بزرگ ترین کارت حافظه دنیا رونمایی شد

یک شرکت اروپایی از بزرگ ترین کارت حافظه دنیا رونمایی کرد. به گزارش مهر ، شرکت SanDisk کارت حافظه ای ساخته که دارای ظرفیت یک ترابایت است و از آن به عنوان بزرگ ترین کارت حافظه جهان یاد می شود. کارت حافظه جدید برای ذخیره اطلاعاتی از قبیل فیلم های ۴K، ۵K، فیلم های ویدئویی ۳۶۰ درجه ای و واقعیت مجازی مناسب است.

گوگل رقیب تلگرام را عرضه کرد

گوگل سرانجام اپلیکیشن پیام رسان Allo را عرضه کرد و کاربران اندروید و iOS هر دو می توانند از این اپلیکیشن بهره ببرند. این برنامه رقیبی برای واتس اپ، وایبر و تلگرام خواهد بود. وجه تمایز Allo، هوشمند بودن آن است. این برنامه قادر است به پیغام های دریافتی پاسخ دهد و به یک برنامه درونی به نام @google مجهز است که می تواند اینترنت را جست وجو کند، فایل های ویدئویی را پخش کند و رستوران های مختلف را به کاربر پیشنهاد دهد. Allo علاوه بر پاسخ دهی به پیغام ها یک دستیار مجازی در اختیار کاربر می گذارد که قادر است اورا در مسیریابی، دسترسی به اطلاعات موضوعی مانند تیتر اخبار و وضعیت آب و هوا، اطلاعات مربوط به رستوران ها و پروازها و همچنین انجام بازی های مختلف، یاری کند. برای استفاده از Allo نیازی به حساب کاربری گوگل نیست و می توان با استفاده از شماره تلفن همراه در آن ثبت نام کرد. پس از نصب برنامه روی تلفن همراه لازم است مجوز دسترسی به فهرست اطلاعات تماس ذخیره شده در آن را به برنامه بدهید. این برنامه امکان ۳ نوع مکالمه مختلف شامل پیام رسانی عادی، مکالمه مستقیم با دستیار مجازی و مکالمه ناشناس را فراهم می کند. در حالت اخیر، کلیه پیغام ها به صورت رمزگذاری شده بین دو طرف ردوبدل می شود و هیچ اطلاعاتی در رابطه با فرستنده یا محتوای پیام ها فاش نمی شود. این اپلیکیشن ویژگی های متعددی مانند پاسخگویی هوشمند و دستیار هوشمند را با خود به همراه دارد که از قدرت بالای گوگل در دنیای وب بهره می برد. Allo تلاش گوگل برای عرضه اپلیکیشن پیام رسان هوشمند است تا بتواند علاوه بر حفظ ارتباط شما با دوستان و آشنایان اطلاعات بیشتری را نیز در اختیار کاربر قرار دهد. برخلاف Duo که تنها نیاز مند شماره تلفن شماست، Allo برای کار، به حساب کاربری گوگل شما نیز نیاز دارد. البته می توانید حساب کاربری گوگل خود را از این اپلیکیشن پاک کنید که در این صورت اطلاعات تقویم، جیمیل و فوتوز را از دست خواهید داد. Google Allo همراه با Google Assistant عرضه شده و به طور کامل با آن سازگار است. Google Assistant که نسخه تکامل یافته Google Now محسوب می شود، با استفاده از قابلیت های Allo به ابزاری قدرتمند مبدل می شود. این برنامه بر اساس نرم افزار یادگیری ماشین، محصول شرکت گوگل طراحی و تولید شده است تا بتواند نحوه مکالمه کاربران را در طول زمان یاد بگیرد و پیشنهادهای مناسب تری را در اختیار آن ها قرار دهد. برنامه Allo مانند سایر برنامه های پیام رسانی امکان ارسال فایل های ویدئویی، صوتی، پیغام های متنی و انواع برچسب های سفارشی را ارائه می کند. برای ارتباط با دستیار مجازی نیز کافی است در ابتدای پیغام عبارت @google را تایپ کنید و دستور العمل های مورد نظر را به طور واضح بنویسید تا پاسخ مقتضی را دریافت کنید. می توانید APK اپلیکیشن Allo را از لینک زیر دانلود کنید: www.apkmirror.com/apk/google-inc/allo-by-google/allo-by-google-1-0-006_rc18-release

