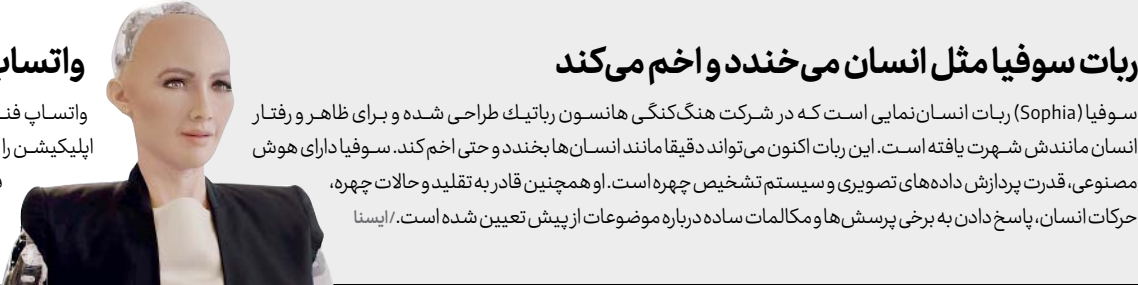


ربات سوفیا مثل انسان می‌خندد و اخم می‌کند

سوفیا (Sophia) ربات انسان‌نمایی است که در شرکت هنگ‌کنگی هانسون رباتیک طراحی شده و برای ظاهر و رفتار انسان ماندنش شهرت یافته است. این ربات اکنون می‌تواند دقیقاً مانند انسان‌ها بخندد و حتی اخم کند. سوفیا دارای هوش مصنوعی، قدرت پردازش داده‌های تصویری و سیستم تشخیص چهره است. او همچنین قادر به تقلید و حالات چهره، حرکات انسان، پاسخ دادن به برخی پرسش‌ها و مکالمات ساده درباره موضوعات از پیش تعیین شده است. /ایسنا



۷ فناوری عامه‌پسند

با محصولاتِی از دنیای فناوری آشنا شوید که با آمدن به بازار

زندگی آسان‌تر می‌شود

در دنیای وب در هر لحظه شرکت‌های نوپا هزاران پروژه نوآورانه با ایده‌های نوین و خلاقانه ارائه می‌کنند و بسیاری از آنها با پوشش‌های جذب سرمایه مردمی مورد حمایت قرار می‌گیرند. کافی است سری به وبگاه‌هایی مانند کیک‌استارتر یا ایندیگوگو بزنید تا از پروژه‌های متنوع و عجیب و البته در بین آنها پروژه‌های بسیار مفید و برجسته‌ای که در حال پیشرفت هستند مطلع شوید. نکته نه چندان خوشایند این که بسیاری از این پروژه‌ها حتی آنهایی که بهترین اهداف را دنبال می‌کنند ممکن است در نهایت شکست خورد و بی‌سرانجام بمانند. در ادامه با چند پروژه غیرمعمول، جاه‌طلبانه و هیجان‌انگیز دنیای فناوری آشنا می‌شوید که در آینده نزدیک به بازار راه می‌یابند و نگاه‌های شیفتگان محصولات فناورانه را به خود خیره خواهند کرد.

منبع: Digital Trends

یخچال غیربرقی

یخچال غیربرقی که فقط با آب کار می‌کند نه تنها در سفرهای برون شهری، بلکه در کشورهای درحال توسعه یا مناطقی از جهان که با بحران کمبود نیروی برق مواجه هستند می‌تواند وسیله مفیدی باشد. شاید این یخچال، مواد غذایی را به اندازه یخچال‌های استاندارد سرد نکند اما قول ایجاد سطح مناسبی از دما را که مواد غذایی در آن بدون نیاز به وصل شدن به پریز برق تازه می‌مانند به مصرف‌کنندگان می‌دهد. این یخچال قابل حمل کاملاً باریک می‌شود و می‌تواند در کمتر از ۲۰ ثانیه مانند یک چادر باز شود. این ویژگی، امکان حمل آن را به راحتی و به هر جا که بخواهید به شما می‌دهد. شما می‌توانید بعد از آنکه یخچال را در محل مورد نظر مستقر کردید در آن را باز کرده و مواد غذایی را داخلش

مسواک فوق سریع

سال‌هاست که استفاده از مسواک‌های الکتریکی، تنها راه آسان‌تر شدن کار کسانی است که مسواک زدن مداوم، استفاده از نخ دندان و شست‌وشوی دهان با دهان‌شویه‌ها برای آنها بسیار خسته‌کننده است. هرچند این مسواک‌های خودکار گام مناسبی در این جهت هستند اما نمی‌توانند کار زیادی برای کاهش میزان خسته‌کننده و وقت‌گیر بودن مسواک زدن انجام بدهند.

