کرده است. در حال حاضر اسنپ و تپسی محبوب‌ترین اپلیکیشن‌هایی هستند که امکان دانلود آن‌ها از پلی‌استور وجود ندارد. البته حذف اپلیکیشن‌های اندروید از پلی‌استور مشکلات عدیده‌ای مشابه اقدام اپل ایجاد خواهد کرد. زیرا سیستم عامل اندروید امکان دانلود و نصب اپلیکیشن‌ها را از فروشگاه‌های متفرقه می‌دهد؛ این در حالی است که کاربران محصولات اپل اعم از مالکان آیفون و آپد برای استفاده از اپلیکیشن‌های تأیید نشده و حذف‌شده از اپاستور، باید راه‌های متفرقه و بسیار سختی را طی کنند. گوگل هنوز بیانیه‌ای در رابطه با حذف اپلیکیشن‌های ایرانی منتشر نکرده است و باید در ادامه منتظر ماند و عکس‌العمل مقامات داخلی و مدیران گوگل را در رابطه با این موضوع دید.



کاربران ایرانی روزانه دو میلیارد بار از کانال‌های تلگرام بازدید می‌کنند

آمار نشان داده است که کاربران ایرانی روزانه بیش از ۳ میلیون مطلب در کانال‌های تلگرام منتشر می‌کنند و آمار بازدید از این کانال‌ها به حدود دو میلیارد بار می‌رسد. بر اساس گزارش پژوهشگاه فضای مجازی از فعالیت کاربران ایرانی در تلگرام، بیش از ۵۸۶ هزار کانال فارسی در تلگرام وجود دارد و روزانه بیش از سه میلیون مطلب در این فضا منتشر می‌شود. پژوهشگاه فضای مجازی همچنین گزارش



داده کاربران است که میزان انتشار مطالب توسط ایرانی در کانال‌های تلگرام، ساعت ۲۲ به اوج می‌رسد و حدود ۲۵۰ هزار مطلب در این کانال‌ها منتشر می‌شود. این در حالی است که کمترین زمان انتشار مربوط به ساعت ۴ صبح است. در همین حال میزان انتشار مطلب از ساعت ۱۰ صبح تا ۲۰ روند ثابتی دارد و حدود ۱۵۰ هزار عدد است. از سوی دیگر، بررسی روند ایجاد کانال‌های تلگرامی نشان می‌دهد که در طول یک هفته حدود ۱۲ هزار کانال، به تعداد کانال‌های فارسی افزوده شده است و آخرین آمار از وجود ۵۸۶ هزار و ۹۴۰ کانال تلگرامی حکایت دارد. این در حالی است که تعداد کانال‌های به‌روز شده فارسی، ۲۳۸ هزار و ۷۶۷ کانال است. بر اساس آماری که در طول یک روز به دست آمده است، کاربران در طول ۲۴ ساعت، ۳ میلیون و ۵۶ هزار و ۳۳۱ مطلب در این کانال‌ها بارگذاری کرده‌اند و این رقم در روزهای پایانی هفته به حدود ۳.۵ میلیون مطلب نیز می‌رسد. همچنین تعداد مطالب منتشر شده در هر کانال به شکل میانگین ۱۲.۸ مطلب در روز محاسبه شده است که این رقم در روزهای تعطیل به بیش از ۱۳.۲ مطلب افزایش می‌یابد. در همین حال، تعداد کل بازدید از کانال‌های تلگرام در یک روز، یک میلیارد و ۹۴۴ میلیون و ۵۰۰ هزار بار عنوان شده و متوسط بازدید هر مطلب در کانال، ۷۱۷ بار است.



ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل به ۹۹۵ گیگابیت بر ثانیه رسید؛ ظرفیت اینترنت داخل بدون تغییر

ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل در ۳ ماهه نخست امسال با افزایش ۲۵۲ گیگابیت بر ثانیه به ۹۹۵ گیگابیت بر ثانیه رسید. بر اساس گزارش دفتر بررسی‌های اقتصادی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزارت ارتباطات، درباره‌ی آخرین وضعیت شاخص‌های توسعه‌ای بخش ارتباطات کشور مربوط

