

سامسونگ گوشی هزار یورویی می سازد

سرویس خبری روزنامه ارک- طبق گزارش ها گوشی جدید سامسونگ ضدآب و ضد گرد و غبار خواهد بود و احتمالا قیمت آن در بازار اروپا ۱۰۰۰ یورو خواهد بود.
به گزارش مهر به نقل از ایندپندنت، قرار است در ۲۳ آگوست شرکت سامسونگ از نوت ۸ رونمایی کند. این درحالی است که نسخه پیشین آن (نوت ۷) مشکلات عمده ای داشت و در نهایت نیز برای آن فراخوان صادر شد. در حال گزارش ها نشان می دهد نوت ۸ نمایشگری تمام صفحه خواهد داشت و دکمه خانه آن نیز مانند موبایل های ۸S و ۸S+ است. از سوی دیگر پیش بینی می شود ابعاد نوت ۸ بسیار بزرگ باشد. طبق گزارش ها احتمالا این موبایل صفحه نمایشی ۶.۳ اینچی و خمیده داشته باشد. این درحالی است که آیفون ۷ پلاس دارای صفحه نمایش ۵.۵ اینچی است و نوت ۷ نیز نمایشگری ۵.۷ اینچی داشت. همچنین موبایل دارای مجموعه ای از دکمه های میانبر است و کاربر می تواند به راحتی روی آن طراحی کند و بنویسد. پشت این دستگاه دو دوربین ۱۲ مگاپیکسلی وجود دارد. دوربین جلو نیز ۸ مگاپیکسل است. علاوه بر این موارد پیش بینی می شود ضد آب و گردوغبار نیز باشد. این شرکت همچنین ادعا می کند امنیت باتری نوت ۸ نسبت به نمونه قبلی بسیار بهتر است اما هنوز هم نگرانی هایی درباره این مورد وجود دارد.

ایسوس گوشی با ضخامت ۷/۶ میلی متر می سازد



سرویس خبری روزنامه ارک- گزارش های جدید نشان میدهد گوشی جدید ایسوس نمایشگر ۵.۵ اینچی و باتری ۳۶۰۰ میلی آمپری دارد. ضخامت این دستگاه ۷.۶ میلی متر گزارش شده است.
به گزارش مهر به نقل از اندروید هدااین، گزارش های جدید نشان می دهد گوشی زن فون ۴ پرو شرکت ایسوس با پردازشگر اسنپ دراگون ۸۳۵ کوالکام، ۶RAM گیگابایتی و ۶۴ گیگابایت حافظه داخلی عرضه می شود. همچنین نمایشگر دستگاه ۵.۵ اینچی AMOLED است. این نمایشگر دارای وضوح Full HD خواهد بود.
علاوه بر تمام این موارد گفته می شود زن فون ۴ پرو دارای باتری ۳۶۰۰ میلی آمپری خواهد بود. همچنین کاربر می تواند یک کارت حافظه ۶۴ گیگابایتی نیز به دستگاه نیز اضافه کند. زن فون ۴ پرو مجهز به بلوتوث ۴.۲، فناوری NFC، وای فای ۸۰۲.۱۱ac، اندروید نوقا ۷.۱ است
ضخامت موبایل نیز ۷.۶ میلی متر گزارش شده است.

پیوند پوست روشی برای درمان چاقی و دیابت



سرویس خبری روزنامه ارک- نتایج مطالعات جدید روی موش ها نشان می دهد که پیوند پوست می تواند روش موثری برای ارائه ژن درمانی به بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ و چاقی باشد.
به گزارش آنا به نقل از Futurity، این تکنیک می تواند طیف گسترده ای از روش های درمانی مبتنی بر ژن را برای بیماری های انسانی فراهم کند.
ژباینگ وو، استاد بخش تحقیقات سرطان دانشگاه شیکاگو، در این باره گفت: موفق شدیم برخی از موانع فنی را از سر راه برداریم و مدل پیوند پوست موش به موش در حیوانات با سیستم ایمنی سالم را طراحی کردیم. فکر می کنیم که این پلاتفرم می تواند منجر به ژن درمانی پایدار ایمنی در موش ها شود. همچنین امیدواریم با استفاده از سلول های انتخاب شده و اصلاح شده از پوست این روش در انسان نیز جواب دهد.
در اوائل دهه ۱۹۷۰، پزشکان دریافته اند که چگونه می توان سلول های بنیادی پوست را از بیماران دارای زخم های بزرگ سوختگی کشت کرد، آنها را در آزمایشگاه رشد داد و سپس از