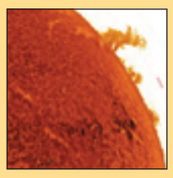
معاون دادستان کل کشور هشدار داد:

اعلام جرم علیه نهادهای استفاده کننده از تلگرام در امور اداری

معاون قضایی دادستان کل کشور در امور فضای مجازی گفت: اگر مطلع شویم برخی نهادها در امور اداری شان از تلگرام استفاده می کنند ،به طور قطع علیه شان اعلام جرم خواهد شد و به طور جدی با آن ها برخورد می شود. به گزارش ایسنا، خرم آبادی در حاشیه امضای تفاهم نامه بین دادستانی کل ایران و مالزی با تاکید بر این که باید شبکه های اجتماعی داخلی جایگزین شبکه های اجتماعی خارجی شود ، گفت: این کار را از وزارت ارتباطات مطالبه کرده ایم و می کنیم، اما چون شورای عالی فضای مجازی درگیر این مسئله است از طریق دادستان کل کشور که خود عضو شورای مذکور است، این درخواست را پیگیری می کنیم؛ بنابراین مطالبه ما به قوت خود باقی است و هرگز از شدت آن کاسته نمی شود. وی در پاسخ به سوالی مبنی بر آخرین اقدامات در مورد حملات سایبری به تاسیسات هسته ای نیز اظهار کرد: در این زمینه به ریاست سازمان انرژی اتمی نامه نوشته و از ایشان خواسته شده با کمک وزارت امور خارجه و معاونت امور حقوقی ریاست جمهوری این موضوع را به طور جدی پیگیری کنند. این موضوع مطالبه مقام معظم رهبری نیز می باشد. در این رابطه دادستانی کل کشور جلساتی را با برخی نهادها تشکیل داد. دادستانی کل کشور مکلف است برای اینگونه موارد از نهادهای ذیربط بخواهد این مسائل را پیگیری کنند. در حال حاضر نیز منتظر پاسخ سازمان انرژی اتمی و وزارت امور خارجه هستیم و به طور قطع این قضیه را پیگیری می کنیم. وی همچنین در پاسخ به این سوال که مدتی پیش مطرح شده بود که استفاده سازمان ها و دستگاه های دولتی از تلگرام تخلف است و آیا در این زمینه پیگیری هایی انجام شده یا خیر؟ گفت: برخی نهادها از این شبکه اجتماعی استفاده کرده بودند که تذکر داده شد و البته بخشنامه ای برای این مسئله صادر شد که این موضوع را تخلف دانستند و اگر این موضوع منجر به خروج اطلاعات از کشور شود به نحوی که دیگران بتوانند از این اطلاعات استفاده کنند، به طور قطع جنبه کیفری هم پیدا خواهد کرد. وی در ادامه اظهار کرد: شنیده ام در برخی مدارس زیر مجموعه وزارت آموزش و پرورش برای ارتباط بین دانش آموزان و مدارس و انجمن اولیا و مربیان از تلگرام استفاده می کنند، بنده تذکر می دهم که از این پیام رسان های خارجی استفاده نکنند و از پیام رسان های داخلی که تعدادشان قابل توجه است، استفاده کنند. باید سعی کنیم همه نهادهای ما پیام رسان های داخلی را جایگزین پیام رسان های خارجی کنند، به طور قطع صدا و سیما می تواند مهم ترین نقش را داشته باشد. متاسفانه قبلا دیده می شد به طور آشکار استفاده از تلگرام حتی تبلیغ می شد در حالی که اسمی از شبکه اجتماعی داخلی برده نمی شود و این درست نیست.

