

دستکاپ

شارژ بی سیم وسایل برقی

محققان در دانشگاه استنفورد موفق به توسعه یک دستگاه جدید شدند که به صورت بی سیم وسایل برقی را که در نزدیکی آن وجود دارد شارژ می‌کند.
به گفته محققان از این فناوری جدید می‌توان روزی برای شارژ خودروهای الکتریکی هنگام حرکت در بزرگراه‌ها یا ایمپلنت‌های پزشکی و گوشی‌های همراه که در فاصله‌ای نزدیک قرار دارند، استفاده کرد.
این فناوری جدید مشکل شارژ خودروهای الکتریکی که باید به صورت اتصال مستقیم انجام شود را برطرف و به افزایش میزان مسافت حرکت آنها کمک خواهد کرد.
هدف محققان از تولید دستگاه جدید این است که بتوان روزی خودروهای الکتریکی را در بزرگراه‌ها و در حال حرکت شارژ کرد.
این فناوری در حال حاضر در مراحل اولیه قرار دارد و دانشمندان در حال افزایش میزان الکتریسیته قابل انتقال و میزان بهره وری این سیستم هستند.

ساخت خانه کمتر از ۳ روز

ساخت یک خانه کامل در کمتر از ۳ روز به کمک فناوری جدید از سال ۲۰۱۸ امکان پذیر می‌شود.
استفاده از فناوری چاپ سه بعدی در صنعت ساختمان سازی در حال گسترش است. با استفاده از این فناوری می‌توان یک خانه را تنها در ۲/۵ روز ساخت.
چاپگرهای سه بعدی با قابلیت ساخت ساختمان به طور رسمی از سال ۲۰۱۸ عرضه می‌شوند.
شرکت Contour Crafting یکی از شرکت های اصلی فعال در زمینه ساختمان سازی با بهره گیری از فناوری چاپ سه بعدی است که موفق شده سرمایه های جدیدی را جذب کند.
مدیر عامل این شرکت اعلام کرده است به زودی اولین سری چاپگرهای سه بعدی با قابلیت ایجاد ساختمان عرضه خواهد شد.

استفاده از فناوری چاپ سه بعدی در ساخت و ساز زمان لازم برای ساخت یک ساختمان را به میزان بسیار زیادی کاهش می‌دهد و تقاضای جهانی برای ساختمان هایی که از نظر فنی قابل قبول هستند، افزایش پیدا می‌کند.

اسکیت بورد ویژه تازه کاران

یک استارت آپ با استفاده از هوش مصنوعی، کنترل از راه دور و پدهای حسگر اسکیت بوردی ساخته که به کاربر کمک می‌کند طی ۵ دقیقه اسکیت سواری بیاموزد!
استارت آپ نیوپورکی Walnut آخرین نمونه این اسکیت بوردهای پیشرفته را ساخته که با استفاده از هوش مصنوعی، کنترل از راه دور و پدهای حسگر به کاربر کمک می‌کند راحت تر اسکیت سواری کند.

ایده اصلی طرح آن است که به اسکیت سواران تازه کار کمک می‌کند سریع تر تعادل خود را حفظ کنند.
شرکت سازنده این اسکیت بورد ادعا می‌کند هر کاربر می‌تواند در ۵ دقیقه اسکیت سواری را بیاموزد.
دلیل سهولت یادگیری نیز سیستم سه بعدی کنترل وضعیت بدن است.
این اسکیت بورد دارای یک اپلیکیشن است و کاربر می‌تواند مسیرهای اسکیت سواری، تغییر سرعت و کنترل وضعیت باتری را به طور واقعی رصد کند.

دستبند ضد آفتاب سوختگی

اگر دوست دارید در گرمای طاقت فرسای تابستان جلوی آفتاب سوختگی را بگیرید و از تبعات تابش تند خورشید مانند سرطان پوست جلوگیری کنید، می‌توانید از این دستبند هوشمند استفاده کنید.
بررسی های بنیاد سرطان پوست آمریکا نشان می‌دهد در ۲ دهه گذشته تعداد مبتلایان به سرطان پوست از دیگر انواع سرطان پیشی گرفته بنابراین تلاش برای مقابله و پیشگیری با این سرطان باید جدی گرفته شود.