مغز کوچک آزمایشگاهی ساخته شد



سرویس خبری روزنامه ارک- محققان توانسته اند ارگانوئیدهایی به اندازه لوبیا بسازند تا با کنار هم قراردادن آنها نمونه یک مغز کوچک ساخته شود.
به گزارش مهر به نقل از کوانتا، دانشمندان در آینده نزدیک می توانند با کنار هم قراردادن بخش های زنده مغزهای کوچک پرورش دهند. در همین راستا محققان دانشگاه ییل توانسته اند ارگانوئیدهای کوچک سه بعدی به اندازه یک دانه لوبیا بسازند که مشابه بخش های مختلف مغز است. این ارگانوئیدها پس از اتصال به یکدیگر مغز کوچکی را تشکیل می دهند که قابلیت عملکرد دارد. محققان معتقدند این روش برای مطالعه بیماری هایی مانند اوتیسم و شیزو فرنی بسیار کارآمد خواهد بود.
به هر حال آنها برای کنار هم قراردادن دو نوع ارگانوئید (مربوط به بخش های مختلف مغز) از سلول های بنیادی استفاده کردند.
محققان با این روند نشان دادند برای ساخت مغز باید میان اعصاب مهارکننده و هیجانی توازن برقرار باشد. ناتوانی در حفظ این توازن به ایجاد اختلال های مغزی مانند اوتیسم و شیزو فرنی

مقاله

۱۵ پیش بینی بیل گیتس که به حقیقت پیوست



ادامه از شماره قبل:
۹. تبلیغات هوشمند
گیتس گفته بود که دستگاه های الکترونیکی به تبلیغات هوشمند مجهز خواهند شد. آنها روند خریدهای شما را شناخته و پیگیری می کنند و تبلیغاتی را برای شما نمایش خواهند داد که مبتنی بر علایق و سوابق شما است.
حالا کافی است تا شما به تبلیغاتی که در گوگل و فیسبوک برای شما به نمایش در می آید نگاه کنید تا متوجه این فناوری شوید.
این تبلیغات بر اساس تاریخچه کلیک های کاربر، علایق، سوابق و الگوهای خرید کاربر ظاهر می شوند.
۱۰. پیوند به سایت های مرتبط در طول پخش زنده تلویزیونی
بیل گیتس خاطر نشان کرده بود؛ پخش زنده تلویزیونی شامل پیوندهایی به سایت های مرتبط با محتوای مورد مشاهده و مکمل آن محتوا خواهد بود.
اما تقریباً هر آنگهی بازرگانی که امروزه پخش می شود، بیننده را به وبسایت یا حساب توئیتر راهنمایی می کند یا در خواست اسکن QR code بیننده را به یکی از شبکه های اجتماعی ارجاع می دهد.
۱۱. تالار گفتمان آنلاین
پیش بینی بیل گیتس این بود که مسئولان مملکتی قادر خواهند تا در بستر اینترنت با مردم به صحبت بپردازند و از مشکلات و برنامه های در حال اجرای خود سخن بگویند. مردم نیز حرفشان را به صورت مستقیم با آنها در میان بگذارند. امروزه اغلب خبرگزاری ها در انتهای داده اند و سایت هایی هم توسط ایجاد تالارهای گفتگو امکان مباحثه مستقیم مردم و مسئولان را فراهم کرده اند. شبکه های اجتماعی توئیتر و فیسبوک نقش سیاسی موثری در جهان ایفا می کنند. به عنوان مثال انقلاب سیاسی در لیبی، مصر و تونس متأثر از فعالیت کاربران در این شبکه ها بود.
۱۲. سایت های اینترنتی مبتنی بر علاقه
بیل گیتس: جوامع آنلاین دیگر متأثر از مکان زندگی شما نخواهند بود، بلکه با توجه به علاقه شخصی شما شکل خواهند گرفت. اکنون بسیاری از سایت های خبری گسترش پیدا کرده اند تا مباحث و زمینه های مختلفی را پوشش دهند و نگاه عمیق تری به موضوعات خاص داشته باشند. وبسایت "Reddit" نمونه خوبی از یک وبسایت است که به زیر گروه های مختلفی تقسیم بندی شده که فارغ از مکان زندگی کاربر به علایق وی توجه دارد.
۱۳. نرم افزار مدیریت پروژه
بیل گیتس پیش بینی کرده بود که مدیران پروژه با استفاده از نرم افزارها خواهند توانست گروه خود را به صورت آنلاین کنار هم داشته باشند و پروژه مورد نظر خود را به بهترین نحو پیش ببرند. صدها نرم افزار در فضای سازمانی نحوه استخدام، شکل گیری گروه ها و اختصاص کار به فرد را متحول کرده اند.
۱۴. استخدام آنلاین
گیتس گفته بود: متقاضیان شغل خواهند توانست فرصت های شغلی مناسب را با مشخص کردن علایق، نیازمندی ها و مهارت های فردی به صورت آنلاین بیابند. امروزه سایت های نظیر "LinkedIn" امکان بارگذاری رزومه و یافتن شغل را طبق علایق و نیازهای فرد فراهم ساخته است و به استخدام کنندگان نیز این امکان را می دهد که کارمندان خود را بر اساس جستجوی مهارت های فردی شان انتخاب نمایند.
۱۵. نرم افزار جامعه تجاری
بیل گیتس: شرکت ها قادر خواهند بود تا مشاغل مختلفی را در زمینه متفاوت مانند پروژه های ساختمانی، تولید فیلم یا تبلیغات و امثالهم پیش نهاد دهند. این نرم افزارها این امکان را به دو شرکت بزرگ که ممکن است در یک مکان نباشند و با هم رو به رو نشوند، می دهد که کسب و کارهای مختلفی را با کمک هم به پیش ببرند. اکنون نرم افزارهای تجاری زیادی بر روی جنبه های اجتماعی متمرکز شده اند، بنابراین کاربران را به راحتی می توانند با به اشتراک گذاشتن تجربیات و صحبت پیرامون فعالیت های تجاری شان کسب و کار خود را با همکاری دیگران توسعه بخشند.

