



تصاویری از یک خودروی الکتریکی با ظاهری کلاسیک



سرویس خبری روزنامه ارک - یک شرکت خودرو سازی نمونه اولیه خودروی مسابقه ای الکتریکی با ظاهری کلاسیک را رونمایی کرده است. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، شرکت اینفینیتی به تازگی از یک خودروی مسابقه ای جالب رونمایی کرده است. این زیرمجموعه لوکس نیسان از Prototype ۹ رونمایی کرده که یک خودروی الکتریکی با طراحی کلاسیک است. این خودرو پادمغه ای بلند، چرخ هایی بیرون زده جلب توجه می کند.

Prototype ۹ موتور ی با ۱۴۰ اسب بخار یا ۱۲۰ کیلووات برقی می تواند سرعت خود را در ۵.۵ ثانیه از صفر به ۱۰۰ کیلومتر برساند. همچنین بالاترین سرعت آن نیز ۱۷۰ کیلومتر بر ساعت اعلام شده است.

البته این سریع ترین خودروی الکتریکی به حساب نمی آید اما نسبت به مدل ۳ تسلا برتری دارد. همچنین بدنه خودرو از ورقه های استیل ساخته شده که به طور دستی شکل داده شده اند.

تویوتا و اینتل برای ارزان تر شدن خودروهای بدون راننده ائتلاف کردند



سرویس خبری روزنامه ارک - شرکت تویوتا و شرکت اینتل در جهت توسعه خودروهای الکتریکی و خودروهای خودران، با یکدیگر همکاری خواهند کرد. به گزارش آنا از نفت خیر، تویوتا در حال همکاری با شرکت اینتل است، تلفیقی از همکاری شرکت فعال در حوزه فناوری و شرکتي صاحب نام در صنعت خودرو در جهت توسعه سیستم اقتصادی برای ارتباط میان خودروها. با اشتراک گذاری داده های رانندگی هوشمند خودرو، این شرکت ها اهدافی مانند توسعه نقشه ها و بهبود سیستم راهنمایی راننده بر پایه محاسبات ابر را هدف گذاری کرده اند.

اریکسون، شرکت ژاپنی قطعه سازی خودرو (دنسو) و شرکت مخابراتی NTT DoCoMo نتخت عنوان کنسرسيوم محاسبات خودروسازی گوشه «این اتحاد را به عهده گرفته اند. تقریباً همه روی فضای حاکم بر صنعت خودروسازی جهان آگاهی دارند و همکاری میان شرکت ها نیز به همان مقدار معمول است. به عنوان مثال شرکت وایموی آلفابت و جنرال موتورز با لیفت همکاری می کنند. ونو و نیسان نیز با یکدیگر روابط خوبی دارند و غول جست و جوی چین «بایدو» نیز چنین هدف گذاری ای کرده است، تقریباً می توان گفت که تمام شرکت های مشابه، با یکدیگر همکاری دارند. شرکت تویوتا نیز اخیراً به همراه مزدا طرح تولید خودروی الکتریکی هوشمند در آمریکا را نیز آغاز کرده است. در پروژه ارتباط خودروها با یکدیگر، به مرور زمان حجم عظیمی از داده ها ایجاد می شود که آن نیز نیاز به مدیریت و پردازش خواهد داشت.

شرکت تویوتا اعلام کرده است که حجم داده های مبادله شده میان خودروها و سیستم ابر تا سال ۲۰۲۵ به ماهانه ۱۰ اگزابایت خواهد رسید و در واقع طبق اعلام این شرکت این مقدار ۱۰ هزار برابر بزرگ تر از میزان تبادل داده های کنونی میان خودروهاست.