تازه های فناوری

فوران عظیم خورشیدی با ارتفاع ۵۰ هزار کیلومتر



در این عکس نمای نزدیک فورانی از گاز برفراز سطح خورشید دیده می شود که توسط میدان مغناطیسی خورشید به وجود آمده است. به گزارش خبرآنلاین، این فوران خورشیدی تا ارتفاع بیش از ۵۰ هزار کیلومتر بالا آمده است. کافی است بدانید که زمین ماتنها ۱۲/۷۰۰ کیلومتر قطر دارد. پایین فوران غول آسا، منطقه ای فعال از سطح خورشید به نام منطقه ۱۲۵۸۵ دیده می شود. می توان رشته های روشن را برفراز فرشی از گازهای ملتهب خورشید مشاهده کرد.

هواپیمای خورشیدی با قابلیت پرواز ۴۵ روزه

شرکت ایرباس هواپیمای خورشیدی طراحی کرده که می تواند با انرژی خورشیدی تا ۴۵ روز پرواز کند.
به گزارش مهر ، این هواپیما که دارای بال هایی به طول ۲۲/۵ متر و باتری های لیتیوم یون است، در روز انرژی خورشیدی را ذخیره می کند و در طول شب با استفاده از آن به پرواز خود ادامه می دهد. قیمت این هواپیما ۵/۶ میلیون دلار است و تا ارتفاع ۷۰ هزار پایی به پرواز در می آید.

اخبار کوتاه داخلی

کنفرانس جهانی موسسات و پارک های علم و فناوری آغاز به کار کرد

مهر- کنفرانس جهانی انجمن بین المللی موسسات و پارک های علم و فناوری (IASP) به سرپرستی معاون پژوهشی وزیر علوم کشورمان در مسکو آغاز به کار کرد. این کنفرانس با حضور فعال نمایندگان ایران به سرپرستی احمدی، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم و تعدادی از روسای پارک های علم و فناوری ایران در مسکو آغاز به کار کرد.

طراحی پالایشگاه نفت خارجی با فناوری ایرانی

ایسنا- رئیس پژوهشکده پالایش پردیس صنایع پایین دستی پژوهشگاه صنعت نفت از ساخت پالایشگاهی در خارج با فناوری ایرانی خبر داد و گفت: در ساخت این پالایشگاه از ۹ فناوری تولیدی پژوهشگاه صنعت نفت استفاده می شود.

افزایش کیفیت تصاویر ام آر آی با فناوری نانو

خبرگزاری صداوسیما- محققان ایرانی با سنتز نانوذرات مغناطیسی کیفیت تصاویر ام آر آی را ارتقا بخشیدند. این طرح می تواند وضوح و تنظیم رنگ را در تصاویر ام آر آی ایجاد کند که به تمایز بین بافت سالم و تومور منجر می شود.

انتشار ۱۱۷۰ نشریه علمی در کشور

پارسا- مدیر کل برنامه ریزی و سیاستگذاری امور پژوهشی وزارت علوم، شمار فعلی نشریات علمی داخل کشور در وزارت علوم را هزار و ۱۷۰ عنوان ذکر کرد و گفت: این نشریات در حوزه های مختلف و به ۲ صورت علمی - پژوهشی و علمی - ترویجی منتشر می شود.

اختصاص ۸۰ میلیارد تومان اعتبار برای جایزه تجاری سازی فناوری

حاجیان - مدیر کل دفتر تجاری سازی فناوری معاونت علمی ریاست جمهوری، با بیان این که عملکرد دانشگاه و موسسات پژوهش و فناوری به منظور پرداخت جایزه تجاری سازی برای سال مالی ۹۴ در دست ارزیابی است، گفت: در این راستا ۸۰ میلیارد تومان قابلیت اعطای جایزه وجود دارد. قادری فر افزود : در این زمینه اگر یک دانشگاه یا موسسه پژوهشی اجازه دهد دانش فنی که در دانشگاه ایجاد شده یا محصولی که به مرحله آزمایشگاهی و تولید نیمه صنعتی رسیده ، در قالب شرکت دانش بنیان به بازار ارائه شود و به فروش برسد، معاونت علمی ، معادل ۵ درصد فروش آن محصول را به عنوان جایزه تجاری سازی به دانشگاه اعطا می کند.

