روزنامه کثیرالانتشار سراسری ارک

* دوشنبه
* ۲۳ مرداد ۱۳۹۶
* ۱٤ آگوست ۲۰۱۷
* سال: بیست و هفتم
* شماره (سایی) : ٤۱۷۸
* ایر می ئیدینجی ایل
* صفحه ۶

علی فناوری

موبایل بدون لبه هندی رونمایی می شود

سرویس خبری روزنامه ارک- یک شرکت هندی به زودی از موبایلی با صفحه نمایش بزرگ و بدون لبه رونمایی می کند. این شرکت تلفن هوشمند مذکور را برای رقابت با شرکت سامسونگ به بازار عرضه می کند. به گزارش مهر به نقل از گجت ۳۶۰، شرکت Micromaxقصد دارد در ۲۲ آگوست از مجموعه جدید موبایل های Infinityرونمایی کند. تلفن های هوشمند این شرکت برای رقابت موبایل های S8و گلکسی +S8سامسونگ ساخته شده اند.

این شرکت هندی دستگاه های الکترونیکی با قیمت ارزان تولید می کند.

تصویر منتشر شده از این موبایل نشان می دهد نسبت صفحه نمایش به بدنه موبایل ۱۸:۹ است. نگاهی به تصویر منتشر شده از این موبایل نشان می دهد احتمالا تمام موبایل های این مجموعه لبه هایی باریک دارند و برای کاربرانی عرضه می شوند که تمایل دارند در دستگاه های خود از رسانه های متعدد استفاده کنند.همچنین در جلوی موبایل اثری از دکمه خانه نیست اما به نظر می رسد تمام موبایل های این مجموعه دکمه جهت یابی داشته باشند.

درهرحال علاوه بر موبایل های مجموعه Infinityاین شرکت از تلفن های هوشمند Evok Dualنیز به زودی رونمایی می کند.

نسخه جدید اندروید ۱۰ روز دیگر از راه می‌رسد

سرویس خبری روزنامه ارک- گوگل قصد دارد نسخه جدید سیستم عامل اندروید موسوم به اندروید Oرا ۲۱ آگوست یعنی کمتر از ۱۰ روز دیگر روانه بازار کند.

به گزارش فارس به نقل از اندرویدمی، این سیستم عامل مطابق معمول در ابتدا برای گوشی های تولیدی گوگل در دسترس بود و لذا در گام اول تنها افرادی قادر به استفاده از آن خواهند بود که مالک گوشی های Nexus 5X، Nexus 6P، Nexus Player، Google Pixel، Google Pixel XL و Google Pixel Cباشند.پس از رونمایی از اندروید O، این سیستم عامل به تدریج برای استفاده بر روی سایر گوشی های هوشمند عرضه خواهد شد و لذا سازندگان گوشی های اندرویدی می توانند با تغییراتی از نسخه جدید اندروید استفاده کنند.یکی از جذاب ترین امکانات تازه اندروید Oقابلیت تصویر در تصویر است که تماشای فایل های ویدئویی در یک پنجره کوچک بر روی گوشی و انجام امور دیگر به طور موازی را ممکن می کند. به روزرسانی امکانات بخش notificationیا اطلاع رسانی، مدیریت بهتر شارژ باتری و بهبود خدمات صوتی بلوتوث از جمله دیگر امکانات این سیستم عامل است.در اندروید Oامکان تغییر شکل آیکون ها بر اساس گوشی های مختلف وجود دارد، همچنین امکان افزودن افکت های مختلف به آیکون ها نیز در این نسخه از اندروید وجود دارد.

خودروی جدید «آکورا » مجهز به فناوریهای امنیتی

سرویس خبری روزنامه ارک- یک شرکت خودروسازی در رویداد هفته مونته ری آئوتوموتیو از خودرویی هیبریدی با ۳۷۷ اسب بخار نیرو رونمایی می کند.

به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، شرکت آکورا خودروی جدید ۲۰۱۸ RLXرا در هفته مونته ری آئوتوموتیو در هفته جاری رونمایی می کند. طراحی این خودرو که در حقیقت نشاندهنده مسیر جدید این شرکت در تولید خودروهای اسپرت سدان است.