شرکت Netatmo برای کمک به حل این مشکل دستبند هوشمند زیبایی به نام JUNE تولید کرده که مدت زمان حضور افراد در معرض نور خورشید را محاسبه و برآورد می‌کند و شدت اشعه ماورأ بنفش که افراد در معرض آن قرار می‌گیرند را می‌سنجد.
بنابراین اگر افراد برای مدت طولانی در معرض نور خورشید قرار بگیرند، JUNE آنها را به وسیله یک برنامه تلفن همراه مرتبط مطلع می‌سازد.
این دستبند با درک عادات افراد در زمینه قرار گرفتن در معرض نور آفتاب به آنان در فواصل متوالی و در صورت لزوم هشدارهای دیگری ارائه می‌کند.

رباتی که روی مریخ راه می‌رود

مهندسان آژانس فضایی ناسا ربات انسان‌نمایی ساخته‌اند که روزی قادر خواهد بود روی سطح مریخ راه برود.
گفته می‌شود این ربات در آینده با انسان‌ها در مستعمره‌کردن مریخ کمک خواهد کرد و در حال آموزش دیدن برای حرکت روی سطوح چالش برانگیز است.
ربات Valkyrie نشان داده قادر است عرض یک جاده نامهور و خمیده را به شیوه‌ای شبیه انسان‌ها طی کند.

در حال حاضر، این سیستم انسان نما می‌تواند مانند انسان راه برود و حرکت‌های پایه مانند نگه‌داشتن و تکان دادن اشیاء را انجام می‌دهد.

شکل انسان‌نمای این ربات طوری طراحی شده تا آن را قادر سازد همراه انسان‌ها کار کند و مسئولیت‌های خطرناک را به جای آن‌ها انجام دهد.

بدافزاری برای سرقت اطلاعات بانکی

سرقت اطلاعات بانکی به وسیله یک بدافزار با توانایی خواندن کارت های مغناطیسی امکان پذیر شد.

این روزها همه مردم حداقل یک کارت بانکی در اختیار دارند که خریدها و پرداخت های خود را با آن انجام می‌دهند. در بیشتر کارت های موجود، اطلاعات دیجیتالی در نوار مغناطیسی (نوار مشکی رنگ پشت کارت) ذخیره شده و هنگام استفاده از دستگاه کارتخوان یا خودپرداز خوانده می‌شوند.

خبر می‌رسد هکرها موفق شده اند با توسعه یک بدافزار و نصب آن روی پایانه های خرید فروشگاه های زنجیره ای لباس «Buckle» در آمریکا، اطلاعات کارت های بانکی مشتریان را به سرقت ببرند.
جالب است که این بدافزار به مدت ۶ ماه از ابتدای آبان سال گذشته تا پایان فروردین سال جاری بدون جلب توجه روی سیستم های فروشگاه ها حضور داشته است.
هکرها با استفاده از روش تازه و خوانش نوارهای مغناطیسی توسط بدافزار، اطلاعات حساب بانکی شامل نام صاحب حساب، شماره و تاریخ انقضای کارت را به دست آورده اند ولی هنوز معلوم نیست چند نفر قربانی این حمله سایبری شده و چرا تاکنون سارقان از اطلاعات به دست آمده سوء استفاده نکرده اند.
نکته مهم این که بیشتر بانک های کشور ما نیز از همین فناوری در کارت های خود استفاده می‌کنند و تکنولوژی های ایمن تری مانند چیپ های ارتباطی و NFC در بانک های ایرانی فراگیر نشده اند.

استارت



اسمارت فون

گوشی K10000 Pro با باتری ۱۰ هزار میلی آمپری

به تازگی یک شرکت ناشناخته به نام OUKITEL از گوشی هوشمند عجیبی با باتری بی نظیر ۱۰ هزار میلی آمپر ساعتی رونمایی کرده است. این شرکت آزمایش های جالبی را با باتری این گوشی هوشمند انجام داده که نشان از دوام شارژ فوق العاده آن دارد. این گوشی از یک باتری ۱۰ هزار میلی آمپر ساعتی بهره می برد که نه تنها انرژی دستگاه را برای چند روز تامین می‌کند،

بلکه برای شارژ کامل نیز تنها به حدود ۲ ساعت زمان نیاز دارد. این شرکت ادعا کرده است، Pro K۱۰۰۰۰ می‌تواند تا ۲۳ ساعت و ۲۷ دقیقه به پخش فیلم Full HD بپردازد.