تصاویر ماهواره ای ۷ کشور آسیایی و ایران به اشتراک گذاشته می شود

پروژه «دیتا شیرینگ ماهواره ای» که امکان اشتراک گذاری داده های ماهواره ای را فراهم می کند، بین کشورهای عضو سازمان همکاری های فضایی آسیا و اقیانوسیه، در حال اجرا است. به گزارش مهر، ایران به همراه چین، بنگلادش، مغولستان، پاکستان، تایلند، ترکیه و پرو، پروژه اشتراک گذاری داده های ماهواره ای کشورهای عضو اپسکو را پیش می برد. دیتا شیرینگ ماهواره ای امکان استفاده از تصاویر ماهواره های تحت مالکیت کشورهای عضو اپسکو را برای دیگر کشورها فراهم می کند. این امکان صرفا برای محدوده جغرافیایی هر کشور فراهم خواهد بود و می تواند امکانات کاربردی متعددی را برای کشورهای عضو فراهم کند. این تصمیم به تازگی و در خلال اجلاس اپسکو اتخاذ و طبق آن، مقرر شد سیستم اشتراک گذاری تصاویر ماهواره ای بین کشورهای عضو اپسکو، به صورت آزمایشی کار خود را آغاز کند. معاون وزیر ارتباطات نیز چندی پیش در این زمینه گفت: پروژه اشتراک گذاری داده های ماهواره ای کشورهای عضو اپسکو تاکنون پیشرفت مناسبی داشته و داده ها و دیتای بسیار غنی که در مرکز فضایی ماهدشت موجود است، می تواند در سطح بین الملل مطرح و کاربردی باشد.

امکان تشخیص و درمان همزمان سرطان با فناوری نانو

محققان کشور نانوساختار ویژه ای را با نانومیله های طلا سنتز و از آن برای تشخیص و درمان سرطان استفاده کردند.
به گزارش مهر ، هرمزی نژاد، مجری طرح گفت: نانوساختارها اگر به درستی و بر اساس هدفی خاص طراحی و سنتز شوند، امکان تشخیص و درمان بیماری را به صورت همزمان فراهم می کنند؛ در این تحقیق، ساختاری مبتنی بر نانومیله های طلا و نانوذرات آهن طراحی و سنتز شده، تا هم برای درمان فتوترمال و هم تصویربرداری MRI کارایی لازم را داشته باشد. استفاده از این نانوذرات کارایی درمان سرطان را افزایش می دهد و به طور مؤثر سبب حذف سلول های سرطانی می شود بدون آن که به استفاده از لیزرهای توان بالا و یا درمان چندمرحله ای نیازی وجود داشته باشد. در این تحقیق به صورت همزمان از خاصیت پلاسمونی نانوذرات طلا و خاصیت سوپرپارامغناطیسی نانوذرات آهن استفاده شده است. نانوساختار حاصل ساختار هیبریدی است که به دلیل داشتن هر ۲ خاصیت، می توان از آن برای تشخیص و درمان سرطان استفاده کرد.

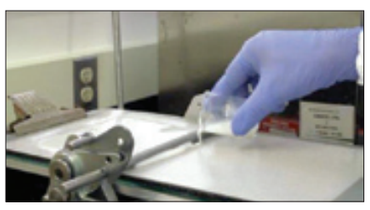
خواندنی

پهپاد تاشو

اولین پهپاد گوپرو که با نام Karma رونمایی شد علاوه بر تاشدن، از تثبیت کننده دوربینی بهره می برد که می توان از بدنه پهپاد جدا کرد. این پهپاد از دوربین های سری Hero 4 و Hero 5 این شرکت پشتیبانی می کند. به گزارش zoomit، این پهپاد تاشو است و گوپرو آن را طوری طراحی کرده که می توان درون جعبه مخصوص قرار داد و همچون کوله پشتی به راحتی حمل کرد. هدف گوپرو طراحی پهپاد در پکیجی بسیار کوچک است تا بتوان آن را به راحتی حمل کرد. پهپاد تاشونده از تثبیت کننده سه بعدی دوربین بهره می برد که می توان آن را از بدنه پهپاد جدا و جداگانه نیز استفاده کرد. این تثبیت کننده از طریق نمایشگر لمسی که در اختیار کاربران قرار می گیرد، کنترل می شود.