به ۳ ماهه نخست امسال، ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل که تا پایان سال ۹۵ حدود ۷۴۳ گیگابیت بر ثانیه بود تا پایان خردادماه و با افزایش ۲۵۲ گیگابیت، به ۹۹۵ گیگابیت بر ثانیه رسیده است. گزارش‌ها حاکی است، وضعیت ترانزیت ارتباطات بین الملل طی این مدت تغییری نداشته و میزان ترانزیت ارتباطات دیتای بین الملل تا پایان خردادماه ۳ هزار و ۶۰۰ لینک STM1 اعلام شده است. این درحالی است که مطابق با برنامه ششم توسعه، شرکت ارتباطات زیرساخت موظف شده تا پایان این برنامه، ظرفیت ترانزیت ارتباطات دیتا را به ۳۰ ترابیت بر ثانیه برساند. براساس گزارش ارائه شده از سوی وزارت ارتباطات، در ۳ ماهه نخست امسال، حدود ۲ هزار کیلومتر به ظرفیت شبکه کابل فیبرنوری بین شهری کشور افزوده شده است و این ظرفیت از ۶۲ هزار و ۶۰۲ کیلومتر در سال ۹۵ به ۶۴ هزار و ۲۰۵ کیلومتر در خردادماه سال ۹۶ رسیده است. در همین راستا و با وجود تاکید مکرر وزارت ارتباطات، مبنی بر توسعه شبکه ملی اطلاعات برای جابجایی اطلاعات در داخل کشور، ظرفیت شبکه اینترنت داخلی کشور بدون تغییر نسبت به سال ۹۵ همچنان ۶ هزار و ۸۰۰ گیگابیت بر ثانیه است و ظرفیت شبکه انتقال تجهیزات فیبرنوری به یک‌هزار و ۴۱ گیگابیت بر ثانیه رسید. در همین حال میانگین تاخیر در ارسال بسته‌های دیتا در شبکه داخلی کشور نیز بهبود یافته و از ۲۰ میلی ثانیه به ۱۹.۶ میلی ثانیه رسیده است.



استفاده ۴۱ میلیون ایرانی از اینترنت موبایل؛ فقط ۱۰ میلیون از اینترنت پرسرعت بهره می‌برند

بر اساس گزارش دفتر بررسی‌های فنی اقتصادی وزارت ارتباطات هم‌اکنون ۴۱ میلیون نفر در کشور از اینترنت موبایل استفاده می‌کنند. دفتر بررسی‌های فنی اقتصادی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزارت ارتباطات، شاخص‌های مهم بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات را تا پایان خردادماه سال جاری

اعلام کرد. در این گزارش رشد این شاخص‌ها طی ۱۰ سال اخیر مقایسه شده است. بر مبنای آمار ارائه شده، ۳۰ میلیون و ۵۹۰ هزار و ۳۲۳ خط تلفن ثابت در کشور دایر و تعداد سیم‌کارت واگذار شده تلفن همراه ۱۵۶ میلیون و ۱۱ هزار و ۲۸۳ خط اعلام شده است. بر این اساس شمار خطوط موبایل فعال در کشور ۸۳ میلیون و ۲۲۴ هزار و ۱۳۴ سیم‌کارت است. بررسی ضریب نفوذ سیم‌کارت‌های واگذار شده از سال ۸۶ تاکنون حاکی از آن است که ضریب نفوذ سیم‌کارت در سال ۸۶ حدود ۴۶.۸ درصد بوده و طی ۱۰ سال اخیر این آمار به ۱۹۵ درصد افزایش یافته است. طبق آمار اعلام شده، ضریب نفوذ تلفن ثابت به ۳۸.۶۱ درصد و ضریب نفوذ تلفن همراه فعال در کشور به ۱۰۴.۱۳ درصد رسیده است و بررسی‌ها از مقایسه ضریب نفوذ مشترکان فعال موبایل طی ۱۰ سال اخیر نشان می‌دهد که ضریب نفوذ مشترکان فعال موبایل از ۳۹.۵ درصد در سال ۸۶ به ۱۰۴ درصد در سال ۹۶ رسیده است. گزارش‌ها حاکی است، تا پایان خردادماه امسال ۱۱۳ هزار و ۸۰۷ دستگاه تلفن همگانی در کشور نصب شده و شمار روستاهای دارای تلفن خانگی به ۴۸ هزار و ۹۵۸ روستا رسیده است. نکته حائز اهمیت در این جدول آن است که برغم توسعه شاخص‌های اعلام شده اما شمار روستاهای دارای ارتباط از سال گذشته تاکنون سیر نزولی داشته است. با وجود اینکه در سال ۹۵ حدود ۵۵ هزار و ۲۰۷ روستا دارای ارتباط بودند، شمار روستاهای دارای ارتباط در کشور به ۵۵ هزار و ۱۳۵ روستا رسیده است. بر اساس این گزارش، ظرفیت پهنای باند شبکه داخلی