محقق ایرانی الگوریتمی برای کشف اطلاعات فاش شده ساخت

سرویس خبری روزنامه ارک - یک دانشمند ایرانی الگوریتمی ساخته که نشان می دهد کلیک کردن روی لینک های مختلف چه اطلاعاتی از کاربر را فاش می کند. به گزارش مهر به نقل از انگجت، مهسا تازیکی محقق ایرانی دانشگاه پلی تکنیک فدرال لوزان (EPFL) الگوریتمی ساخته که نشان می دهد با کلیک کردن روی لینک های مختلف در مرورگرها چه اطلاعاتی از کاربر فاش می شود. این الگوریتم در حقیقت نشان می دهد چه بخش هایی از موتورهای توصیه لینک حریم خصوصی فرد را رعایت می کنند. سیستم یا موتور توصیه لینک در حقیقت زیرمجموعه ای از سیستم فیلترینگ اطلاعاتی است که اولویت یا رتبه بندی یک ایتیم از دیدگاه کاربران را پیش بینی می کند. به هرحال این محقق با همکاری گروهی از دانشمندان الگوریتم ساخته شده را به موتورهای توصیه لینک Movielens و Ester لووارد کردند. سپس محققان نظریه بازی را به الگوریتم اضافه کردند تا استراتژی های کلیک خور مربوط به مرورگرهای مختلف را ردیابی کنند. این تحقیق نشان داده ۱۶ درصد کلیک روی لینک های توصیه شده، حجم زیادی از اطلاعات شخصی فرد را فاش می کند.

درمان لعالج ترین بیماری های جهان با دستکاری ژن

مبتلا می شود. به طوری که توانایی هرگونه حرکتی از شخص سلب خواهد شد. معمولاً مبتلایان به این بیماری مدت زمان زیادی زنده نمی مانند.

بیماری هانتینگتون هم باعث کاهش شدید کنترل عضلانی، اختلال هیجانی و تداخلات آسیب شناختی (پاتولوژیک) در یاخته های مغز می شود.

پژوهشگران دانشگاه سن دیه گو بعد از سال ها تحقیق و بررسی به یک روش عملی برای دستکاری RNA ها (اسه مولکول درشت اصلی که وجود آن برای همه گونه های شناخته شده زیستی، ضروری است) دست یافته اند که rCas نام دارد و از طریق آن می توان اشتباهات مولکولی که منجر به ابتلا به دو بیماری فوق الذکر می شود را برطرف کرد. این دستاورد بزرگ علمی از طریق ایجاد تغییراتی در برخی آتریم های هدف در مولکول

سرویس خبری روزنامه ارک - درمان بیماری های خطرناکی مانند ALS و هانتینگتون که به تخریب شبکه عصبی مغز انسان منجر می شوند با دستکاری ژن ممکن شده است.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، پیشرفته ترین شیوه دستکاری ژن تا به امروز که CRISPR-Cas نام دارد، تنها قادر به ایجاد تغییراتی در دی ان ای انسان است. اگر چه این کار به درمان برخی بیماری ها کمک می کند، اما از آن نمی توان برای مقابله با بیماری های مرگباری مانند ALS و هانتینگتون استفاده کرد.

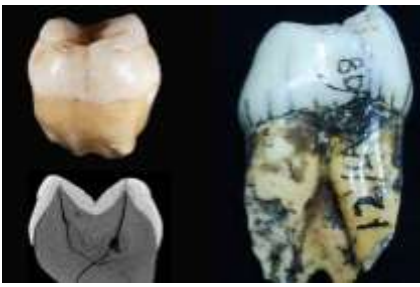
ALS یا بیماری اسکلروز جانبی آمیوتروفیک موجب تخریب پیشرونده و غیرقابل ترمیم در دستگاه عصبی مرکزی (مغز و نخاع) و دستگاه عصبی محیطی می شود. این بیماری منجر به از دست رفتن تدریجی عملکرد عضلات (به ویژه عضلات محیطی) می گردد و با تضعیف ماهیچه ها بتدریج فرد به فلج عمومی



سرویس خبری روزنامه ارک - محققان ایرانی پوشش های نانو کامپوزیتی آزمایشگاهی را سنتز کرده اند که در تولید ابرخازن ها کاربرد دارند و موجب بهبود عملکرد آن ها خواهند شد.