برای حل این مشکل، بتازگی مسواک کاملاً خودکاری که ظاهراً فقط در چند ثانیه همه کار را انجام می‌دهد طراحی شده است. مسواک طراحی شده، اساساً یک ابزار دهانی زیر است که در داخل دهان قرار می‌گیرد. پس از این‌که شما این ابزار را در داخل دهان قرار داده و آن را روشن کردید، حرکات نوسانی با فرکانس بالای آن دندان‌های

وسیله نقلیه شخصی تاشونده



انسان امروز در عصر طلایی فناوری زندگی می‌کند. در طول سال‌های گذشته موتورهای الکتریکی، کوچک‌تر و قدرتمندتر شده و باتری خودروها عمر طولانی‌تری یافته‌اند. وسایل حمل و نقل زیادی وجود دارند که اگر روند تحولات آنها را دنبال کنیم به نظر می‌رسد با گذشت هرساله پیشرفته‌تر و حیرت‌انگیزتر از قبل می‌شوند. وبگاه کیک‌استارتر ابزار حمل و نقل شخصی جدید و شگفت‌انگیز

وای‌فای ۶ با مزایای ویژه در راه است

خود را برای نسل بعدی فناوری وای‌فای آماده‌کنید. وای‌فای ۶ (Wi-Fi 6) از سال آینده روی دستگاه‌ها ظاهر می‌شود، اما چند سؤال به وجود می‌آید: آیا باید روتر قدیمی خود را دور بیندازید و یک روتر جدید بخرید؟ به گزارش رومیت و به نقل از Gizmodo، آخرین نسل وای‌فای در دو حوزه پیشرفت کرده است: سرعت خام و بازدهی. اگر وای‌فای یک آژداره باشد، این به معنی آستانه بالاتر محدودیت سرعت برای وسایل نقلیه و خط‌ها بیشتر برای کنترل همزمان آنهاست. وای‌فای ۶ از دیدنواستریمنینگ 8K پشتیبانی می‌کند.

واتساپ به فناوری شناسایی صورت مجهز می‌شود

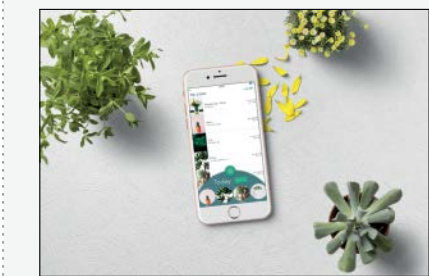
واتساپ فناوری شناسایی صورت (Face ID) و تاج آی‌دی (Touch ID) را به کار می‌گیرد تا کسی نتواند اپلیکیشن را باز و پیام‌های کاربر را جست‌وجو کند. این قابلیت (تاج آی‌دی) در آیفون ۸ فراهم شده است و فناوری شناسایی صورت نیز در آیفون ۱۰ و نسخه‌های بعدی نیز وجود دارد. این ویژگی که هنوز در حال توسعه است در بخش تنظیمات حریم شخصی و گزینه تاج‌آی‌دی ظاهر می‌شود. /مهر

چراغ دوچرخه لیزری



متر جلوتر از او ایجاد می‌کند. در واقع این چراغ، اثر قابل دیدن دوچرخه را به‌گونه‌ای گسترش می‌دهد که رانندگان خودرو را حتی از موقعیت‌های بعدی دوچرخه سوار قبل از این‌که او به آن موقعیت‌ها برسد نیز آگاه می‌کند.

اپلیکیشن آبدهی به گیاهان



به آبدهی دارند به شما اعلام کرده و زمانبندی آبدهی بعدی را در مورد تمام گیاهان فهرست می‌کند. این اپلیکیشن همچنین مانند یک گیاه‌شناس عمل کرده و به شما در تشخیص مشکلات مختلف رشد گیاهان کمک می‌کند. بهترین بخش ماجرا این است که بعد از به نتیجه رسیدن کمپین تامین سرمایه برای این پروژه، این اپلیکیشن هم در دستگاه‌های اندروید و هم در iOS قابل دسترسی است.

