

ابتکار جدید گوگل برای نابینایان

گوگل به تازگی اپلیکیشن «گوگل لوک اوت» (Google Lookout) را جهت استفاده نابینایان به روز رسانی کرده، اپلیکیشنی که خرید را از سوپرمارکت‌ها و فروشگاه‌های زنجیره‌ای برای نابینایان تسهیل می‌کند و قادر است با صدای بلند اعلام کند، که فرد چه بسته غذایی را در دست دارد یا اینکه سند یا نامه‌ای را برای او بخواند. به گزارش ارن‌ا از سایت ان جیجت، اولین قابلیت جدید این اپلیکیشن یا به روز رسانی آن، قابلیت برچسب مواد غذایی است که به کاربر کمک می‌کند با نشان دادن دوربین گوشی خود روی برچسب، غذاهای بسته بندی شده را شناسایی کند. این قابلیت چنان دقیق است که می‌تواند یک قوطی ذرت را از یک قوطی لوبیا سبز متمایز سازد. این هوش مصنوعی بخشی از اپلیکیشن «گوگل لوک اوت» است که هدف از آن کمک به افراد کم‌بینا و نابیناست تا بتوانند انشای اطراف خود را بهتر شناسایی کنند و با به روز رسانی آن، پشتیبانی از دستگاه های بیشتر و پشتیبانی از زبان های بیشتر

دانش



برنامه اندرویدی خود را برای نابینایان و نابینایان امکان پذیر می‌شود.

اما قابلیت دیگری که به این اپلیکیشن اضافه شده، اسکن اسناد است که همانطور که از نام آن پیداست می‌تواند از یک نامه یا سایر اسناد عکس بگیرد و آن را با صدای بلند برای فرد نابینا یا کم بینا بخواند.

این اپلیکیشن همه مطالب سند را با جزئیات کامل آن می‌خواند و می‌تواند کارهایی مانند مرتب سازی و طبقه بندی اسناد و نامه‌ها را آسان تر کند.

در مقایسه با نسخه های قبلی برنامه، قابلیت جدید می‌تواند محتوای طولانی تر را نیز ضبط کند.گوگل بر برنامه «گوگل لوک اوت» خود را در سال ۲۰۱۹ برای افرادی که نابینا هستند یا بینایی کم دارند برای مدیریت امور خود با تلفن‌های همراه راه اندازی کرد که البته این اپلیکیشن فعلا با زبان های انگلیسی، آلمانی، فرانسه، ایتالیایی و اسپانیایی تنظیم شده و در ایران می‌تواند برای نابینایانی که با این زبان ها آشنایی دارند یا دانشجویان نابینای این رشته‌ها، کارساز باشد.

سریع ترین اینترنت جهان توسعه یافت

انتقال سریع اطلاعات(در مقایسه با فیبرهای نوری) استفاده کردند تا پهنای باند را بیشتر کنند. برای آزمایش سرعت گالдіنو بیت های تولید شده در رایانه را یک یک به حلقه فیبر نوری ارسال کرد. در این طرح برای ایجاد سرعت بالا، آمپلی فایرهایی برای تقویت توان سیگنال ساخته شد که در صورت اجرای تجاری این طرح،حداقل در هر۲۵ مایل به یک آمپلی فایر نیاز است. این بدان معناست که سرعت بسیار بالای ثبت شده در آزمایش (که معادل ۱۷۸ میلیون مگابیت برثانیه است) حدود ۲.۸ میلیون بار سریع تر از سرعت ۶۴ مگابیت برثانیه ای اینترنت خانگی در این کشور است.

گالдіنو در این باره می گوید: به نظر من مزایای اجتماعی چنین طرحی بسیار واضح است، اینترنت سریع برای همه افراد کارآمد است و البته بهره وری اقتصادی را ارتقا می دهد.



شهرهای هوشمند را می توان به راحتی به شبکه های اینترنت

۵G موبایل متصل کرد.

برای ثبت رکورد محققان از طیف رنگی وسیع تری برای

محققان انگلیسی با استفاده از روشی نوین

سریع ترین اینترنت جهان را توسعه دادند آنها طی آزمایشی به رکورد سرعت ۱۷۸ ترابیت در ثانیه دست یافتند.

به گزارش مهر به نقل از ایونینگ استاندارد محققان انگلیسی ادعا می کنند سریع ترین اینترنت جهان را توسعه داده اند. با چنین سرعتی می توان کل آرشیو فیلم های شبکه نت فلیکس را در چند ثانیه دانلود کرد.

گروهی از محققان به رهبری پژوهشگران کالج لندن با استفاده از آمپلی فایرها شیوه انتقال اطلاعات توسط نور در فیبرهای نوری را ارتقا دادند و به رکورد ۱۷۸ ترابیت در ثانیه دست یافتند. چنین سرعتی حدود ۳ میلیون بار سریع تر از متوسط اینترنت خانگی در انگلیس به حساب می آید.