طراحی خودرو از بخش خارجی شروع شده که در مقایسه با نمونه های قبلی تراشیده تر به نظر می رسد.

این خودرو علاوه برظاهری جذاب دارای مشخصات داخلی خوبی نیز دارد.

۲۰۱۸RLX دارای چهار چرخ متحرک و فناوری نیرومحرکه Sport Hybrid SH-AWDاست. این فناوری در ابرخودروی NSXنیز به کاررفته که یکی از جالب ترین مدل های آکوراست که در سال های اخیر رونمایی شده است. خودروی مذکور دارای ۳۷۷ اسب بخار نیرو است. جالب آنکه خودرو موتوری ۶ سیلندر و همچنین سه موتور الکتریکی دارد.

البته مدل دیگر این خودرو با ۳۱۰ اسب بخار غیر هیبریدی است و موتوری ۶ سیلندر و دنده ای اتوماتیک با ۱۰ سرعت دارد.

به هرحال آکورا در این خودرو فناوری های مختلفی را عرضه کرده مانند سیستم کنترل کروز، دستیار کمک خودرو در سرعت پایین و دستیار ترافیک. این فناوری سبب می شود در ترافیک های سنگین از لاین خارج نشود.

علاوه برآن خودرو دارای فناوری ایمنی مختلفی است مانند سیستم کاهش احتمال برخورد با خودروی جلویی و سیستم ترمز اضطراری و غیره.

تولید ملکه باتریها برای خودروهای برقی

سرویس خبری روزنامه ارک- با ابداع یک فناوری جدید برای تولید باتری خودروهای برقی، هم مسافت طی شده توسط این خودروها با یک بار شارژ تا ۷۰ درصد افزایش می یابد و هم قیمت آنها کاهش می یابد.

به گزارش مهر به نقل از بیزینس تایمز، کریستینا لامپه انرود شیمی دان سوئدی موفق به ثبت اختراعی در زمینه تولید باتری های برقی شده که ملکه باتری ها نامیده می شود. مهم ترین دستاورد وی مربوط به نحوه تولید و بسته بندی بلوک های باتری هاست که باعث افزایش توان ذخیره سازی آنها می شود.

وی در این مورد گفته است: روشی برای کنارهم قراردادن سیلندرهای باتری ها ابداع کرده ایم که باعث می شود آنها بسیار نزدیک به هم قرار بگیرند و همراه با مواد ضد احتراق و عایق حرارتی در یک کپسول سرامیکی جای گیرند. کپسول یاد شده در درون یک سیلندر آلومینیومی جای می گیرد تا خنک شدن آن به صورت بهینه صورت بگیرد. از این طریق تولید انرژی با استفاده از هر واحد باتری افزایش چشمگیری می یابد.

اکتشافات جدید برای درمان سرطان

سرویس خبری روزنامه ارک- بر اساس مطالعات محققان بیمارانی که متحمل شیمی درمانی های معمول می شوند، می توانند تیمارهای دارویی موثرتر و با سمیت کمتر را دریافت کنند.

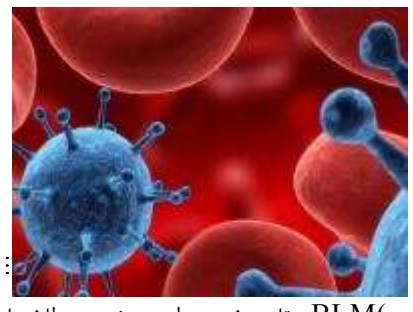
به گزارش مهر به نقل از پایگاه اطلاع رسانی سلول های بنیادی، دکتر دانگ ژانگ و همکارانش در NYITCOMبرهمکنش های سنتتیک جدیدی را شناسایی کرده اند که می تواند رشد تومورها را در سلول های مزانشیمی مهار کند. این سلول های مزانشیمی قادر به تبدیل شدن با بافت های پیوندی موجود در استخوان ها، بافت های نرم و سیستم عصبی مرکزی را دارند.