اینترنت از سال ۸۸ تاکنون رشد ۲۰۰ برابری داشته به نحوی که در سال ۸۸ ظرفیت این شبکه حدود ۳۲ گیگابایت بوده و هم اکنون در سال ۹۶ به ۶۸۰۰ گیگابایت بر ثانیه رسیده است. طبق آمار اعلام شده، ضریب نفوذ تلفن ثابت به ۳۸.۶۱ درصد و ضریب نفوذ تلفن همراه فعال در کشور به ۱۰۴.۱۳ درصد رسیده است. این درحالی است که ضریب نفوذ تلفن ثابت در سال ۸۶ حدود ۳۳.۴۹ درصد بوده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که ۴۱ میلیون و ۵۷ هزار و ۷۴۶ نفر در ایران مشترکان اینترنت باندپهن سیار (موبایل) هستند و این درحالی است که تنها ۱۰ میلیون و ۲۸۱ هزار و ۴۲۳ نفر از اینترنت پرسرعت ثابت استفاده می‌کنند. مقایسه ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل نیز نشان می‌دهد که در سال ۸۶ این ظرفیت ۶۰۵ گیگابایت بوده که در ۳ ماهه اول امسال به ۹۹۵ گیگابایت بر ثانیه رسیده است.

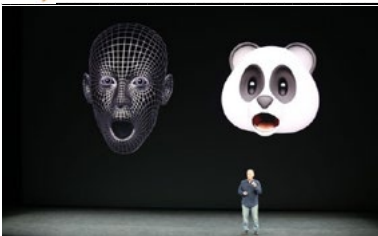


بهره‌برداری محققان از اولین سیستم ارتباطی با پوشش گسترده و بدون نیاز به توان

الکترونیکی

محققان دانشگاه واشنگتن اولین دستگاهی را که برای انتقال اطلاعات تا فاصله ۲.۸ کیلومتری به هیچ توان الکتریکی از منبع خارجی نیاز ندارد به نمایش گذاشتند. این نمایش می‌تواند موانع موجود در برقراری ارتباط میان طیف وسیعی از دستگاه‌های الکترونیکی و حتی اشیای پیرامون ما را که از

مدت‌ها پیش، چالش این حوزه بوده است برطرف کند. با استفاده از طرح جدید محققان دانشگاه واشنگتن، به عنوان مثال می‌توان دستگاه‌های الکترونیکی انعطاف‌پذیر از تجهیزات ویژه جمع‌آوری اطلاعات پزشکی از افراد بیمار را تا نمونه‌هایی که با تعبیه در تجهیزات ورزشکاران یا سربازان، قابلیت‌ها و شاخصه‌هایی نظیر خستگی را اندازه می‌گیرند، در ارتباط با منابع جمع‌آوری اطلاعات قرار داد. این در حالی است که در حال حاضر طیف وسیعی از دستگاه‌های الکترونیکی انعطاف‌پذیر و سنسورهای آن‌ها که از باتری‌های در ابعاد بزرگ استفاده کرده یا به منابع تامین توان برای عملکرد ایده‌آل نیاز دارند را نمی‌توان در تعامل با منابع جمع‌آوری داده که در فاصله بیش از چند متر قرار دارند استفاده کرد. این امر، استفاده عملی از این تجهیزات را در کاربردهایی نظیر رهگیری داده‌ها در بخش پزشکی، اکوسیستم خانه‌های هوشمند یا حتی حوزه کشاورزی با مشکل مواجه خواهد کرد. در طرف مقابل، راهکار ارائه شده توسط محققان دانشگاه واشنگتن از سیگنال‌های رادیویی بازتابش شده برای انتقال داده‌ها، در ازای مصرف توان پایین و با هزینه اندک استفاده می‌کند. Shyam Gollakota از اعضای هیئت علمی و استادیار مهندسی علوم و کامپیوتر Allen School در این خصوص می‌گوید: تا به اینجای کار دستگاه‌هایی که امکان برقراری ارتباط در مسافت‌های طولانی را دارند توان الکتریکی زیادی را هم نیاز داشته‌اند. جایگزینی این ابزارها با دستگاه‌هایی که توان الکتریکی مصرفی پایین و در حد میکرووات دارند نیز به کوتاه‌شدن محدوده پوشش منجر می‌شد. حالا فرصتی فراهم شده تا نشان دهیم دست‌یابی به هر دو مورد یادشده ممکن است. این امر، موضوعی است که شرایط برقراری ارتباط را در کاربردها و صنایع مختلف تا حد زیادی تغییر خواهد داد. جدیدترین سیستم طراحی شده توسط محققان، سیستم ارتباطی با محدوده پوشش گسترده را در کنار استفاده از سنسورهای ممکن ساخته که توان الکتریکی تا ۱۰۰۰ برابر کم‌تر را در مقایسه با تکنولوژی‌های فعلی که در انتقال اطلاعات در محدوده‌های مشابه استفاده می‌شوند به همراه خواهد داشت. این امر، گامی ضروری و مهم به سمت ادغام قابلیت‌های ارتباطی در میلیاردها دستگاه و ابزاری است که هر روز از آن‌ها استفاده می‌کنیم. این سیستم توسط Jeeva Wireless به عنوان شرکت زیرشاخه‌ای که توسط تیم محققان علوم و کامپیوتر دانشگاه واشنگتن راه‌اندازی شده است به مرحله تولید انبوه و تجاری‌سازی وارد خواهد شد. انتظار می‌رود محصول نهایی ظرف مدت شش ماه آینده آماده ورود به بازار شود. سنسورهای استفاده شده در این سیستم نیز قیمت پایینی داشته و هر یک هزینه‌ای ۱۰ تا ۲۰ سنتی را برای تولیدکننده به همراه دارند.



