دسکتاپ

قالب گیری یک دقیقه ای برای شکستگی

محققان آمریکایی نوعی قالب برای شکستگی ساخته اند که کمتر از یک دقیقه قالب گیری می شود. این فرآیند با اسکن سه بعدی محل شکستگی آغاز می شود و کمتر از یک دقیقه طول می کشد.
شرکت از این مدل برای ساخت یک قالب ترموپلاستیک استفاده می کند که شخصی سازی شده است. محصول تولید شده نیز طی چند روز به بیمارستان فرستاده می شود.
با توجه به نوع شکستگی قالب را می توان به صورت یک تکه یا دوتکه ساخت. به این ترتیب حمام کردن و فعالیت با قالب جدید، بسیار راحت تر خواهد بود.

کامیون های خودران در سنگاپور

سنگاپور کامیون های خودران را جایگزین نیروی انسانی می کند. سنگاپور یکی از کشورهایی است که سریع تر از بقیه فناوری اتومبیل های خودران را آزمایش کرده است.
اکنون نیز پس از طرح آزمایشی تاکسی های خودران در تابستان سال جاری، تصمیم دارد با کمک دو شرکت تویوتا و اسکانیا، کامیون های خودران را در بندرهای شلوغ خود بیازماید. به این ترتیب کمبود نیروی انسانی خودرا در بخش حمل و نقل باری جبران می کند.
سیستم حمل و نقل خودران شامل کاروانی از کامیون های خودران است که کانتینرهای بار را از پایانه ای به پایانه دیگر انتقال می دهند. به نظر می رسد سیستم کامیون های خودران بنادر سنگاپور با نمونه های آزمایشی دیگر متفاوت باشد.

ساخت قایق با الهام از خودرو

شرکت خودروسازی مشهور طرح اولیه قایق تفریحی با دو موتور ۸ سیلندر و سرعت ۵۰ مایل در ساعت را رونمایی کرده است.
این شرکت از طراحی اولیه قایق تفریحی رونمایی کرده که دو موتور با ظرفیت ۵ لیتر سوخت و ۸ سیلندر دارد. این موتور از خودروی لکسوس RCF کوپه الهام گرفته شده است.
طراحی های اولیه نشان می دهد سطح قایق و بخش بیرونی آن از فیبر کربنی ساخته شده و همچنین از گجت های مختلفی که در خودروهای این شرکت استفاده شده، در قایق نیز وجود دارد. یک صفحه لمسی در اتاق فرمان قایق کنترل تمام سیستم های آن را برعهده دارد. این صفحات نمایش مجهز به جی پی اس، نمودارهای دیجیتال، رادار، سیستم های سونار زیرآبی و... است.

ارزانترین سانتریفیوژ خونی

سانتریفیوژ آزمایشگاهی یکی از ابزارهایی است که برای آزمایش های پزشکی و بررسی ساختار خون بیماران ضروری است و برای شناسایی بسیاری از بیماری ها از قبیل اچ آی وی، سل، مالاریا و دیگر بیماری های شایع به کار می رود. در اختیار داشتن این ابزار می تواند سبب بالا رفتن دقت تشخیص و درمان بیماری ها شود.
این سانتریفیوژ ها می تواند جایگزین بسیار مناسبی برای کشورهایی باشد که امکان تهیه نمونه های گران قیمت تر را ندارند. قیمت این سانتریفیوژ ها تنها ۲۰ سنت است.
این سانتریفیوژ طی ۹۰ ثانیه اجزای خون را به خوبی از هم جدا می کند. بر اساس اعلام محققان سرعت این سانتریفیوژ حدود ۱۲۵ هزار دور در دقیقه است که سریعترین میزان چرخشی است که با قدرت انسانی قابل دستیابی است.