وسيله نقلیه پرنده خودران ساخته می شود



سرویس خبری روزنامه ارک- یک شرکت هوافضا مشغول ساخت وسیله نقلیه خودران پرنده تمام الکتریکی است. نمونه اولیه آن سال آبی آماده می شود.
به گزارش مهر به نقل از ویرد، شرکت Aerospace DeLorean مشغول ساخت یک وسیله نقلیه خودران پرنده است که به طور عمودی از زمین بلند می شود و می نشیند. این وسیله نقلیه دوفنره vDeLorean DR نام گرفته و طراحی جالب دارد. vDeLorean DR- این وسیله نقلیه تمام الکتریکی دارای چهار پال است. همچنین به گفته شرکت طراحی -vDeLorean DR شبیه یک خودروی مسابقه F1 است.
قرار است نمونه اولیه vDeLorean DR تا یک سال دیگر آماده شود و پس از آن آزمایش های طولانی روی دستگاه آغاز می شود.

خاطره بازی با کادیلک سویل



سرویس خبری روزنامه ارک- کادیلک سویل خودرویی آمریکایی که در سال ۱۳۵۶ وارد کشور شد و سپس در داخل مونتاژ گردید و از جمله سدان های لوکس آن دوران به شمار می آمد.
به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان کادیلک سویل خودروی آمریکایی که به تعداد حدود ۲۰۰۰ دستگاه در سال ۱۳۵۶ وارد کشور شد و سپس در داخل مونتاژ گردید، از جمله سدان های لوکسی که افراد به جهت برخورداری از امکاناتی که در آن زمان در کمتر خودرویی یافت می شد به دنبال آن بودند.
یکی از علل محبوبیت این سدان بهره گیری از یک پیشرفته پیشرفته نشان می دهد میکروپها تنها به تولید قدرت ۱۸۵ اسب بخار در ۴۴۰۰ دور در دقیقه و گشتاوری معادل ۲۷۰ پوند فوت بوده و شتاب اولیه آن حدود ۱۰ ثانیه است. استفاده از صندلی های برقی در جلو که صندلی راننده در ۶ حالت و شاگرد در ۲ حالت قابل تنظیم و بهره گیری از مواد با کیفیت و چرم در کابین موجب شد تا این خودرو در دسته سدان های لوکس زمان خود قرار گیرد. کادیلک سویل با تجهیز شدن به سیستم تهویه Climate Control راننده را قادر می سازد تا به وسیله تنظیم آن بر روی درجه حرارت دلخواه هوای داخل اتاق را به طور ثابت بر روی یک دما نگه داشته که این سیستم به صورت خودکار در هنگام بالا رفتن درجه حرارت از کولر اتومبیل بهره گرفته تا دما را کاهش دهد و در صورت پایین آمدن درجه حرارت بخاری فعال شده و پس از تنظیم شدن دما بر روی نقطه مورد نظر هر دو آنها خاموش خواهند شد.