اپل اموجی‌های متحرک با چهره انسان را برای آیفون ۱۰ و iOS 11 معرفی کرد

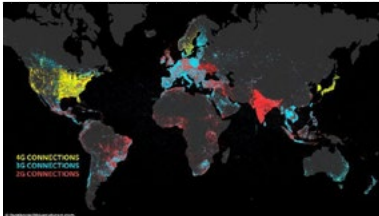
یکی از امکانات نرم‌افزاری که برای آیفون ۱۰ و iOS 11 معرفی شد اموجی‌های متحرک بود که نسخه جدیدی از اموجی‌های پیام‌رسانی محسوب شده و با استفاده از سنسورهای موجود در گوشی آیفون ایکس برای Face ID از حرکات صورت شخص برای افزودن حالات آن به اموجی‌ها استفاده خواهد کرد. آیفون ۱۰ با از دست دادن دکمه هوم راهکار استفاده از تشخیص چهره را برای احراز هویت فرد مورد

استفاده قرار خواهد داد ولی اگر به این فکر کنید که مجموعه سخت افزار پردازنده و آن همه سنسور و دوربین در جلو دستگاه فقط برای قفل‌گشایی صفحه نمایشگر است، در اشتباه هستید. اپل در این قابلیت که Animoji نامیده شده، با استفاده از سنسورهای حرکتی، دوربین جلوی گوشی و مجموعه‌ای از سنسورهای تشخیص عمق در جلوی دستگاه یک اسکن سه بعدی از صورت شما تهیه می‌کند تا بتواند به حرکات ماهیچه‌های صورت، پیکربندی استخوان‌های صورت و همچنین ویژگی‌های پوست و ظاهر شما پی ببرد. پس با وجود این همه اطلاعاتی که از صورت شما استخراج می‌شود می‌توان با کمی خلاقیت امکاناتی بسیار جالب را ایجاد نمود. یکی از این امکانات برای نرم‌افزار iMessage در سیستم عامل





iOS 11 قرار داده شده است که در این حالت شما می‌توانید با استفاده از ۱۲ صورتک پیش فرض که شامل ربات، سگ، گربه، میمون، تک‌شاخ و ... می‌باشد، حس و حال خود را نشان داده و از دستگاه بخواهید که همین حس و حال را در غالب صورتک های اشاره شده برای فرد مخاطب شما بفرستد. البته همانطور که گفتیم استفاده از این امکانات تنها محدود به ویژگی های بیان شده در بالا نخواهد بود و برای مثال اپل در همکاری با شرکت اسنپ چت و با استفاده از این سیستم، فیلترهای مبتنی بر چهره پیشرفته ای را برای آیفون ایکس مورد استفاده قرار خواهد داد که مسلماً در بروزرسانی های آتی این نرم افزار در مورد آنها اطلاعات بیشتری به دست خواهیم آورد.



نقشه‌های دیجیتالی فیس‌بوک موقعیت هر شخص را روی کره زمین نشان می‌دهند!

فیس‌بوک ماموریت ویژه‌ای را در دستور کار قرار داده است تا بتواند زمینه‌سازی لازم را برای دسترسی تمامی افراد در سراسر جهان به شبکه آنلاین فراهم کند. در این راستا توسعه نقشه‌های دیجیتالی دقیق برپایه استفاده از هوش مصنوعی در نظر گرفته شده است تا اطلاعات جامعی از وضعیت و موقعیت