لیدیا گالдіنو رهبر این تیم تحقیقاتی در دانشگاه بلومزبری می گوید: چنین سرعت پهنای باندی از نسل آینده اینترنت

پشتیبانی می کند و به این ترتیب خودروهای خودران و زیربنای

ابداع کپسول توسط دانشمند ایرانی برای جمع آوری باکتری‌ها از روده



”رحیم رحیمی” می‌گوید: این رویکرد فرصت‌های جدیدی را برای مطالعه اینکه چه نوعی از باکتری‌ها در روده وجود دارند، فراهم می‌کند. این به ما کمک می‌کند تا دریابیم که چگونه این باکتری‌ها را برای مبارزه با بیماری‌ها دستکاری کنیم.

در ایندیانا آمریکا ایجاد شده است، اساسا از یک هیدروژل جاذب داخل یک پوسته رزینی تشکیل شده است.

شیمی این پوسته را می‌توان طوری تنظیم کرد که وقتی در معرض pH قسمت خاصی از دستگاه گوارش قرار می‌گیرد، حل شود. هنگامی که این اتفاق می‌افتد، هیدروژل، مایع گوارشی را که حاوی باکتری است، جذب می‌کند. ژل با انجام این کار منبسط می‌شود و کپسول در نهایت بسته می‌شود تا باکتری‌های جمع‌شده را به دام بیاندازد و از جذب بیشتر آنها جلوگیری کند.

سپس این کپسول در بقیه دستگاه گوارش سفر می‌کند و سرانجام همراه با مدفوع دفع می‌شود. در نهایت توسط محققان بازیابی می‌شود و ژل بیرون کشیده و تجزیه و تحلیل می‌شود تا ببینند که کدام باکتری در در آن وجود دارد.

هر کپسول فقط یک بار استفاده می‌شود و ساخت آن حدود یک دلار هزینه دارد.

قرار است این فناوری قبل از انجام آزمایش‌های انسانی بر روی خوک‌ها آزمایش شود.

اطلاعات دو گوشی میان رده رموز ریلمی فاش شد



یک حفره نیز در قسمت چپ بالای نمایشگر وجود دارد که میزبان دوربین سلفی است.

مشخصات گوشی ۲۱۷۶RMX ریلمی

همانطور که بیشتر گفتیم گوشی دیگر دارای شماره مدل ۲۱۷۶RMX است. این دستگاه دارای نمایشگر IPS LCD نسبتا بزرگ‌تری با اندازه ۶.۵۲ اینچ است، اما از لحاظ وضوح در جایگاه پایین‌تری قرار دارد. انتظار می‌رود تراشه موجود در این دستگاه Dimensity ۷۲۰ باشد که به وسیله یک رم ۶.۴ یا ۸ گیگابایتی همراه می‌شود. نسخه‌های موجود برای حافظه داخلی این دستگاه نیز از ۶۴ تا ۲۵۶ گیگابایت را شامل می‌شوند.

دوربین اصلی این دستگاه شامل یک شوتر اصلی ۱۳ مگاپیکسلی در کنار یک سنسور ماکرو و یک سنسور تشخیص عمق می‌شود. ناچ شبه قطره‌ای موجود در نمایشگر نیز در خود یک دوربین ۸ مگاپیکسلی جای داده است. باتری موجود در این دستگاه ۵۰۰۰ میلی آمپر ظرفیتی دارد و از شارژ سریع پشتیبانی می‌کند.

آغاز ادغام مسنجر چت فیس بوک و اینستاگرام

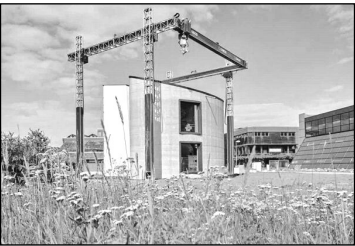
اپلیکیشن اینستاگرام قابلیت مسنجر گنجانده می‌شود و قابلیت‌هایی مانند ایמוجیهای بیشتر و امکان چت با دوستانی که از فیس بوک استفاده می‌کنند، اضافه خواهد شد.این جدیدترین اقدام فیس بوک در نزدیکتر کردن اپلیکیشن‌ها و برنامه هایش به یکدیگر است. این شرکت در دو سال گذشته در برند اینستاگرام و واتساپ تغییراتی دلد تا آگاهی کاربران درباره مالکیت آنها که در متعلق به فیس بوک هستند افزایش دهد. مارک زاکربرگ، مدیرعامل فیس بوک طرح‌هایی را برای یکپارچه کردن همه خدمات پیام‌رسانی این شرکت اعلام کرده‌است.