حل مشکل طاسی با سلول های بنیادی

سرویس خبری روزنامه ارک- در سال های اخیر استفاده از سلول های بنیادی برای کمک به رشد استخوان های مجعومه و تولید بافت های جدید برای قلب متداول شده و حالا از آنها برای رشد مو بر روی سر افراد طاس استفاده می شود. به گزارش مهر به نقل از نیواپلس، محققان دانشگاه یوسی ال ای می گویند راهی برای فعال کردن سلول های بنیادی موجود در فولیکول های موهای ریخته شده یافته اند که باعث می شود رشد این موها مجدداً آغاز شود. بر اساس این بررسی جدید، فرایند

میکروپها اینترنت دارند

سرویس خبری روزنامه ارک- دانشمندان به این نتیجه رسیده اند که میکروپها اینترنت خاص خود را دارند. به گزارش مهر، به نقل از فیوچرزم، طراحی و راه اندازی شبکه جهانی اینترنت در سراسر زمین که موجب شده میلیاردها انسان با یکدیگر در ارتباط باشند. این موضوع را می توان به عنوان یکی از بزرگترین و چشمگیرترین دستاوردهای بشر به شمار آورد اما نمونه مشابهی که میکروپها برای خود دارند بیش از سه میلیارد سال پیش پایه گذاری شده است. از نگاه دانشمندان، این ارگانوئیدها بسیار ریز نیستند بلکه نمونه های خاص اینترنت و اینترنت اشیا می باشند. محققان سلول های DNA به عنوان پیام های کدگذاری شده استفاده می کنند. این پیام ها حاوی اطلاعاتی برای کنار هم قرار دادن پروتئینها در ماشین آلات مولکولی هستند که قابلیت حل پیچیدگی های خاصی از جمله ترمیم سلولها را دارند.
با این حال تحقیقات نشان می دهد میکروپها تنها به انتقال پیامها از DNA شان اکتفا نمی کنند. آنها تکه هایی از DNA همونوعان مرده خود را بلعیده و یا با نمونه های زنده تبادل می کنند. این تکه ها در ادامه وارد ژنوم میکروپها می شوند که شبیه رایانه هایی عمل می کنند که عملکرد کلی مکانیسم های نهفته در پروتئینها را زیر نظر قرار می دهند.

نرم افزار صوتی آنلاین تولید شد

سرویس خبری روزنامه ارک- نرم افزار آموزش تایپ صوتی آنلاین و تبدیل عکس کتاب به متن تایپ شده تولید شد.
به گزارش ایران اکنومیس؛ نرم افزار نوشت یار توسط یکی از شرکت های وابسته به مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی تولید و در دسترس قرار گرفت.
این نرم افزار آموزشی کاربردی این اطمینان را به کاربران خود می دهد که دقت بالای ۹۵ درصد در تایپ صوتی و نیز دقت بالای ۹۷ درصد در تبدیل عکس به متن را با آموزش کامل گام به گام، به زبان ساده و قابل فهم و قابل اجرا حتی برای افراد مبتدی به مخاطبان خود بیاورد.
حجت الاسلام چکانی، مجری پروژه در این باره گفت: نرم افزارهای رایانه ای در بسیاری موارد به نیازهای کاربران پاسخ داده و انجام کارها را راحت تر کرده اند، اما متأسفانه یکی از نیازهای همیشگی کاربران فارسی زبان بی پاسخ مانده بود با برای رفع آن باید هزینه های زیادی پرداخت می شد.
این محقق و پژوهشگر علوم اسلامی با بیان اینکه یکی از این نیازها، تایپ گفتاری است، ادامه داد: تایپ کردن برای بسیاری از کاربران آنقدر دردسرساز و وقتگیر است که بسیاری از کاربران آرزو دارند یک نرم افزار صحبت هایشان را به صورت مکتوب در نرم افزارهای ویرایشگر متنی کامپیوتر تایپ کنند. وی افزود: با توجه به گسترش منابع الکترونیکی و اینترنتی، بسیاری از مولفان و محققان برای تحقیقات خود از منابع الکترونیک استفاده می کنند اما به علت اینکه قادر نیستند با سرعت یک تایپ کنند مجبور می شوند یک بار از منابع الکترونیک به صورت دستی کپی برداری کنند و تمامی مطالب کتاب یا پایان نامه را با دست خود بنویسند و تدوین کنند و در نهایت تمام مطالبی را که با دست خود نوشته اند جهت تایپ به تایپست بدهند که مستلزم صرف وقت و هزینه بسیاری خواهد بود.