مطالعات نشان داده است که شیمی درمانی روی سلول های سالم نیز اثر می گذارد و عوارض ناخواسته ای مانند از دست دادن موها و تهوع ایجاد می کند و در حال حاضر تنها گزینه موجود برای سرطان های مقاوم مانند سرطان های تلومرهای در حال طویل شدن جایگزین(ALTاست.

در تولید مثل سلول های بنیادی سالم، تلومراز مانع از کوتاه شدن انتهای DNAخطی(تلومر) در پایان هر سیکل تقسیم می شود. این آنزیم می تواند موجب ثبات ژنتیکی و نامیرایی در بسیاری از سلول های سرطانی شود.

در حالی که بسیاری از سرطان ها ناشی از فعال شدن تلومراز هستند و ممکن است بوسیله درمان هایی مانند شیمی درمانی درمان شوند اما سلول های سرطانی ALTفاقد تلومراز هستند و گزینه های درمانی اندکی برای آن ها و مهار تکثیر آن ها وجوددارد. این سرطان ها حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد سرطان ها را تشکیل می دهند و اغلب شامل کشنده ترین سرطان ها از جمله گلیوبلاستوما هستند.

در این مطالعه دکتر ژانگ سه ژن مربوط به ایجاد سرطان را مورد بررسی قرار دادند:)FANCMموتاسیون مرتبط با سرطان های خونی)، BRCA۱(موتاسیون مرتبط با بیماران مبتلا به سرطان های سینه و تخمدان)



و)BLMموتاسیون مربوط به برخی سرطان ها دیگر).

ژن FANCMدر ترمیم آسیب DNAنقش دارد و محققین دریافته اند که غیر فعال شدن همزمان BLMو FANCMیا BRCA۱ و FANCMمنجر به افزایش دراماتیک آسیب های DNAترمیم نشده و مهار تولید مثل سلول های سرطانی می شود. این یافته ها نشان می دهد که اگر دارویی بتواند به طور همزمان BLMو FANCMیا BRCA۱ و FANCMرا مهار کند، می تواند سلول های سرطانی ALTرا بکشد و در این میان عوارض جانبی مربوط به داروهای شیمی درمانی را نیز نداشته باشد.

محقق ایرانی نظریه اینشتین در رابطه با سیاه‌چاله‌ها را ثابت کرد

سرویس خبری روزنامه ارک- تیمی از منجمان آلمان و جمهوری چک با حضور محققان ایرانی موفق شدند میزان جاذبه یکی از عظیم‌ترین سیاه‌چاله‌های کهکشان راه شیری را محاسبه کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از یونیورس تودی، در فاصله ۲۶ هزار سال نوری از زمین یک سیاه‌چاله کلان جرم به نام کمان ای*(Sagittarius A*)قرار دارد که جرم آن ۴ میلیون برابر خورشید بوده و ۴۴ میلیون کیلومتر وسعت دارد و میزان جاذبه آن به شدت بالاست.

با توجه به اینکه شناسایی سیاه‌چاله‌ها از سوی منجمان به صورت مستقیم امکان‌پذیر نیست

آنها، وجود سیاه‌چاله ها را از روی آثار آنها بر روی ستاره‌های اطراف‌شان شناسایی می‌کنند.

تیم منجمان آلمانی و جمهوری چک موفق شدند با محاسبه میزان جاذبه این سیاه‌چاله بار دیگر نظریه نسبیت عام اینشتین را تایید کنند.

در بررسی‌های این تیم تحقیقاتی که بر روی مجموعه رصدهای انجام شده از سوی رصدخانه جنوب اروپا و دیگر تلسکوپ های قدرتمند در ۲۰ سال گذشته انجام شده، یک تکنیک آنالیزی جدید مورد استفاده قرار گرفته است.در این پروژه محققان مدارهای ستاره‌های در حال گردش به دور این سیاه‌چاله را اندازه‌گیری کردند تا ببینند قوانین فیزیک نیوتنی یا فیزیک کلاسیک و همچنین قوانین نسبیت عام در رابطه با آنها صدق می کند یا نه.