بر اساس گزارش بلومبرگ، اپلیکیشن اشتراک گذاری عکس اینستاگرام که فیس بوک در سال ۲۰۱۲ به مبلغ ۷۱۵ میلیون دلار خریداری کرد، بیش از یک میلیارد کاربر دارد و در بیش از یک چهارم از درآمد این شرکت شبکه اجتماعی سهم دارد. تیم مسئول پیام‌رسانی مستقیم در اینستاگرام به تیم مسنجر فیس بوک گزارش می‌دهد و این شرکت در حال تغییر برند اینستاگرم' به 'اینستاگرام از فیس بوک' است.

نورخوستان ۵

بزرگترین چاپگر سه بعدی

اروپا، خانه دوطبقه ساخت



بزرگترین چاپگر سه بعدی موجود در اروپا

در کشور بلژیک برای ساخت یک خانه دوطبقه بزرگ به کار گرفته شد.

به گزارش مهر به نقل از سی نت، شرکت بلژیکی کمپ‌سی از پایان روند ساخت یک خانه دوطبقه با استفاده از چاپگر سه بعدی غول پیکر خود خبر داد. این اولین بار است که چین اقدامی با استفاده از یک چاپگر سه بعدی انجام می‌شود. این چاپگر غول پیکر که ۲BOD نام دارد قادر به چپش بلوک‌های عظیم سیمانی به صورت سه بعدی در کنار یکدیگر است و با همکاری شرکتی به نام COBOD ساخته شده است.

ساخت این خانه با استفاده از چاپگر سه بعدی تنها ۱۵ روز به طول انجامید و این در حالی است که در شرایط عادی ساخت یک خانه دوطبقه چندین ماه طول می‌کشد. ۲BOD چاپگری کاملاً خودکار است و تنها یک نفر با استفاده از یک رایانه باید بر عملکرد آن نظارت کند.

انتظار می‌رود این موفقیت زمینه را برای استفاده از چاپگرهای سه بعدی به منظور ساخت خانه‌های چند طبقه نیز فراهم کند. پیش از این از چاپگرهای سه بعدی برای ساخت خانه‌های کوچک یک طبقه، استخر و غیره نیز استفاده شده بود.

عکاسی از مایعی که شبیه

جامد رفتار می‌کند

محققان با استفاده از دوربینی که هزار فریم در هرثانیه ثبت می‌کند از مایعی عکاسی کردند که مانند جامد رفتار می‌کند.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، دوربین‌هایی با سرعت بالا برای ثبت رویدادهای پنهان کارآمد هستند.

درهمین راستا گروهی از محققان با استفاده از دوربینی که در هر ثانیه هزار فریم ثبت می‌کند حالتی را ثبت کردند که طی آن یک مایع مانند جامد رفتار می‌کند.

برای این منظور محققان مایعی شامل نشاسته ذرت و آب را درون یک سلول باریک و تحت فشار هوا قرار دادند.

در نتیجه این امر وضعیت (Thickening Discontinuous Shear یا DTS به وجود آمد. طی وضعیتDTS غلظت مایع بیشتر می‌شود و ترک‌هایی شبیه جامد در آن به وجود می‌آید.

محققان دانشگاه سوانزی این پژوهش را انجام داده اند. آنها معتقدند این رویداد به پیشرفت‌هایی در مهندسی کمک می‌کند. محققان از هم اکنون امیدوارند تا با استفاده از حالت DTS زره‌های نرم، سرعت گیرهای دینامیکی و محصولات دیگری بسازند که ویژگی‌های آنها برحسب نیاز تغییر می‌کند.

مقابله با بدافزار خطرناک

از طریق عقیم کردن مخفیانه آن

محققان امنیتی برای مقابله با یک بدافزار خطرناک و از کار انداختن آن، بی سروصدا از یک آسیب‌پذیری در کدنویسی آن برای عقیم کردن این بدافزار بهره گرفتند.

به گزارش مهر به نقل از زددی نت محققان مؤسسه بایرنی دیفنس، یک حفره امنیتی را در بدافزار اموتت شناسایی کردند، موفق شدند با بهره‌گیری از آن جلوی سرقت اطلاعات توسط این بدافزار و قربانی شدن افراد تازه را بگیرند.

مقابله با بدافزارهای مخرب چالشی بزرگ است ولی این بار پژوهشگران امنیتی با ایجاد تغییراتی کوچک در کدنویسی یکی از این بدافزارها توانستند آن را از کار ببندازند. بدافزار اموتت که از جمهوری‌های شوروی سابق نشأت گرفته، از سال ۲۰۱۴ تا به امروز در حال سرقت اطلاعات حساب‌های بانکی مردم است و بعد از نفوذ به شبکه‌های رایانه‌ای بانکی، انبوهی از اطلاعات حساس را به سرقت می‌برد.