چاپ ۳ بعدی لوازم پزشکی در فضا

به تازگی شرکت جدیدی در مورد تجهیزات پزشکی فضایی در تورنتو با نام 3D4MD تاسیس شده است. این شرکت با استفاده از چاپ سه بعدی و فناوری کم هزینه تجهیزات پزشکی برای فضا فراهم می کند.
بر اساس وب سایت این شرکت، روش ابداعی آنها موجب طراحی منابع پزشکی برای درمان بیماری یا جراحت فضانوردان در طی ماموریت های فضایی خواهد شد.
این روش امکان چاپ سه بعدی ابزارهای پزشکی در ایستگاه فضایی بین المللی (ISS) را ایجاد کرده است. طراحی موارد مختلف برای ISS مشابه طراحی برای مناطق دور افتاده است. در مناطق روستایی و دورافتاده با استفاده از تلفن های همراه بیمار بررسی شده و با کمک چاپگرهای سه بعدی با قدرت خورشیدی کارکنان مراکز پزشکی تجهیزات پزشکی مربوط را ایجاد می کنند. استفاده از این روش موجب کاهش هزینه ها و زمان در ناسا خواهد شد و این روش نه فقط در ناسا بلکه برای زندگی در مناطق روستایی که به مراقبت های پزشکی دسترسی ندارند سودمند خواهد بود.

نوکیا موبایل تاشو می سازد

با توجه به پتنت هایی که توسط نوکیا ثبت شده، احتمال می رود این شرکت بخواهد تلفن هوشمند تاشویی تولید و عرضه کند.
این موضوع از زمانی قوت گرفته که مشخص شده است نوکیا پتنتی در مورد یک دستگاه هوشمند تاشو ثبت کرده است. البته باید گفت که این پتنت در سال ۲۰۱۳ ثبت شده اما رسانه ای شدن آن در سپتامبر سال ۲۰۱۶ اتفاق افتاده است.
در آخرین پتنت ثبت شده توسط نوکیا می توان تلفن هوشمندی را مشاهده کرد که شبیه به یک آینه جیبی است. این دستگاه از دو قسمت مشابه به یکدیگر تشکیل شده که به کمک یک لولا به هم متصل شده اند.
در داخل این تلفن هوشمند یک نمایشگر منعطف قرار دارد که با بستن گوشی، خم می شود. در توضیحات موجود در پتنت، به این نکته اشاره شده است که این دستگاه جیبی می تواند یک نمایشگر بزرگ در ابعاد ۶، ۷ یا ۸ اینچ یا حتی بزرگ تر را در اختیار کاربر قرار دهد.

تبدیل خودروها به ابزار فیلم برداری

استفاده از جرثقیل های کوچک موسوم به کرین برای حرکت دادن دوربین هنگام فیلم برداری از چالش هایی است که گروه های فیلم سازی با آن مواجه هستند.
یکی از دشوارترین بخش های این فرآیند فیلم برداری از صحنه های پرتحرک و پر زد وخورد یا فیلم برداری هنگام حرکت سریع است که مستلزم استفاده از بازوهای بلند قابل حمل موسوم به موتور کرین است.
حال مخترعان برای تبدیل اتومبیل ها به ابزاری برای انجام این نوع فیلم برداری ها، یک بازوی فولادی با اجزای قابل تغییر و جابه جایی طراحی کرده اند که بسیار سبک وزن است و می توان آن را در عرض ۳۰ دقیقه روی سقف خودروها نصب و به ابزاری برای فیلم برداری هنگام حرکت تبدیل کرد.
این بازوها می توانند دوربین هایی با حداکثر ۱۱ کیلوگرم وزن را در هوا معلق نگه دارند و فیلم برداری با آنها حتی در صورتی که خودرو با سرعت حداکثر ۱۲۸ کیلومتر در ساعت در حال حرکت باشد، با کیفیت مناسب امکان پذیر است.
یکی از مزایای مهم این سیستم نمایشگر بی سیمی است که می تواند تصاویر تهیه شده توسط دوربین را به طور آنی و بدون تاخیر برای کارگردان نمایش دهد. برای این مجموعه یک برنامه موبایلی ساز گار با آیفون هم طراحی شده تا اعمال برخی کنترل های حساس و جزئی به وسیله گوشی تلفن همراه هم ممکن شود.