به گزارش مهر به نقل از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو معاونت علمی و فناوری ریاست

شناسایی تمدن انسانی ۶۳ هزار ساله در اندونزی



سرویس خبری روزنامه ارک - باستان شناسان موفق به تخمین دقیق عمر دندان های برجای مانده از انسان هایی شده اند که دهها هزار سال قبل در جزیره سوماترای غربی کشور اندونزی زندگی می کردند. به گزارش مهر به نقل از آرس تکنیکا، این دندان ها در سال ۱۹۶۸ در غار کوچکی به نام Lida Ajer کشف شده اند که از مدتها قبل سرخ هایی در مورد وجود تمدن انسانی بسیار قدیمی در آن شناسایی شده بود.

یوجین دویوس باستان شناس هلندی برای اولین بار در سال ۱۸۹۰ به حفاری در این غار پرداخت و بررسی های بعدی در این غار نشانگر وجود باقیمانده اجساد حیواناتی از دهها هزار سال قبل بود. در حالی که پیش از این تصور می شد سابقه حضور انسان در این بخش از جهان به ۴۰ هزار سال قبل می رسد، بررسی های جدیدتری که توسط کیرا وستاوی از دانشگاه استرالیا بر روی دندان های مذکور و چند اسکلت قدیمی انجام شده، حاکی است سابقه حضور انسان در این جزیره بالغ بر ۶۳ هزار سال است. برای افزایش دقت این بررسی های ژنتیکی، شرایط آب و هوایی جزیره سوماترای غربی و سطح آب دریا در این بخش از جهان نیز به شیوه ۶۳ هزار سال قبل شبیه سازی شد.

دانشمندان برای تخمین دقیق عمر این دندان از استالاکنیت های موجود در غار که حدود ۸۴ هزار سال عمر دارند نیز استفاده کرده و با بررسی لایه های مختلف آن به این نتیجه قطعی رسیدند که دندان یاد شده بیش از ۶۰ هزار و کمتر از ۸۶ هزار سال عمر دارد.



های RNA داده است و نتیجه آن در آزمایشگاه اصلاح و بازسازی تقریباً تمامی RNA های آسیب دیده یک سلول در ماهیچه فردی بیمار بوده است. دانشمندان در تلاش هستند تا با ارتقای این روش از صحت اجرای آن در شرایط غیرآزمایشگاهی نیز اطمینان حاصل کنند. چالش اصلی استفاده از rCas در محیط عادی و در قبال سلول های بدن انسان است. باید توجه داشت که دو بیماری ALS و هانتینگتون تا به امروز لعالج بوده اند و هیچ درمان قطعی برای آنها یافت نشده است.

کام محققان کشور در جهت افزایش عمر باتری های لپ تاپ

جمهوری، رشد و توسعه جوامع بشری همواره مستلزم تولید و مصرف انرژی بوده است. مصرف سوخت های فسیلی تجدید ناپذیر به عنوان منابع انرژی، به علت مشکلات زیست محیطی فراوان، هرگز جایگزینی بشر برای ادامه بقا، توسعه و تکامل نخواهد بود.

از سوی دیگر، رشد فزاینده بازار تجهیزات الکترونیکی قابل حمل از جمله لپ تاپ ها و گوشی های هوشمند، افزایش تقاضا برای ساخت و توسعه تجهیزات ذخیره انرژی را به دنبال داشته است. ابرخازن ها در آینده ای نزدیک می توانند جایگزین خوبی برای باتری های رایج امروزی باشند.

کشف بزرگترین منطقه آتشفشانی جهان در قطب

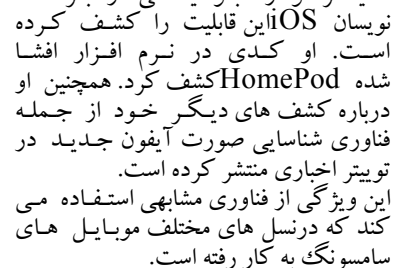


سرویس خبری روزنامه ارک - تحقیقات از راه دور یک دانشجو در قطب جنوب نشان داده بزرگترین منطقه آتشفشانی جهان در این نقطه قرار دارد. به گزارش مهر به نقل از ایندپندنت، دانشمندان معتقدند بزرگترین منطقه آتشفشانی کره زمین زیر یخ های قطب جنوب قرار دارد. جالب آنکه این تحقیق توسط یک دانشجوی سال سوم دانشگاه ادینبورگ انجام شده و در نوع خود بی سابقه به شمار می رود.