جغرافیایی دقیق ساکنان کره خاکی تدارک دیده شود. فیس‌بوک با هدف بهبود دسترسی افراد به شبکه آنلاین حتی از پهپادها یا همان هواپیماهای بدون سرنشین نیز استفاده کرده است اما حالا محققان این شرکت به این نتیجه رسیده‌اند که برای آماده‌سازی پروژه‌های اینچینی، به نقشه‌های اطلاعاتی دقیق نیاز است. نقشه‌های کنونی، اطلاعات کافی و مورد نیاز متخصصان فیس‌بوک را ندارند و همین امر باعث شده الگوریتم‌های یادگیری ماشینی برای استخراج اطلاعات دقیق از پراکندگی جمعیتی ساکنان کره زمین با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای با رزولوشن بالا، استفاده شوند. به تازگی Jay Parikh، مدیر ارشد بخش مهندسی و زیرساخت‌های فیس‌بوک، اطلاعاتی را در خصوص این پروژه در اختیار اصحاب رسانه قرار داده است. Connectivity Lab به عنوان بازوی فنی Internet.org که زیرمجموعه‌ای از فیس‌بوک برای تعامل با پروژه‌هایی نظیر استفاده از پهپادها، ماهواره‌ها و لیزرها به منظور بهبود پوشش اینترنت برای تمامی ساکنان جهان به حساب می‌آید حالا توسعه نقشه‌های جمعیتی تازه‌ای را در نظر گرفته است. این نقشه‌ها به نحوی توسعه خواهند یافت تا دید کاملی را در خصوص برتری استفاده از شبکه‌های وای‌فای یا اینترنت همراه در مناطق جغرافیایی مختلف در اختیار محققان فیس‌بوک قرار دهند. بخش‌های اطلاعاتی، واحدهای زیرساختی و حوزه‌های یادگیری ماشینی و گروه‌های فعال در زمینه هوش مصنوعی در شرکت فیس‌بوک به کمک Connectivity Lab آمده‌اند تا با تحلیل تصاویر ماهواره‌ای از ۲۰ کشور مختلف جهان که مساحتی بیش از ۲۱.۶ میلیون کیلومتر مربع را پوشش داده‌اند توسعه نقشه نهایی را امکان‌پذیر سازند. به این ترتیب، چیزی حدود ۳۵۰ ترابایت عکس با استفاده از تکنیک‌های بنیادی کامپیوتری تحلیل شده تا سازه‌های دست بشر شناسایی شوند. به این ترتیب می‌توان محل دقیق زندگی افراد را در سراسر جهان مشخص کرده و پروژه‌های لازم را برای دسترسی به اینترنت به مرحله اجرا درآورد.



آغاز به کار اولین سیستم تمام خودکار تحویل مرسوله با پهپاد جهان در کشور ایسلند

اگرچه پیش از این برندهایی نظیر آمازون، 7-Eleven و DoorDash نوید آن را داده‌اند که در آینده سیستم تحویل مرسوله به مشتریان، با استفاده از پهپادها به‌طور کامل دگرگون شود اما حالا یک شرکت ایسلندی مدعی شده اولین سیستم تمام خودکار تحویل مرسوله با استفاده از درون‌ها (Drones) را

راه‌اندازی کرده است. خرده فروش آنلاین Aha در کشور ایسلند مدعی شده اولین سرویس تمام خودکار در ابعاد تجاری را برای تحویل مرسوله به مشتریان راه‌اندازی کرده است. این فروشگاه آنلاین که تعامل ویژه‌ای با رستوران‌ها، خرده‌فروش‌های جزئی تر و خواروبار فروشی‌ها یا فروشگاه‌های مواد غذایی دارد موفق شده سیستم ویژه‌ای را برای تحویل مرسوله با پهپاد راه‌اندازی کند. این سیستم، تحویل مرسوله را در مسیریایی که با روش‌های سنتی به ۲۰ دقیقه برای رسیدن به مقصد نیاز دارند، در مدت چهار دقیقه ممکن خواهد ساخت. شاید در نگاه اول، این کاهش زمان چندان چشمگیر نباشد اما وقتی صحبت از رساندن غذا به دست مشتریان باشد، حتی کاهش چند دقیقه‌ای زمان نیز می‌تواند به حفظ کیفیت و البته سرویس‌دهی بهتر کمک شایانی کند. Maron Kristofersson مدیرعامل Aha در خصوص راه‌اندازی این سیستم تحویل مرسوله می‌گوید: در چند ماه اخیر شاهد افزایش سفارش آنلاین برای تحویل مرسوله بوده‌ایم. این افزایش میزان سفارش، به ویژه برای محصولات مصرفی در حوزه خرده‌فروشی، به ثبت رسیده است. انتظار داریم در ماه‌های پیش رو و زمانی که کاربران، این سیستم سریع تحویل مرسوله را تجربه کنند شاهد افزایش بیش از پیش ثبت سفارش‌ها باشیم. نکته قابل توجه اینکه در تحویل مرسوله به این روش، از سیستم مدیریت پهپاد برپایه سرویس‌های ابری استفاده شده است که حمل کالا و حتی نگهداری و بیمه آن را مدیریت می‌کند.