اسمارت فون

دیگر نگران افتادن گوشی در آب نباشید

تجربه افتادن گوشی در آب و آسیب دیدن آن، برای بسیاری از افراد رخ داده و همین مسئله موجب اختراع ابزار جدیدی موسوم به ریداکس شده تا این گوشی ها را به حالت عادی باز گرداند.
ریداکس یک دستگاه گرم کننده خاص است که می تواند رطوبت و گرد و خاک را به وسیله کاهش فشار هوا در درون محفظه از داخل گوشی حذف کند. دستگاه یاد شده به علت این که گرما را در شرایط خلاء ایجاد می کند می تواند گوشی را تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد گرما دهد، بدون اینکه موجب ذوب شدن گوشی یاد شده شود. نمونه اولیه این دستگاه یک جعبه حدود ۳۰ کیلوگرمی است که با قرار دادن گوشی در آن می توان گرمای لازم برای از بین بردن رطوبت را ایجاد کرد و گوشی را به حالت اولیه باز گرداند و دوباره از آن استفاده کرد. دستگاه یاد شده را می توان با استفاده از خدمات وای فای به سرورهای کلود متصل کرده و اطلاعات مربوط به خشک کردن مدل های مختلف گوشی را به این رایانه ها منتقل کرد تا با استفاده از فناوری هوش مصنوعی کیفیت خشک کردن گوشی و شیوه انجام این کار بهتر شود.

ساینس

معرفی هوآوی P8 Lite

هوآوی در سکوت خبری و دور از هر گونه رویداد رسمی، مدل ۲۰۱۷ موبایل P8 Lite را رونمایی کرد که نسخه ارتقا یافته P8 Lite سال ۲۰۱۵ محسوب می شود.
در این اسمارت فون از جدیدترین چیپست میان رده هوآوی یعنی کایرین ۶۵۵ استفاده شده است. در تلفن همراه مورد بحث، ۳ گیگابایت رَم و ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی تعبیه شده که با استفاده از کارت حافظه microSD می توان فضای ذخیره سازی آن را افزایش داد. همچنین دوربین ۱۲ مگاپیکسلی در پشت دستگاه با گشودگی دیافراگم f/ ۲٫۰ نیز برای این دستگاه میان رده، گزینه مناسبی محسوب می شود.
در پشت دستگاه، شاهد فلش LED و حسگر اثر انگشت هستیم و در پنل جلویی نیز دوربین ۸ مگاپیکسلی قرار گرفته که برای ثبت سلفی و مکالمه تصویری، کفایت می کند. مدل ۲۰۱۷ موبایل P8 لایت هوآوی از نمایشگری ۵٫۲ اینچی مجهز به پنل IPS با رزولوشن تمام اچ دی برخوردار بوده و باتری ۳ هزار میلی آمپر ساعتی نیز وظیفه تغذیه سخت افزار را برعهده خواهد داشت.

گیم نت

مسی دونده

Runner یک بازی اکشن از استودیوی بازی سازی GamesQB۹ است که در مارکت اندروید به صورت رایگان منتشر شده است.
در این بازی مهیج شما باید کنترل بازیکن محبوبتان (لیونل مسی) را در دست بگیرید و با دویدن در خیابان ها و انجام تاکتیک ها و شوت های مختلف با توپ امتیاز کسب کنید و همچنین با جمع آوری سکه ها و پیدا کردن اسرار در هر مرحله به مراحل بعدی صعود کنید. شما باید به مسی بپیوندید تا بتوانید موجودات جالبی که به فوتبال علاقه دارند و در حال فرار و دویدن و باعث ایجاد خرابی در شهر هستند را جمع آوری کنید.
با سکه هایی که دریافت می کنید قابلیت خرید لباس و کفش جدید برای شخصیت اصلی را دارید.
از دیگر ویژگی های این بازی می توان به قابلیت رقابت با دوستان در جدول رده بندی جهانی، جمع آوری سکه ها و امتیازات از سطح شهر، انجام شوت هایی قدرتمند و نمایش حرکات زیبا، جمع آوری تمام شخصیت های لیونل مسی، خریداری انواع وسایل و تجهیزات، گرافیک عالی و صداگذاری مهیج و... اشاره کرد.