کاغذی که اعضای بدن را دوباره می سازد

سرویس خبری روزنامه ارک- افرادی که در اثر تصادف یا بیماری دچار آسیب شدید به اندام های بدن خود شده اند در آینده نزدیک با کمک یک فناوری نوظهور و بسیار پیشرفته می توانند سلامت خود را به سرعت بدست آورند.
به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان؛ کارشناسان به تازگی نوعی کاغذ با فناوری بسیار پیچیده و قابلیت انعطاف پذیری بالا تولید کرده اند که می توان از آن برای تهیه اندام های بدن مانند تخمدان، رحم، قلب، کبد و عضلات استفاده کرد.
به گفته دانشمندان این کاغذ دارای بافت خاصی است که می تواند خواص سلولی اندام های بدن را حفظ کند که از آنها می توان برای بازسازی و ترمیم زخم های بدن ناشی از جراحات استفاده کرد. محققان دانشگاهی در آمریکا اعلام کرده اند کاغذ زیستی تولیدی آنها می تواند در کنار بافت واقعی اندام های بدن استفاده و سلول های بدن را بیگانه تلقی نکند که سیستم ایمنی بدن را تحریک نمی کند.
ساخت این کاغذهای زیستی که نوعی باند پزشکی محسوب می شوند در کنار استفاده از چاپگر های سه بعدی برای چاپ و طراحی بدن انسان قرارداد و هر دو روش می توانند در آینده برای نجات جان میلیون ها انسان که در اثر جراحی یا نقص های مادرزادی با مشکلات شدیدی مواجه شده اند مورد استفاده قرار گیرد. محققان برای ساخت این کاغذ زیستی اجزای بدن حیواناتی مانند گاو و خوک را برداشته، آنها را به قطعات ریز در حد سلولی تقسیم کرده، سپس آن اجزا را دردمای سرد نگه داشتن و با یک پودر و حلال برای تولید نوعی جوهر مخلوط کرده اند. زمانی که جوهر خشک شده است ورق های مسطحی از جنس کاغذ، اما حاوی مواد بیولوژیک بدست آمده است.
این کاغذها دارای انعطاف پذیری هستند و می توان آنها را تقسیم کرده، به صورت لوله در آورد یا آنها را برش و بخیه زد که استفاده از آنها در عمل های جراحی می تواند بسیاری از مشکلات بیمار و جراح را برطرف کند.



ایمپلنت تزریقی برای بیماران قلبی

سرویس خبری روزنامه ارک- یک تیم در دانشگاه تورنتو موفق به توسعه یک پیج بازسازی کننده شده اند که می تواند در داخل بدن و بدون نیاز به جراحی تهاجمی تزریق شود.
به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، یکی از چالش های بزرگی که پزشکان پس از آنکه بیماران دچار ناراحتی های قلبی می شوند با آن روبرو هستند، یافتن راه هایی برای درمان آسیب دائمی است که به قلب وارد شده است.
محققان پیشتر نیز دست به ایجاد سلول یا بافت هایی زده بودند که به بازسازی اندام های آسیب دیده کمک می کرد اما خطرات زیادی در استفاده از آنها در جراحی های بزرگ و در بیماران ضعیف وجود داشت. گروه دانشگاه تورنتو به تازگی به پیشرفت هایی در زمینه ساخت داربست های پلیمری دست یافته اند که می تواند بافت ها و سلول های عضلانی انسانی را پرورش دهد، اما یافتن راهی مناسب برای قرار دادن این بافت در بدن انسان هنوز هم به صورت یک چالش بزرگ باقی مانده بود.
پروفیسور میلیکا رادیسکیک اظهار کرد: اگر ایمپلنت نیاز به جراحی قلب باز داشته باشد، نمی توان به طور گسترده ای از آن استفاده کرد زیرا پس از حمله قلبی اندام ضعیف شده و اجرای چنین روش تهاجمی برای آن بسیار خطرناک است.