تحقیقات نشان داد ۹۱ آتش فشان با ارتفاع ۱۱۰۰ تا ۳۸۵۰ متر در منطقه ای وسیع West Antarctic Rift System قرار دارند.

زمین شناسان و کارشناسان یخ معتقدند این منطقه ها با رگه آتشی فشان شرق آفریقا مشابهت دارد که در حال حاضر پرتراکم ترین حوزه آتشی فشان جهان است.

زنگ هشدار آیفون ۸ با نگاه کردن خاموش می شود



سرویس خبری روزنامه ارک - طبق گزارش های جدید آیفون ۸ به کاربر اجازه می دهد فقط با نگاه کردن به دستگاه زنگ هشدار پیامک، تماس و نوتیفیکیشن های دیگر را بی صدا کند. گیلرمو رامبو یکی از برنامه نویسان iOS فاین قابلیت را کشف کرده است. او کدی در نرم افزار افشا شده HomePod کشف کرد. همچنین او درباره کشف های دیگر خود از جمله فناوری شناسایی صورت آیفون جدید در تویتر اخباری منتشر کرده است.

این ویژگی از فناوری مشابهی استفاده می کند که درنسل های مختلف موبایل های سامسونگ به کار رفته است. ویژگی مذکور Smart Stay نام دارد و هنگامی که کاربر صفحه نمایش را نگاه می کند، آن را فعال نگه می دارد.

البته از این ویژگی جدید آیفون اطلاعات بیشتری در دسترس نیست.

و یادگیری اطلاعاتی است که از طریق حس شنوایی در زمان خواب دریافت می کند. البته این امر در مراحل خاصی از خواب اتفاق می افتد.

این پژوهشگران در جریان یک آزمایش، افراد در حال خواب را در معرض اصواتی با فرکانس های فراوان با شدت برابر قرار دادند. الگوی تن این اصوات نیز متناوب بود. آنان سپس از طریق تحلیل واکنش های رفتاری و ثبت فعالیت های الکتریکی مغز ثابت کردند که افراد مورد آزمایش الگوهای اصوات پخش شده را یاد گرفته

رونمایی از یک گوشی پزشکی مدرن

سرویس خبری روزنامه ارک - یک شرکت بیوتکنولوژی به نام AUM Cardiovascular در نورثفیلد مینه سوتا تاییده سازمان غذا و دارو (FDA) را برای یک گوشی پزشکی پیشرفته به دست آورد. به گزارش ایسنا و به نقل از bioportfolio.com، سالانه ۱۰.۵ میلیون آمریکایی دچار درد قفسه سینه شده و بسیاری از آنها از آزمون های استرس برای شناسایی بیماری های کرونری استفاده می کنند. این آزمون ها دقیق نبوده و به تمرین، دارو و امکانات ویژه نیاز دارند. همچنین هزینه های میلیاردی را به سیستم های پزشکی تحمیل می کنند. محققان در این پژوهش برای رفع این مشکل دست به ساخت یک سیستم آزمایش سریع و غیرتهاجمی بدون تشعشع برای شناسایی انسدادهای عروق کرونری زده اند. این دستگاه جدید که CADence نام دارد، ترکیبی از استتوسکوپ و نوار قلب (ECG) در یک دستگاه است. CADENCE توسط پزشکان مراقبت های اولیه مورد استفاده قرار گرفته تا به تشخیص موارد مشکوک قلبی که لزوماً باید به یک پزشک متخصص قلب مراجعه کنند، بپردازد. پزشک به صورت مکرر این دستگاه را بر روی بیمار نقطه در قفسه سینه قرار داده و هر بار آن را برای ضبط داده ها فعال می کند. پس از آن CADence داده های خود را به یک سیستم پردازش آنلاین انتقال می دهد که اطلاعات در آنجا آنالیز شده و نتایج در عرض چند دقیقه ارائه می شود.