استارت

جدیدترین اثر تیونینگ؛ لامبورگینی اونتادور

شرکت تیونینگ Mcchip-dkr از جدیدترین اثر هنری خود که یک لامبورگینی اونتادور است، رونمایی کرد. این خودرو در حالت استاندارد خود نیز قدرت بسیار بالایی دارد، طوری که قدرت تولیدی آن به ۷۵۰ اسب بخار و گشتاور آن به ۶۹۰ نیوتن متر می رسد.
تغییراتی که تیونر در این خودرو ایجاد کرده سبب شده تا قدرت تولیدی توسط پیشرانه ۱۲ سیلندر ۶.۵ لیتری آن به میزان ۴۲ اسب بخار و گشتاور آن به میزان ۴۱ نیوتن متر افزایش پیدا کند. البته در کنار این تغییرات نرم افزاری، Mcchip-dkr اقدام به نصب منبع کاتالیستی جدیدی در سیستم اگزوز این خودرو کرده است که با نام Mcpipes شناخته می شود. در بخش تغییرات ظاهری، باید گفت اونتادور آن قدر خشن و زیبا است که نیاز چندانی به تغییر در ظاهر آن احساس نمی شود و تنها کاری که تیونر در این قسمت انجام داده، انتخاب رنگ سبز برای این خودرو است که در ترکیب با رینگ های مشکی خودرو، تضاد زیبایی در کنار ظاهر تهاجمی آن پدید می آورد.

جاسوسی از پیام های واتس آپ

ممکن است پیام های واتس آپ شما به آسانی مورد جاسوسی قرار گیرد. در حالت عادی کاربران واتس آپ دارای کلیدهای دیجیتالی منحصر به فردی هستند که این کلیدها باعث برقراری ارتباط بین دو کاربر خاص می شوند و از ورود دیگران به گفتگو جلوگیری می کنند.
اما زمانی که گیرنده آفلاین باشد، واتس آپ یک کلید رمزنگاری جدید ساخته و به طور خودکار پیام ها را به آن کلید جدید ارسال می کند و یک کپی از آن را روی سرور خود حفظ می کند تا از پیام های ارسال شده ای که به مقصد نرسیده اند محافظت کند.
این عملیات به صورت خودکار و بدون آگاه سازی فرستنده یا گیرنده به وسیله واتس آپ انجام می شود که خود باعث به وجود آمدن مشکلات امنیتی می شود.

ساخت ضد انفجار موبایل

محققان دانشگاه استانفورد یک آتش خاموش کن ساخته اند که از انفجار باتری های لیتیومی موبایل جلوگیری می کند. در صورت به کارگیری گسترده این دستگاه، موبایل و لپ تاپ ها ایمن تر خواهند بود. باتری های لیتیوم یونی که امروزه بسیار پر مصرف هستند گاهی اوقات ممکن است هنگامی که خیلی زود شارژ می شوند یا شارژ خالی می کنند احتمال آتش سوزی آن بیشتر شود.
اختراع جدید محققان استانفورد یک کپسول حاوی تری فنیل فسفات است که در حقیقت از تاثیرات مخرب آتش سوزی می کاهد. این ماده پس از آنکه درون یک پوسته پلاستیکی قرار داده شد، به پک باتری اضافه می شود. در صورتی که باتری خیلی داغ شود، این پوسته آب می شود و مایع تری فنیل فسفات را آزاد می کند و به این ترتیب از آتش گرفتن دستگاه های موبایل و لپ تاپ جلوگیری می شود.

تبدیل ساعت های هوشمند به پزشک شخصی

یک پژوهش جدید نشان داده که ساعت های مچی هوشمند نه تنها می توانند فعالیت های کاربران و پارامترهای فیزیولوژیکی را اندازه گیری کنند بلکه توانایی آن را دارند تا زمان دچار شدن فرد به بیماری را نیز تشخیص دهند.
محققان دانشگاه استنفورد نشان داده اند که ساعت های هوشمند و دیگر دستگاه های شخصی دارای حسگر می توانند به تشخیص زمان سرماخوردگی فرد و حتی شروع بیماری های پیچیده ای مانند دیابت کمک کنند. در این مطالعه محققان خط مبنایی را برای ضربان قلب و درجه حرارت پوست افراد تعریف و هرگونه انحراف از آن را اندازه گیری کردند. آنها به مدت دو سال به جمع آوری هزاران اندازه گیری از شرکت کنندگان پرداختند.
از آنجا که دستگاه ها به طور مداوم این فاکتورها را اندازه گیری می کردند، محققان به طور بالقوه توانستند راهی سریع برای تشخیص شروع بیماری که فیزیولوژی فرد را تغییر می دهد فراهم کنند. در این پژوهش مشخص شد که بسیاری از این انحرافات با زمان بیمار شدن افراد مصادف است.
به عنوان مثال، ضربان قلب و درجه حرارت پوست افراد در زمان بیماری افزایش می یابد. این تحقیقات راه را برای تلفن های هوشمند هموار کرده تا مانند یک پکیج سلامت عمل کرده و بر سلامت کاربران نظارت کنند و علایم اولیه بیماری را بسنجند.