کلید هوشمند

حتماً برایتان پیش آمده که فراموش کنید آیا درهای ورودی منزل‌تان را قفل کرده‌اید یا نه. هنگامی که این اتفاق می‌افتد، شما دو گزینه دارید: به خانه بروید و قفل بودن درها را امتحان کنید یا این‌که تمام روز را در نگرانی سپری کنید. اما گزینه سوم استفاده از قفل‌های هوشمندی است که می‌تواند شما را از قفل بودن درها مطمئن کند. بسیاری از این قفل‌های هوشمند متصل به اینترنت که اکنون وجود دارند می‌توانند به شما اطلاع دهند که آیا در منزل‌تان قفل شده است یا نه. نکته منفی این قفل‌ها این است که نیاز به فرایند نصب نسبتاً دشواری دارند، اما قفل جدیدی که در کیک‌استارتر معرفی شده فرآیند راه‌اندازی بسیار ساده‌ای دارد. کافی است یک قطعه پلاستیک حاوی حسگرها را روی کلیدتان قرار دهید. این قطعه پلاستیک حاوی یک شتاب‌سنج و یک

صندلی پوشیدنی بیونیک

تقریباً همه ما قرار گرفتن در وضعیت نامناسب و خستگی در رفت و آمدهای روزمره را تجربه کرده‌ایم. شگفت‌انگیز خواهد بود اگر بتوانیم در چنین شرایطی به‌راحتی روی یک صندلی که ناگهان ظاهر می‌شود بنشینیم و به پشتی آن تکیه دهیم. بویژه اگر این صندلی ابزاری ساخته شده بر پایه اصول زیستارشناختی (ارگونومیک) برای نشستن باشد تا مناسب‌ترین وضعیت نشستن را برای شما ایجاد کند.

بتازگی پوشش جدیدی در وبگاه کیک‌استارتر، یک جفت پایه پوشیدنی تاشو را معرفی می‌کند که به یک صندلی چرخنده قابل حمل تبدیل می‌شوند. این صندلی پوشیدنی زیستارشناختی به این منظور طراحی شده که در موقعیت‌های نامناسب، بهترین و سالم‌ترین شرایط را از نظر زیستارشناختی برای بدن و بویژه شانه‌ها ایجاد کند. این صندلی که براحتی باز می‌شود کمی پیش

از یک کیلوگرم جرم دارد، در هر شرایطی قابل پوشیدن است و تحمل وزنی به اندازه ۲۰ کیلوگرم را دارد. ^۱

کرده و بخوبی با تنظیمات فعلی کار می‌کند، فقط تا زمانی که وای‌فای ۶ فعال نشده، نمی‌توانید به حداکثر سرعت دست پیدا کنید. زمان ظهور این استاندارد هم به تولیدکنندگان سخت‌افزار، توسعه دهندگان نرم‌افزاری، ارائه‌کنندگان خدمات اینترنتی و دیگر افراد حاضر در این صنعت وابسته است. شما فقط باید منتظر بمانید سرویس دهنده خدمات اینترنتی زمان مناسب را برای ارتقای سخت‌افزار اعلام کند. هرچند خودتان هم می‌توانید روتر را ارتقا دهید. ممکن است بعضی شبکه‌ها با عبارت وای‌فای ۶ برای سرعت‌های بالاتر تبلیغ کنند، اما فقط باید منتظر ماند و دید از این اسامی و لوگوها در عمل چگونه استفاده می‌شود.

سه‌شنبه ۱۵ آبان ۱۳۹۷ • شماره ۵۲۴۴

زندگی

فناوری

مجموعه

ماشین زمان

فناوری نفس‌کشیدن

طولانی زیر آب

زمان تحقیق این فناوری: بین سال‌های ۲۰۲۶ تا ۲۰۳۰ ^۱
تابه حال پیش آمده که دوست داشته باشید، براحتی زیر آب نفس بکشید؟ شاید در آینده‌ای نه چندان دور

بتوانید این کار را انجام دهید.

دانشمندان دانشگاه ایالت جنوبی دانمارک نوعی ماده بلورین تولید کرده‌اند که می‌تواند به اکسیژن چسبیده و آن را در غلظت بسیار بالا ذخیره کند. از این بلورها می‌توان به جای مخزن اکسیژن برای افراد، صنایع و حتی وسایل نقلیه به عنوان منبع سوختی نیز استفاده کرد. این بلورها می‌توانند مانند یک حسگر عمل کرده و مولکول‌های اکسیژن را در خود جای دهند.

در واقع اکسیژن وارد ساختارهایشان شده و به آنها می‌چسبد و به این ترتیب آنها می‌توانند مولکول‌های اکسیژن را ذخیره و جایه‌جاکنند.