در بررسی حرکت یکی از ستارگان در حال گردش به دور این سیاه‌چاله، موسوم به "S2"، محققان متوجه شدند که این ستاره از قوانین فیزیک کلاسیک پیروی نکرده و قوانین نسبیت عام در رابطه با آن صادق است.

ترمیم زخم‌ها با تراشه

سرویس خبری روزنامه ارک- محققان دستگاه جدیدی ساخته‌اند که با یک شارژ الکتریکی کوچک سلول‌های پوستی را به هر نوع سلول دیگری تبدیل می‌کند که باعث ترمیم و ذخیره بافت‌های آسیب‌دیده یا پیر شدن آنها در بدن می‌شود.

به گزارش آنا به نقل از DigitalTrends، دانشمندان دانشگاه اوهایو استیت فناوری انتقال نانویی (TNT)را ابداع کرده‌اند که نقطه عطف بزرگی در پزشکی ترمیمی به شمار می‌رود. آنها با کمک این فناوری، تراشه (TNT)را تولید کرده‌اند که ابعادی به اندازه تمبر نامه دارد، روی پوست قرار می‌گیرد و از طریق یک جریان الکتریکی تحریک می‌شود. نتایج به دست آمده از این تراشه بسیار قابل قبول و امیدبخش است.

این تراشه و جریان الکتریکی در کم‌تر از یک ثانیه برنامه‌ریزی دوباره سلول های پوستی را آغاز می‌کنند. زمانی که از این تراشه روی بیمار استفاده می‌شود، تراشه به زخم‌های شدید اطراف سلول ها که دچار کمبود خون شده‌اند، امکان می‌دهد که به گونه‌ای برنامه‌ریزی شده به سلول‌های خونی تبدیل شوند. محققان معتقدند که چنین جراحتی با این روش ترمیمی طی چند هفته درمان می‌شود.

دانشگاه شریفی ها اپلیکیشن آموزش زبان ساختند

سرویس خبری روزنامه ارک- محققان دانشگاه صنعتی شریف موفق به طراحی نرم افزاری شدند که می توان با نصب آن در تلفن همراه زبان آموخت.

به گزارش مهر، نرم افزار گوشی همراه هوشمند برای آموزش زبان انگلیسی به تازگی به بازار عرضه شده است که از لحاظ کیفیت آموزش و امکانات با کلاس های حضوری آموزش زبان رقابت می کند.

آموزش زبان خارجی در ایران در حال برداشتن گامی به سمت آینده است که تغییرات عمده ای در کیفیت آموزش و معادلات بازار کسب و کار آموزشگاه های زبان انگلیسی سراسر کشور به وجود می آورد.

به نظر می رسد با ورود اپلیکیشن های آموزش زبان حاشیه امنیتی آموزشگاه های زبان که در سالهای اخیر پر رونق و از نظر اقتصادی موفق هستند دچار تغییراتی به نفع زبان آموزان و در جهت سهولت آموزش (و کم کردن فاصله دانش آموزان از نظر کیفیت خدمات آموزشی دریافتی) در مناطق

مختلف کشور شود.

تازه های اپلیکیشن شاهد ورود اپلیکیشن آموزش زبان انگلیسی است که خدماتی مشابه و در مواردی بهتر از کلاس های حضوری آموزش زبان ارایه می کند. بکارگیری اساتید زبان اصلی با ملیت های آمریکایی، انگلیسی، استرالیایی، و... که در این اپ از آنها برای تدریس استفاده شده در بسیاری از آموزشگاه های زبان انگلیسی کشور کاری مشکل و یا غیر ممکن است.

علاوه بر این تکنولوژی امکان تمرین لهجه استاندارد را به دقیق ترین صورت فراهم می کند.

هوش مصنوعی کالای اصل را از بدل تشخیص می‌دهد

سرویس خبری روزنامه ارک- شناسایی اجناس اصل و غیرتقلبی از بدل‌های قلابی و بی‌کیفیت چالشی مهم در بسیاری از کشورهای دنیاست و حالا هوش مصنوعی این مشکل را هم برطرف کرده است.