اگر از گوشی تنها برای کارهایی مانند برقراری تماس یا موارد دیگر استفاده شود، این اعداد افزایش پیدا می‌کنند. اما به طور کلی به نظر می‌رسد Pro OUKITEL K۱۰۰۰۰ می‌تواند با هر بار شارژ تا حدود ۲۴ ساعت محتوای Full HD را پخش کند که بسیار ایده آل است. این گوشی با یک ساعت اجرای بازی، تنها ۷ درصد از شارژ باتری خود را مصرف کرد.



اسکنر اثر انگشت برای سامسونگ مشکل ساز شد

طبق گزارشات، شرکت سامسونگ برای همخوان سازی دستگاه های خوانش بصری اثر انگشت دچار مشکل شده است زیرا فناوری موجود به مشکلاتی در میزان نور دستگاه منجر می‌شود.

به نظر می‌رسد این شرکت مشغول برطرف کردن مشکل میزان نور صفحه نمایش دستگاه و همخوان کردن آن با حسگرهای اثر انگشت است.

به گفته کارشناسان، در منطقه ای که اسکنر اثر انگشت کار گذاشته می‌شود، صفحه نمایش بیش از اندازه روشن شده و البته تاکنون درباره شدت این مشکل گزارشی منتشر نشده است. از طرف دیگر سامسونگ تاکنون توانسته نمونه های اولیه اسکنر

اثر انگشت را بدون هیچ مشکلی در صفحه نمایش کار نگذارد. با وجود این اخبار گفته می‌شود شرکت OEM با کار گذاشتن اثر انگشت در تلفن های گلکسی نوت ۸ مخالفت کرده است.



حسگر مخفی اثرانگشت در کیبورد جدید مایکروسافت

کیبورد جدید مایکروسافت دارای یک حسگر مخفی اثرانگشت است. مایکروسافت بی سر صدا از کیبورد Modern Keyboard خود که در آن یک حسگر اثرانگشت نیز تعبیه شده رونمایی کرده است.

Modern Keyboard جانشین Surface Keyboard است که ظاهری مشابه آن دارد. تنها تغییرات افزوده شدن حسگر اثر انگشت و امکان استفاده از یک کابل برای برقراری اتصال با سیم به جای بی سیم است.

مایکروسافت حسگر اثر انگشت را در دومین کلید ویندوز در سمت راست کیبورد قرار داده که می‌تواند برای لاگین کردن به ویندوز ۱۰ و وبسایت ها به وسیله ویندوز Hello مورد استفاده قرار بگیرد.

Modern Keyboard جدید با ویندوز ۱۰، MacOS و آخرین نسخه های سیستم عامل اندروید سازگار است.



گجت

هوند ا HR-V در راه ایران؛

رقیب تازه‌نیسان جوک و تویوتا Ch-r

هوندا HR-V در کلاس کراس اوورهای کوچک یا مینی شاسی بلند طبقه بندی شده است، بنابراین می‌توان آن را رقیبی برای نیسان جوک، تویوتا HR-C، سنگ یانگ تیپوولی، رنو کجار و پژو ۲۰۰۸ تصور کرد. نسخه وارداتی HR-V به ایران دارای موتور ۱/۵ لیتری و به صورت دیفرانسیل جلو خواهد بود، این موتور ۱۲۰ اسب بخار قدرت و ۱۵۵ نیوتن متر گشتاور تولید می‌کند. گیربکس این کراس اوور ژاپنی نیز از نوع CVT انتخاب شده و با توجه به این پیش‌رانه و سیستم انتقال قدرت، HR-V شتایی برابر با ۱۱/۲ ثانیه دارد و می‌تواند به حداکثر سرعت ۱۸۷ کیلومتر در ساعت دست پیدا کند.