بلورها با ساختارهای مولکولی و الکترونیک فعال شده و به همین دلیل در ساختار آنها از کبالت استفاده می‌شود تا ساختار مولکولی و الکترونیکی کبالت، میل به جذب اکسیژن را در بلور افزایش دهد.

محققان دانمارکی توضیح می‌دهند با استفاده از این بلورها، غواص‌ها دیگر مجبور به حمل مخزن اکسیژن نیستند و با بهره‌گیری از این فناوری می‌توانند اکسیژن مورد نیاز خود را تامین کنند. این بلورها، مانند هموگلوبین مصنوعی، اکسیژن را از هوا با آب محیط اطراف خود گرفته و پس از فیلتر، ذخیره‌سازی می‌کند. می‌توان گفت فقط یک قاشق غذاخوری از این ماده بلورین، می‌تواند تمام اکسیژن موجود در یک اتاق را در خود ذخیره کند. سپس این اکسیژن در مواقع مورد نیاز به آرامی دوباره منتشر می‌شود. جالب‌تر از همه این‌که اکسیژن می‌تواند مانند اسفنجی که آب را به خود می‌گیرد و هنگام فشرده شدن آب را بیرون می‌فرستد، جذب بلور شده یا از آن خارج شود و البته از کیفیت اکسیژن، اندکی هم کم نشود. به این ترتیب می‌توانید هنگام رفتن زیرآب، بدون هیچ زحمتی، اکسیژن مورد نیاز خود را درون ماده‌ای حاوی بلورهای ذخیره‌کننده اکسیژن همراه ببرید و از آن استفاده کنید و ساعت‌ها زیرآب بمانید. این بلور ذخیره‌کننده اکسیژن، مناسب بیماران مبتلا به مشکلات تنفسی و همچنین بیماران است که سرطان ریه دارند. آنها دیگر مجبور به حمل مخازن سنگین اکسیژن نیستند.

منبع: Quantumrun

تازه‌های فناوری

رئیس سازمان فضایی ایران خبر داد

بالن اینترنت در

۳۱ استان نصب می‌شود

رئیس سازمان فضایی ایران با اشاره به کاربرد بالن فضایی برای مدیریت ارتباطات در مواقع بحران، از نصب این بالن در ۳۱ استان کشور خبر داد. دکتر مرتضی براری در گفت‌وگو با مهر، با اشاره به نصب و استفاده موفق از بالن اینترنت در ایام اربعین حسینی، گفت: هدف از اجرای این پروژه، آزمایش کاربردهای فناوری فضایی در مواقع بحران است.

وی با بیان این‌که کاربرد بالن فضایی برای شرایط مدیریت بحران ثابت شده است، ادامه داد: در ایام اربعین سال گذشته و امسال، این بالن در نقاط مرزی با حجم جمعیت بالا و ترافیک چشمگیر ارتباطی، نسبت به خدمات دهی اینترنت به کاربران اقدام کرد.

رئیس سازمان فضایی ایران با اشاره به این‌که بالن اینترنت در مدت زمان کوتاه در یک منطقه محدود از نظر وسعت نصب شده و به شکل گسترده از نظر حجم سرویس، خدمات رسانی می‌کند، گفت: این فناوری، سال گذشته در زلزله کرمانشاه نیز آزموده شد و با استقرار بالن، توانستیم از خدمات آن استفاده کرده و به زلزله‌زدگان آن منطقه، خدمات ارتباطی دهیم. برای ادامه داد: آنچه‌که در زمان وقوع بحران مهم است این است که در دقایق اولیه ارتباطات برقرار و سرویس دهی انجام شود که با توجه به کاربردهای بالن فضایی، این مهم انجام‌پذیر است. به همین دنبال نصب بالن فضایی در ۳۱ استان در دستور کار قرار گرفته است تا در شرایط بحران بتوانیم در کمترین زمان ممکن، خدمات ارتباطی به مردم ارائه کنیم.



۱

اپلیکیشن

یادآوری‌کننده‌ای

که در وبگاه

ایندیگوگو معرفی

شده برای کسانی

که غفلت آنها

از آبدهی قاتل

گیاهان‌شان بوده

است می‌تواند

مفید باشد

۱

صندلی پوشیدنی

بیونیک به این

منظور طراحی

شده که در

موقعیت‌های

نامناسب، بهترین

و سالم‌ترین

شرایط را از نظر

زیستارشناختی

برای بدن و بویژه

شانه‌ها ایجاد کند