مقاله

۱۵ پیش بینی بیل گیتس که به حقیقت پیوست



ادامه از شماره قبل:
۴. **دستیاران شخصی و اینترنت اشیا**
بیل گیتس پیش بینی کرده بود که دستگاه های همراه شخصی توسعه می یابند و به همه دستگاه های دیگر اشخاص چه در خانه باشد و چه در دفتر کار، متصل خواهند شد و به تبادل اطلاعات می پردازد. همچنین اغلب کارهای شخصی از قبیل بازیابی ایمیل، خرید مایحتاج روزمره و بسیاری از کارهای دیگر از هر نقطه امکان پذیر خواهد بود.
حالا این پیش بینی به مانند دیگر پیش بینی های مجیرالعقول بیل گیتس به واقعیت پیوسته و گوگل یک دستیار شخصی بر روی تلفن های همراه ارائه کرده است که دقیقاً همه پیش بینی های بیل گیتس را جامه عمل پوشانده است.
همچنین دستگاه های هوشمندی مانند "Nest" ابداع شده اند که دمای خانه را با توجه به فعالیت های روزمره و وضعیت جسمی فرد تنظیم می کند.
دستیاران صوتی مانند اکوی شرکت آمازون و گوگل هوم نیز امروزه قابلیت خواندن ایمیل ها و انجام دستورات عملی های صوتی اشخاص را دارا هستند...

۵. نظارت خانگی آنلاین

بیل گیتس گفته بود که سیستم نظارت آنلاین خانه رواج خواهد یافت و شما می توانید به راحتی ببینید هنگامی که خانه نیستید چه کسی به دیدار شما می آید. چیزی که امروز شاهد آن هستیم؛ گوگل شرکت نظارت خانگی "Dropcam" را در سال ۲۰۱۴ به ارزش ۵۵۵ میلیون دلار خرید و با این کار عرصه فناوری نظارت خانگی شد. اکنون با تعبیه دوربین های کوچکی روی در ورودی خانه ها می توان به راحتی افراد پشت در دید.
حتی دوربین هایی موسوم به مکعب حیوانات خانگی تولید شده است که حیوانات خانگی را در حالی که صاحبشان در خانه نیست، با لیزر سرگرم می کند.

۶. شبکه های اجتماعی

بیل گیتس پیش بینی کرده بود که محفل های خصوصی آنلاین در بستر شبکه های اجتماعی رواج خواهد یافت و گفت و گو و برنامه ریزی برای قرارداری حضور را ممکن می سازد.
همانطور که می دانید این پیش بینی امروزه به واقعیت پیوسته است و اکنون ۲ میلیارد نفر تنها در فیسبوک عضو هستند. شبکه های مختلفی مانند اینستاگرام، واتساپ و چندین شبکه دیگر تعداد زیادی از مردم دنیا را عضو خود می بینند.

۷. پیشنهادات تبلیغاتی خودکار

پیش بینی گیتس این بود که روزی در آینده نزدیک هوش مصنوعی قادر خواهد بود تا سلیق و علایق هر فرد را شناخته و براساس آن کالاها و فعالیت های مختلف را پیشنهاد دهد.
امروزه سایت های مسافرتی نظیر "Expedia" و "Kayak" پیشنهاداتی را به صورت خودکار مبتنی بر علایق و خریدهای قبلی مشتریان خود به آنها پیشنهاد می دهند.
گوگل و فیسبوک نیز تبلیغات خود را بر اساس مکان و علایق هر کاربر به آنها نمایش می دهند.

۸. سایت های گفت و گوی زنده ورزشی

پیش بینی بیل گیتس: زمانی که در حال تماشای یک رقابت ورزشی به صورت زنده از تلویزیون هستید، سرویس دهنده خواهد آمد که با استفاده از آنها می توانید درباره وقایع در همان لحظه به بحث و تبادل نظر بپردازید و برنده مسابقه را حدس بزنید. اکنون چندین شبکه اجتماعی با همین موضوعیت، پیش بینی بیل گیتس را تحقق بخشیده اند. تویتر بزرگ ترین رهبر این جریان است...
ادامه دارد