معرفی Wi-Fi SweetSpots

با اپلیکیشن Wi-Fi SweetSpots بهترین نقاط خانه برای دریافت امواج وای فای را پیدا کنید. همیشه مشکل افت سرعت اینترنت به خاطر سرویس دهی بد ISP ها نیست، گاهی خودمان با قرار دادن مودم در نقطه نامناسب مقصر هستیم. می دانید که معماری داخلی هر ساختمان و مصالح به کار برده شده در کف و دیوار ممکن است باعث به وجود آمدن نقاط کوری شود که امواج وای فا نتوانند به راحتی از آن ها گذر کنند.
بنابراین لازم است در مرحله اول بهترین جای خانه را برای قرار دادن مودم در نظر بگیریم و بعد برای استفاده از حداکثر قدرت سیگنال، بهترین نقاط خانه را شناسایی کنیم که اپلیکیشن Wi-Fi SweetSpots با مکانیزمی جالب به انجام این کار کمک می کند.
برای این کار، بعد از باز کردن Wi-Fi SweetSpots، اپلیکیشن به طور زنده شروع به سنجش سرعت اینترنت کرده و نتیجه را روی نمودار به نمایش می گذارد. هر جا که سرعت بالاتر بود نمودار شیب صعودی به خود می گیرد و در نقاط کور به طور طبیعی به انتهای صفحه می رسد.

آپدیت

ماوس گیمینگ G۲۰۳

لاجیتک به عنوان یکی از فعال ترین کمپانی های تولید کننده تجهیزات گیمینگ، تا به امروز ماوس ها و کیبوردهای گیمینگ گوناگونی را به دست گیمرها رسانده که هر یک قابلیت های گوناگونی را دارا هستند.
این کمپانی حالا از جدیدترین عضو سری Prodigy رونمایی کرده که ماوسی عالی برای گیمینگ با قیمتی مناسب تلقی می شود.
ماوس G۲۰۳ تا حد زیادی از مدل G۱۰۰S الهام گرفته و طراحی ساده اما جذابی دارد و با مهندسی پیشرفته تر، راحتی و مقاومت بیشتری را برای کاربر به ارمغان می آورد. سنسور این ماوس ۲۰۰ تا ۶ هزار نقطه به ازای هر اینچ را پوشش می دهد و تکنولوژی آن در ایالات متحده توسعه یافته و در سوئیس تولید شده است.
در نهایت، ماوس گیمینگ Prodigy G۲۰۳ تا حد زیادی قابل شخصی سازی است و از ۶ دکمه قابل برنامه ریزی بهره می برد.
علاوه بر این، LED تعبیه شده روی بدنه هم از ۱۶٫۸ میلیون رنگ با سطوح روشنایی متفاوت پشتیبانی می کند. این ماوس گیمینگ قرار است ماه جاری میلادی به بازار عرضه شود.

کفش هایی که موقعیت کاربر را نشان می دهد

یکی از تازه ترین اخبار فناوری، خبر طراحی کفش هایی است که موقعیت جغرافیایی کاربر خودرا نشان می دهد.
این کفش از ویژگی منحصر به فردی برخوردار است و این توانایی را در شما ایجاد می کند که تکنیک های تئوری مانند طریقه دویدن با راندمان بالاتر را آموزش دهد و علاوه بر آن آسیب هایی که ممکن است در اثر دویدن اشتباه به شخص وارد شود را نیز می آموزد.
این کفش علاوه بر ویژگی های یاد شده موقعیت مکانی کاربر را با استفاده از GPS اعلام می کند.
در کفش طراحی شده که در مرحله آزمایش قرار دارد ۴ سنسور در نزدیکی پاشنه و ۲ چیپ با قابلیت جدا شدن تعبیه شده است.