ثبت رکورد جدید دقت برای سیستم تشخیص گفتار مایکروسافت؛ فهم گفتار با دقت انسانی ممکن شد

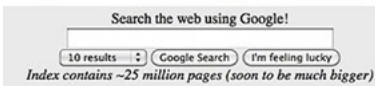
مایکروسافت اعلام کرده سیستم تشخیص گفتار این شرکت به میزان خطای ۵.۱ درصد رسیده است که کمترین مقدار به ثبت رسیده تا به این زمان است. این رقم در مقایسه با نرخ خطای ۵.۹ درصد قرار می گیرد که سال گذشته توسط گروهی از محققان متمرکز روی پروژه هوش مصنوعی

مایکروسافت به ثبت رسیده بود. سیستم تشخیص گفتار مایکروسافت در حالی توانسته نرخ خطای ۵.۱ درصد را ثبت کند که این رقم معادل با نرخ خطای ثبت شده توسط مترجم‌های حرفه‌ای انسانی است که از امکان گوش دادن چندین و چند باره گفتار بهره‌مند هستند. مطالعات جدید مایکروسافت توسط گروهی از محققان در مرکز تحقیقاتی هوش مصنوعی این شرکت انجام شده است. مطالعات و تحقیقاتی که با هدف رسیدن به دقتی معادل با آنچه در مترجم‌های انسانی شاهد هستیم آغاز شده است. روی هم رفته، محققان در این تحقیقات موفق شدند با بهبود مدل‌های زبانی و صداسازی طبیعی، میزان خطا را در مقایسه با آنچه در سال گذشته به ثبت رسیده بود کاهش دهند. نکته قابل توجه اینکه محققان موفق شدند با پیاده‌سازی سازوکارهای مناسب، سیستم تشخیص گفتار را به نحوی بازطراحی کنند که امکان استفاده از کل مکالمه را داشته باشد. به این ترتیب، فهم کلمات و جملات به صورت ترکیبی و در تعامل با مجموعه کاملی از محتویات متنی انجام شده و این سیستم حتی موفق شد کلمات یا اصطلاحاتی را که در ادامه ادا خواهند شد پیش‌بینی کند. این راهکار، مشابه با روندی است که در مکالمه‌های افراد با یکدیگر شاهد هستیم. سیستم تشخیص گفتار مایکروسافت در حال حاضر در سرویس‌هایی نظیر کورتانا، Presentation Translator و سرویس‌های Microsoft Cognitive استفاده می‌شود.



Google!

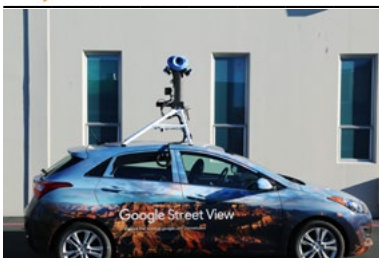
دامنه گوگل ۲۰ ساله شد



About Google!

۱۵ سپتامبر سال ۱۹۹۷ مصادف است با ثبت دامنه‌ی گوگل، محبوب‌ترین و پرکاربردترین موتور جستجوی جهان؛ تولد گوگل را باید آغاز فصل جدیدی در تاریخ دنیای فناوری عنوان کرد. گوگل که امروز جزو بزرگ‌ترین بازیگران دنیای فناوری است، در بیست سال اخیر تأثیر فراوانی بر دنیای فناوری داشته و به‌نوعی سمت‌وسوی پیشرفت اینترنت و دنیای فناوری را تعیین کرده است؛ بیستین سالگرد

ثبت دامنه‌ی Google.com است. در صورتی که اطلاعات ثبت‌شده در WHOIS برای دامنه‌ی گوگل را مطالعه کنید، تاریخ ۱۵ سپتامبر را به‌عنوان روزی که این دامنه ثبت شده است، مشاهده خواهید کرد. بر اساس اطلاعات ارائه‌شده، این دامنه اخیراً با MarkMonitor ثبت و تاریخ آن تا سپتامبر ۲۰۲۰ به‌روز شده است. سال ۲۰۱۵ بود که یکی از کارمندان گوگل متوجه انقضای تاریخ ثبت دامنه‌ی گوگل شد و به‌سرعت این دامنه را برای خود به ثبت رساند. یک دقیقه پس از ثبت این دامنه توسط این کارمند گوگل، این کمپانی به‌سرعت وارد عمل شد و خرید این دامنه را باطل کرد. این اقدام گوگل بنا بر قوانین موجود کاملاً قانونی بود؛ چرا که این کمپانی ثبت‌کننده‌ی دامنه‌ی مورد نظر محسوب می‌شد و از این‌رو دوباره مالکیت دامنه را به‌راحتی در اختیار گرفت.