جیمز کوئین تحلیل گر امنیتی شرکت بایرنی دیفنس با بررسی دقیق این بدافزار مشکلی را در آن شناسایی کرد که جلوی انتشار گسترده آن را در وب می‌گیرد و از راه اندازی مکرر رایانه‌ها توسط اموتت مانعت به عمل می‌آورد. همین اطلاعات برای دستکاری بدافزار یادشده به کار گرفته شد و در نتیجه توان تخریبی آن به میزان چشمگیری کاهش یافته و این بدافزار در عمل عقیم شد.محققان امیدوارند بتوانند در آینده از این روش برای مقابله با بدافزارهای دیگری نیز استفاده کنند.

باید به این نکته اشاره کنیم که شارژ کردن از هر نوعی به باتری آسیب وارد می‌کند، شما فرض کنید که اگر این کار با سرعت بیشتری انجام شود چه میزان این خرابی سریع‌تر انجام می‌شود. بیشتر افراد از یک گوشی بیش از سه سال استفاده نمی‌کنند و به همین دلیل بعد است متوجه تغییر شوند. اما به نظر می‌رسد اپوو در حال پیشرفت دستگاه‌های خود در این زمینه است. همچنین بر اساس شایعات شرکتون‌پلاس در حال تولید کرد گوشی هوشمندی با توانایی شارژ سریع ۶۵ واتی است.

اینستاگرام تا یک سال تصاویر

حذف شده را نگه می‌دارد

یک محقق امنیتی کشف کرد شبکه اجتماعی اینستاگرام تصاویر و پیام‌های حذف‌شده را تا یک سال در سرورهای خود حفظ می‌کند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، مطمئنا هنگامی که پستی را از اینستاگرام حذف می‌کنید انتظار دارید که به‌طور کامل از تمام بخش‌های آن پاک شده باشد، اما به تازگی مسئله‌ای کشف شده است که نشان می‌دهد چنین اتفاقی رخ نمی‌دهد. وقتی یک محقق امنیتی نسخه‌ای از عکس و دایرکت‌های خود را از اینستاگرام درخواست کرد به او داده‌هایی ارسال شد که بیش از یک سال پیش حذف شده بودند و این مسئله نشان می‌دهد که اطلاعات مذکور هرگز به‌طور کامل از سرورهای این شبکه اجتماعی حذف نشده بودند.

اینستاگرام پس از انتشار این خبر اعلام کرد که مشکل پیش آمده به دلیل وجود باگی در سیستم آن‌ها بود که اکنون برطرف شده است و محقق امنیتی مذکور به دلیل کشف این مشکل امنیتی ۶۰۰۰ دلار پاداش گرفته است. بر اساس گزارش‌های منتشر شده، وی مشکل امنیتی اینستاگرام را در اکتبر سال گذشته کشف کرده بود، ولی اوایل ماه جاری توسعه دهندگان این شبکه اجتماعی آن را درست کرده‌اند.

توضیحات سخنگوی اینستاگرام درباره باگ

این شبکه اجتماعی

سخنگوی اینستاگرام به یکی از خبرگزاری‌های فناوری گفت: "این محقق امنیتی مسئله‌ای را گزارش داده است که بر اساس آن در صورت حذف تصاویر و پیام‌های شخصی، اگر از ابزار Download Your Information در اینستاگرام استفاده کنید، کپی از اطلاعات برای شما ارسال می‌شود. ما مسئله را برطرف کرده‌ایم و هیچ شواهدی مبنی بر سوء استفاده از این باگ مشاهده نکرده‌ایم. از محقق مذکور تشکر می‌کنیم که این موضوع را به ما گزارش داده است."

هنوز مشخص نیست که این مسئله چقدر گسترده بوده است و اینکه آیا همه کاربران اینستاگرام تحت تاثیر قرار داده است یا فقط عده‌ای دچار این مشکل شده‌بودند، اما مطمئنا این یک مسئله غیر معمول نیست. هر زمان که داده‌ها را از سرویس‌های آنلاین حذف می‌کنیم، معمولاً زمان نامشخصی قبل از حذف کامل داده‌ها از سرورهای سایت وجود دارد. اینستاگرام می‌گوید که معمولاً حدود ۹۰ روز طول می‌کشد تا داده‌ها به‌طور کامل حذف شود. اما محققان امنیتی موضوعات مشابهی را با سایر خدمات در گذشته پیدا کرده‌اند، که جمله توییتر، که پیام‌های مستقیم بین کاربران را برای سال‌ها پس از حذف آن‌ها حفظ کرده است.