به گزارش آنا از مهر، گروهی از محققان سازوکار منحصر به‌فردی را ابداع کرده اند که در قالب آن الگوریتم هوش مصنوعی خاصی برای تمیز دادن کالاهای اصلی از تقلبی به کار گرفته می‌شود. این الگوریتم که توانایی خودآموزی و ارتقای توانمندی‌های خود را نیز دارد در سیستم‌ها و دستگاه‌های مختلف قابل به کارگیری است و از این طریق قاچاقچیان و فروشندگان محصولات تقلبی دیگر نمی توانند سر مشتریان خود کلاه بگذارند.

محققان دانشگاه نیویورک می گویند از طریق الگوریتم یاد شده شناسایی ویژگی‌های منحصر به‌فرد و بسیار کوچک کالاهای اصل که برای انسان قابل تشخیص نیست، ممکن می‌شود و لذا دستگاه مجهز به این الگوریتم به سادگی تشخیص می دهد که کدام کالا اصل و کدام یک تقلبی است.

امروزه تولید مدل‌های تقلبی کالاهای مشهور و پرطرفدار به چالشی جدی تبدیل شده است و بررسی‌ها نشان می‌دهد هفت درصد از تجارت جهان مربوط به کالاهای تقلبی است. در حال حاضر روش های مختلفی برای شناسایی کالاهای تقلبی وجود دارد اما اکثر این روش‌ها مستلزم دستکاری کالاهای مشکوک و آسیب زدن به آنهاست.الگوریتم هوش مصنوعی مذکور دارای یک پایگاه داده متشکل از بیش از سه میلیون تصویر از مواد مختلف مانند پارچه، چرم، قرص، مواد الکترونیکی، اسباب بازی و کفش است و دقت آن ۹۸ درصد اعلام شده است.

روشی جدید برای رهایی از دردهای پس از عمل جراحی

سرویس خبری روزنامه ارک- محققان در بیمارستان کودکان در بوستون، یک سیستم تسکین درد را توسعه دادند که از امواج فراصوت و لیپوزوم ها (کیسه‌های میکروسکوپی که توسط محققان ساخته می‌شود) بهره می گیرد.به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، این کیسه‌های کوچک مملو از عوامل مسدودکننده عصبی است که به تسکین درد بیماران کمک می کند.ایپوئیدها(مواد شبه افیونی) اغلب به عنوان روشی موثر برای تسکین دردهای پس از انجام عمل جراحی استفاده می‌شوند. اما در کنار تاثیر بسیار زیادی که دارند، دارای عوارض جدی مانند احتمال اعتیاد نیز هستند.

به همین دلیل محققان دست به ساخت سیستمی زدند که احتمال بروز این عوارض را از بین می‌برد.

ایده توسعه این سیستم جدید این است که در زمان بستری بودن بیماران در بیمارستان، به آنها مسکن‌هایی داده شود که دردهای ناشی از انجام عمل جراحی را درآنان کاهش دهد. همچنین از این لیپوزوم ها نیز برای تزریق در محل زخم استفاده شود.

پس از آن این بیماران به همراه یک دستگاه فراصوت قابل حمل از بیمارستان مرخص می‌شوند.

زمانی که تاثیر مسکن‌های از بین رفته و درد در بیماران آغاز می‌شود، آنها می‌توانند از این دستگاه غیرتهاجمی برای فرستادن پالس‌های فراصوت به بافت‌هایی که لیپوزوم‌ها در آن قرار دارند استفاده کنند.

مقاله

۱۵ پیش‌بینی بیل گیتس که به حقیقت پیوست

تحقق ۱۵ پیش‌بینی بیل گیتس در کتاب کسب وکار بر بال اندیشه که در سال ۱۹۹۹ منتشر شد، شگفت‌انگیز است.

به گزارش ایران اکونومیست به نقل از ایندیپندنت، بیل گیتس در کتاب کسب و کار بر بال اندیشه ۱۵ پیش‌بینی جسورانه را عنوان کرد که امکان تحقق این پیش‌بینی‌ها در آن زمان عجیب به نظر می‌رسید.