یکی از نقاط قوت HR-V در ریشه در پیش‌رانه کم حجم آن دارد، به هوندا HR-V در کلاس کراس اوورهای کوچک یا مینی شاسی بلند طبقه بندی شده است، بنابراین می‌توان آن را رقیبی برای نیسان جوک، تویوتا HR-C، سنگ یانگ تیپوولی، رنو کجار و پژو ۲۰۰۸ تصور کرد. نسخه وارداتی HR-V به ایران دارای موتور ۱/۵ لیتری و به صورت دیفرانسیل جلو خواهد بود، این موتور ۱۲۰ اسب بخار قدرت و ۱۵۵ نیوتن متر گشتاور تولید می‌کند. گیربکس این کراس اوور ژاپنی نیز از نوع CVT انتخاب شده و با توجه به این پیش‌رانه و سیستم انتقال قدرت، HR-V شتایی برابر با ۱۱/۲ ثانیه دارد و می‌تواند به حداکثر سرعت ۱۸۷ کیلومتر در ساعت دست پیدا کند.

یکی از نقاط قوت HR-V در ریشه در پیش‌رانه کم حجم آن دارد، به

ساینس

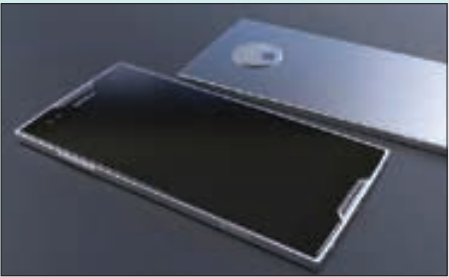
نوکیا ۹ مدلی با ۴ گیگابایت رم نخواهد داشت

احتمالا نوکیا ۹ مدلی با ۴ گیگابایت رم نخواهد داشت. مدارک جدید به‌دست‌آمده از ثبت نوکیا در ۹ کمیسون ارتباطات فدرال ایالات متحده، تغییر در شماره مدل این گوشی را نشان می‌دهند.

مدارک منتشر شده از درخواست تغییر شماره مدل نوکیا ۹ در FCC نشان می‌دهند که شماره مدل این گوشی به TA-۱۰۱۲ تغییر کرده‌است و پیش از این نوکیا ۹ با شماره مدل TA-۱۰۰۴ شناخته می‌شد.

پیش از این نتیجه بنچمارک گیک‌بنچ برای نوکیا ۹ استفاده از حافظه رم ۶ و ۸ گیگابایتی را تأیید کرده بود. با این حال مدل دیگری از این گوشی نیز با شماره مدل TA-۱۰۰۴ و ۴ و چهار گیگابایت رم در این بنچمارک مشاهده شده بود اما با توجه به درخواست جدید HMD، حذف مدل ۴ گیگابایتی احتمال دارد.

انتظار می‌رود HMD در نوکیا ۹ از صفحه‌نمایش ۵.۲ اینچی با رزولوشن ۱۴۴۰ در ۲۵۶۰ استفاده کند. پیش‌بینی می‌شود نوکیا ۹ به پردازنده اسنپدراگون ۸۲۵ مجهز شده باشد.



کولر قابل حمل با قابلیت پخش موسیقی

کولر قابل حمل با قابلیت پخش موسیقی از راه رسید. این کولر که Zero Breeze نام دارد نه تنها شما را خنک می‌کند، بلکه قادر به روشن کردن محیط اطراف بوده و با استفاده از بلوتوث می‌تواند موسیقی پخش کند. تأمین برق دیگر محصولات الکترونیکی اطراف هم از دیگر قابلیت های این کولر است.

کولر یاد شده مجهز به باتری های قابل شارژ بوده و پس از شارژ کامل تا ۵ ساعت قابل استفاده است. در این کولر قابل حمل، از فناوری خاصی برای ایجاد سرما استفاده شده است.

این کولر بعد از روشن شدن می‌تواند محیطی به وسعت ۴.۶ متر مربع را در اطراف خود روشن کند و در فضای باز نیز به سادگی افرادی را که در اطرافش نشسته اند خنک کند. با استفاده از این کولر در محیط های بسته می‌توان دمای محیط را تا ۷ درجه سانتیگراد کاهش داد.