گوگل دوربین‌های استریت ویو را پس از ۸ سال به‌روزرسانی کرد

به گزارش Wired، غول دنیای جستجوگرهای اینترنتی حالا طراحی دوربین‌های مورد استفاده برای ثبت تصاویر مورد نیاز برای سرویس استریت ویو را به‌روزرسانی کرده است؛ بدین ترتیب طی هشت سال گذشته، این اولین باری است که شاهد اعمال یک آپدیت بزرگ در این دوربین‌ها هستیم. دوربین‌های جدید تعبیه‌شده روی خودروهای ثبت تصاویر نمای خیابان گوگل حالا می‌توانند عکس‌هایی با وضوح

بهتر، رزولوشن بالاتر و رنگ‌های زنده‌تر ثبت کنند. در طرح جدید گوگل، دوربین‌های مورد بحث همچنان روی سقف خودروها قرار گرفته‌اند؛ اما این بار ابعاد این بخش کوچک‌تر شده است و فقط شامل هفت عدد دوربین می‌شود. این در حالی است که گوگل قبلاً روی هر خودرو از ۱۵ عدد دوربین استفاده می‌کرد. رزولوشن هر یک از این دوربین‌ها ۲۰ مگاپیکسل است و گوگل روی هر ماشین دو عدد دوربین برای ثبت تصاویر اچ‌دی در نظر گرفته است. با ثبت هر تصویر توسط ماشین‌های سرویس استریت ویو سیستم یادگیری ماشینی و فناوری هوش مصنوعی گوگل با استفاده از الگوریتم‌ها می‌تواند نام و شماره‌ی خیابان‌ها را تشخیص دهد و آن‌ها را ثبت کند و سپس این اطلاعات به‌طور خودکار به بانک اطلاعاتی این کمپانی افزوده خواهد شد. نرم‌افزار گوگل همچنین می‌تواند نام و لوگوی کسب‌وکارها را شناسایی کند. گوگل حتی با فراتر گذاشته است و سیستم این کمپانی حالا می‌تواند انواع مختلف فروشگاه‌ها را بر اساس شکل و ظاهر تشخیص دهد. از دیگر ویژگی‌های این نرم‌افزار می‌توان به نمایش جزئیات مربوط به فروشگاه‌ها مثل ساعات کاری اشاره کرد. این تکنولوژی برتر می‌تواند منابع داده‌ی بهتری برای قابلیت‌های یادگیری



ماشین گوگل به ارمغان بیاورد و این مورد در نهایت به گسترش امکانات و عملکردهای سرویس‌هایی مثل جستجوی گوگل و دستیار شخصی گوگل سیستم منجر خواهد شد. جمع‌آوری تصویر در سرویس گوگل استریت ویو از سال ۲۰۰۷ و با استفاده از وسایل نقلیه‌ای چون خودروها، موتورهای برقی، موتورهای سه‌چرخ و چرخ‌های دستی آغاز شد. این تصاویر شامل عکس‌هایی از فضای داخلی مکان‌هایی مثل موزه‌ها نیز می‌شوند. این سرویس برای ثبت تصاویر مکان‌هایی که امکان تردد وسایل نقلیه‌ی مورد بحث در آنجا راحت نیست، دکل دوربین را روی کوله‌پشتی قرار می‌دهد تا عکس آن مکان‌ها را به بانک اطلاعات خود اضافه کند.



مایکروسافت رسماً سرویس تجاری اسکایپ را به مایکروسافت تیمز ارتقاء می‌دهد

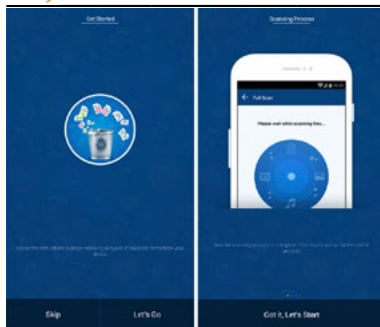
مایکروسافت به‌زودی سرویس تجاری اسکایپ را به مایکروسافت تیمز ارتقاء خواهد داد؛ مایکروسافت تیمز در واقع بزرگ‌ترین سرویس ردموندی‌ها برای همکاری سازمان‌ها است. این کمپانی هم‌اکنون شرایطی فراهم آورده تا برخی از کاربران بتوانند سرویس تجاری اسکایپ را به سرویس مایکروسافت تیمز به‌روزرسانی کنند. به گزارش وبسایت ZDNet، مدتی قبل در نسخه‌ی تجاری اسکایپ پیامی به نمایش