در ذیل به شرح پیش‌بینی‌های قریب به ۲۰ سال گذشته بیل گیتس و چیزی که الان شاهدش هستیم می‌پردازیم:

۱. سایت‌های مقایسه قیمت

پیش‌بینی گیتس این بود که سرویس های خودکار مقایسه قیمت توسعه خواهد یافت و مردم را قادر می‌سازد تا قیمت هر کالا را در چند سایت مختلف به طور همزمان ببینند و بدین ترتیب به صرفه‌ترین قیمت را انتخاب کنند

و چیزی که امروز با آن مواجه هستیم این است که به راحتی می‌توانیم با جستجوی یک کالا در گوگل یا آمازون قیمت‌های مختلف آن کالا را مشاهده کنیم. سایت هایی نظیر نکستگ(NexTagو "PriceGrabber"نیز به طور اختصاصی برای مقایسه قیمت‌ها طراحی شده‌اند.

۲. دستگاه‌های تلفن همراه

گیتس در سال ۱۹۹۹ گفته بود مردم در آینده ای نزدیک دستگاه‌های کوچکی را با خود حمل خواهند کرد که آنها را در هر لحظه در دسترس قرار داده و می‌توانند کارهای مختلف‌شان را در هر جایی که هستند از طریق الکترونیکی انجام دهند.

اخبار را پیگیری کنند، بلیط هواپیما رزرو کنند، از بازار بورس و اقتصادی با خبر شوند و بسیاری کارهای دیگر را انجام دهند.

اکنون گوشی‌های هوشمند و ساعت‌های هوشمند قادرند همه این کارها را انجام دهند.

۳. پرداخت مستقیم، فعالیت‌های مالی آنلاین و مراقبت‌های بهداشتی بهتر از طریق وب

گیتس پیش‌بینی کرده بود که مردم به زودی قبض‌هایشان را مستقیما و آنلاین پرداخت خواهند کرد، حساب‌های خود را مدیریت می‌کنند و از طریق اینترنت با پزشکان خود در ارتباط مستقیم خواهند بود.

چیزی که امروز شاهد آن هستیم؛ فناوری هنوز به اندازه‌ای که به عنوان مثال اوبر در سیستم حمل و نقل موثر بوده است، نتوانسته در عرصه بهداشت و سلامت تحول ایجاد کند، اما سایت‌هایی مانند "ZocDoc" به دنبال فراهم کردن دسترسی آسان به پزشک و برنامه‌ریزی آسان‌تر هستند.

همچنین در زمینه پرداخت آنلاین امروزه می توان از طریق برنامه‌هایی نظیر "PayPal"و "Venmo"به صورت لحظه‌ای و مستقیم پرداخت انجام داد و حتی به صورت آنلاین از سایت‌هایی مثل "Lending Club"پول قرض کرد.

٤. دستیاران شخصی و اینترنت اشیا

بیل گیتس پیش‌بینی کرده بود که دستگاه‌های همراه شخصی توسعه می‌یابند و به همه دستگاه‌های دیگر اشخاص چه در خانه باشد و چه در دفتر کار، متصل خواهند شد و به تبادل اطلاعات می‌پردازد.

همچنین اغلب کارهای شخصی از قبیل بازبینی ایمیل، خرید مایحتاج روزمره و بسیاری از کارهای دیگر از هر نقطه امکان‌پذیر خواهد بود.

حالا این پیش‌بینی به مانند دیگر پیش بینی های محیرالعقول بیل گیتس به واقعیت پیوسته و گوگل یک دستیار شخصی بر روی تلفن‌های همراه ارائه کرده است که دقیقا همه پیش‌بینی‌های بیل گیتس را جامه عمل پوشانده است.

همچنین دستگاه‌های هوشمندی مانند "Nest"ابداع شده‌اند که دمای خانه را با توجه به فعالیت‌های روزمره و وضعیت جسمی فرد تنظیم می‌کند.

دستیاران صوتی مانند اکوی شرکت آمازون و گوگل هوم نیز امروزه قابلیت خواندن ایمیل ها و انجام دستورالعمل‌های صوتی اشخاص را دارا هستند...

ادامه دارد