باتری ۴۰ هزار میلی آمپری این کولر برای ۵ ساعت با سرعت پایین و ۳ ساعت و نیم با سرعت بالا قابل استفاده است.
راست است تولید انبوه این کولر قابل حمل در آینده نزدیک آغاز شود.

۶۵۰ کیلومتر رانندگی با یک بار شارژ خودرو

محققان یک شرکت خارجی خودروی الکتریکی تولید کرده اند که با یک بار شارژ، ۶۵۰ کیلومتر را طی می‌کند.

شرکت هنریک فیسکر (Henrik Fisker) با طراحی جدیدی دوباره به بازار خودروهای الکتریکی بازگشت.

این شرکت با یک خودروی جدید موسوم به EMotion وارد بازار شده، خودرویی که تنها با یک بار شارژ کردن قادر است ۴۰۰ مایل (۶۵۰ کیلومتر) را طی کند. بدنه این خودرو با استفاده از کامپوزیت الیاف کربنی و آلومینیوم ساخته شده و باتری آن یک فناوری بسیار نوآورانه محسوب می‌شود.

شرکت فیسکر الیاف کربنی و ساختار آلومینیومی را برای افزایش ایمنی مورد استفاده قرار داده که الیاف کربنی موجب کاهش وزن و چرخ‌های آلومینیومی باعث کاهش جرم چرخشی تا ۴۰ درصد شده‌است. EMotion احتمالاً سال ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ وارد بازار شود.



فراهم کرده تا بتوان با جمع‌آوری مبلغی برای تأمین خوراک افراد نیازمند گام برداشت.

در این کمپین، مهربانه با کمک ۲ موسسه خیریه برای ۳۰۰ نفر، در مناطق کنتیج سیستان و بلوچستان و طبرس خراسان جنوبی بسته غذایی سالانه به ارزش ۲۰ میلیون تومان تهیه خواهد کرد.

برای حمایت از پروژه های تأمین سبد غذایی کافی است به سایت مهربانه به آدرس mehrabane.ir/ramadan96 مراجعه و از پروژه دلخواه خود به هر میزان که تمایل دارید، حمایت کنید. همچنین می‌توانید قطریه یا کفاره روزه خود را با حمایت مالی از پروژه‌های سیدغذایی، ادا کنید.

در صورت تأمین مالی موفقیت‌آمیز هر پروژه، می‌توانید گزارش روند اجرای آن را به صورت شفاف دریافت کنید و در صورت تأمین نشدن نیز، مبلغی که کمک کرده اید به حساب کاربری شما باز خواهد گشت.

ربات ها آداب معاشرت اجتماعی را فرامی گیرند

انسان ها می‌دانند که در کتابخانه عمومی باید موبایلشان را روی حالت بیصدا قرار دهند و در صورت دریافت کمک از دیگران، تشکر کنند. محققان قصد دارند ربات ها را نیز با چنین آداب معاشرت اجتماعی آشنا کنند.

پژوهشگران معتقدند ماشین ها با یادگیری هنجارهای اجتماعی، ارتباط بهتری با انسان ها برقرار می‌کنند. مراحل اولیه این پروژه به تازگی توسط تیم تحقیقاتی دانشگاهی با حمایت مالی آژانس پروژه های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی آمریکا (DARPA) به پایان رسیده است.

محققان دانشگاه هنگ کنگ موفق به ساخت سیستمی هوشمند بر پایه گوشی هوشمند شده‌اند که از خواب‌آلودگی هنگام رانندگی جلوگیری می‌کند. در این سیستم رانندگان باید گوشی هوشمند خود را روی داشبورد خودرو قرار دهند، به نحوی که دوربین جلوی گوشی چهره آن‌ها را هنگام رانندگی ثبت و ضبط کند.

سپس این سیستم با بررسی نحوه پلک زدن راننده و موقعیت سر وی، به دنبال نشانه‌های وجود خستگی و خواب‌آلودگی در راننده می‌گردد. زمانی که این نشانه‌ها توسط سیستم دریافت شد، پیغام هشدار برای هوشیار ساختن راننده به صدا درخواهد آمد و تا زمانی که راننده با دست یا فرمان صوتی این پیام را قطع نکند، سیستم به پخش صدای هشدار ادامه خواهد داد.