در آمد که در آن نوشته شده بود این سرویس حالا به مایکروسافت تیمز ارتقاء یافته است. البته پیام مورد اشاره در حال حاضر دیگر نمایش داده نمی‌شود. غول فناوری اهل ردموند تأیید کرد که کاربران می‌توانند از نسخه‌ی تجاری اسکایپ به مایکروسافت تیمز به‌روزرسانی کنند. البته احتمال دارد این آپدیت برای همه‌ی کاربران به‌طور هم‌زمان در دسترس قرار نگیرد؛ ولی مسلماً با گذشت زمان، این به‌روزرسانی به‌صورت خودکار برای تمامی کاربران ارائه خواهد شد. در ادامه بخشی از بیانیه‌ی مایکروسافت را در این رابطه می‌خوانیم: ما در حال ارتقاء سرویس تجاری اسکایپ به مایکروسافت تیمز هستیم و برای تکمیل این کار مسلماً به مقداری زمان نیاز خواهیم داشت. این سرویس تجربه‌ی کاربری جدیدی به افراد ارائه خواهد داد و ما همچنان روی بهبود تجربه‌ی کاربری مایکروسافت تیمز کار می‌کنیم. ما شما را تشویق می‌کنیم تا بر ارتقاء سرویس تجاری اسکایپ به مایکروسافت تیمز کنترل داشته باشید و خود را با تجربه‌ی کاربری مایکروسافت تیمز آشنا کنید. پیش از اینکه مایکروسافت تیمز معرفی شود، نام این سرویس اسکایپ تیمز بود و پس از آغاز به کار رسمی، به مایکروسافت تیمز تغییر نام داد. این سرویس توسط تیم سازنده‌ی اسکایپ در مایکروسافت توسعه داده شده است. مایکروسافت تیمز همچنین به بسیاری از ویژگی‌های موجود در نسخه‌ی تجاری اسکایپ مجهز شده که از جمله این قابلیت‌ها می‌توان به امکان برقراری تماس اشاره کرد. با توجه به آنچه گفته شد، تغییر نسخه‌ی تجاری اسکایپ به مایکروسافت تیمز، اقدام چندانی تعجب‌برانگیزی محسوب نمی‌شود. نسخه‌ی معمولی اپلیکیشن اسکایپ همچنان در حال دریافت امکانات مدرنی است که باعث شده این اپ برای مصارف حرفه‌ای، کمتر کاربرپسند باشد؛ به همین دلیل مایکروسافت با تبدیل نسخه‌ی تجاری اسکایپ به مایکروسافت تیمز، قصد دارد مشتریان تجاری خود را همچنان راضی و مشتاق نگه دارد و در عین حال امکاناتی مدرن و کاربردی در اختیار آن‌ها قرار دهد.



برنامه Duplicate Files Fixer: شناسایی و پاکسازی فایل‌های تکراری در اندروید

با هرچه بیشتر شدن حجم قابل دسترس در حافظه‌های داخلی یا خارجی موبایل، وسوسه‌ی نگهداری از آهنگ‌ها، ویدئوها یا حتی فایل نصب برنامه‌ها و پاکسازی نکردن آن‌ها باعث می‌شود در گوشی اکثر افراد، از برخی فایل‌ها بیشتر از یک نسخه وجود داشته باشد. برای مثال فایل نصبی اپلیکیشن اینستاگرام را در پوشه‌ای از SDcard خود دارید و در ماه‌های آینده نیز برای عوض کردن رام گوشی از برنامه‌های نصب‌شده، نسخه‌ی پشتیبان می‌گیرید که نتیجه‌ی آن، به وجود آمدن نسخه‌های دیگر از اینستاگرام است. در حالتی دیگر ممکن است عکس یا آهنگی را به دلیل فراموشی یا پیدا نکردن آن



در گوشی موبایل، مجدداً دانلود کنید و نسخه‌های دیگر از یک فایل را در گوشی خود به وجود بیاورید. این فایل‌ها شاید در ابتدا چندان از اهمیت خاصی برخوردار نباشند؛ اما رفته‌رفته این فایل‌ها به‌صورت ناخودآگاه توسط ما به حافظه‌ی گوشی اضافه می‌شوند و بعد از مدتی باعث پر شدن حافظه‌ی موبایل خواهند شد. Duplicate Files Fixer اپلیکیشنی برای این مشکل است که با آنالیز دقیق خود از مموری گوشی و SDcard، تمامی فایل‌های شما را از جمله آهنگ، ویدئو، تصویر، فایل‌های کش یا سیستمی و... مورد بررسی قرار می‌دهد و فایل‌های یکسان را به شما نمایش خواهد داد. نکته‌ی بسیار جالبی که در Duplicate Files Fixer وجود دارد، شناسایی هوشمند فایل‌های یکسان است؛ به‌طوری که اگر دو فایل یکسان را با دو نام کاملاً متفاوت در گوشی داشته باشید، این اپلیکیشن متوجه یکسان بودن این فایل‌ها خواهد شد و آن‌ها را در یک شاخه به شما نمایش می‌دهد. در انتها لیستی در اختیار خواهید داشت که فایل‌های چندتایی در گوشی همراه را نشان می‌دهد که تعداد همتایان یکسان هر فایل می‌تواند از دو فایل به بالا باشد. با انتخاب گزینه‌ی حذف خودکار، از هر فایل پیداشده یکی از نسخه‌ها نگهداری و مابقی حذف خواهند شد. می‌توانید این عمل را به‌صورت دستی نیز انجام دهید و مشخص کنید که کدام نسخه از فایل‌های تکراری در گوشی باقی بماند.