شیر روکش محافظ مواد غذایی می شود

محققان موفق به تهیه روکش محافظ مواد غذایی با استفاده از شیر شده اند که انقلابی در صنعت بسته بندی به وجود خواهد آورد. به گزارش مهر، این پوشش حفاظتی هم خوراکی است و هم در محیط زیست تجزیه می شود و بنابراین مانند پلاستیک های محافظ مواد غذایی که تجزیه پذیر نیستند و به زباله هایی ابدی مبدل می شوند، باعث آلودگی کره زمین نمی شود. برای ساخت این پوشش های خوردنی از یکی از پروتئین های اصلی موجود در شیر به نام casein استفاده شده است. عملکرد روکش مذکور تا ۵۰۰ برابر بهتر از روکش های پلاستیکی است.



روکش تهیه شده از شیر را هم می توان خورد و هم می توان دوباره به عنوان پوشش مواد غذایی استفاده کرد.

کوتاه از جهان علم

تولید رگ مصنوعی هوشمند ضد انعقاد خون در ایران

ایرنا- پژوهشگران ایرانی موفق به تولید رگ های مصنوعی با قابلیت ضد انعقاد خون از زیست مواد بسیار منعطف و هوشمند شدند. دائمی محقق پژوهشگاه رویان با یادآوری این که افرادی که تحت جراحی به منظور جایگزینی رگ مصنوعی قرار می گیرند، باید برای طولانی مدت مواد دارویی سرکوب کننده سیستم ایمنی مصرف کنند، گفت: این داروها عوارض جانبی زیادی دارند. در این راستا رگ های مصنوعی با قابلیت ضد انعقاد خون تولید شده که می تواند برای رگ های کوچک تر از رگ های با قطر ۶ میلی متر نیز استفاده شود. رگ های جدید را «زیست تخریب پذیر» ساخته ایم به طوری که بعد از انجام ماموریت شان در بدن ، قابلیت تخریب و جایگزینی توسط سلول های بدن را دارند. بین ۶ ماه تا یک سال بعد از پیوند رگ های مصنوعی هوشمند، سلول های اصلی بدن بیمار جایگزین رگ مصنوعی می شوند و رگ مصنوعی نیز تخریب و جذب سلول ها خواهد شد. وی گفت: این رگ ها می توانند برای دفعات متوالی فشار ناشی از فشار بالای خون و حرکت ضربانی رگ را تحمل کنند. نتایج آزمون ها نشان می دهد زمان انعقاد خون روی این زیست مواد نسبت به پروتزهای موجود در بازار تا ۱۰ برابر بهبود داشته است.

به نام سامسونگ، به کام آیفون

ایسنا- طبق نظر تحلیلگران کره جنوبی، فروش اپل برای آیفون ۷ می تواند تا پایان سال به ۱۰۰ میلیون واحد برسد و یکی از دلایل این موضوع، فراخوان سامسونگ برای جمع آوری گلکسی نوت ۷ به دلیل انفجار باتری است. به اعتقاد کارشناسان، افزایش فروش آیفون ناشی از تغییر نظر مشتریان از سامسونگ به آیفون است که با توجه به فراخوان جهانی سامسونگ برای گلکسی نوت ۷ به دلیل انفجار باتری هایش پیش آمده و این حادثه ای که برای گلکسی نوت ۷ رخ داده، فرصت بزرگی برای اپل و افزایش فروش آیفون به شمار می رود.

مقابله با بیماری های روده با نانوذرات زنجبیل

ایرنا- پژوهشگران باترکیبات موجود در ریشه زنجبیل موفق به تولید نانوذراتی شدند که دارای قابلیت درمان التهاب روده است. این ذرات توسط سلول های خطی روده جذب می شوند، جایی که اغلب التهاب اتفاق می افتد. یکی از آثار این نانوذرات، تاثیر در فرآیند بازسازی ساختار روده است.

دیسپلی میت: نمایشگر آیفون ۷ بی نقص است

گزارش اخیر دیسپلی میت از بی نقص بودن نمایشگر آیفون ۷ حکایت دارد. یکی از اصلی ترین تفاوت ها، اضافه شدن ۲ طیف رنگ جدید است. به گزارش zoomit، در کنار طیف استاندارد RGB، آیفون ۷ با طیف های رنگی عریض DCI-P۳ و sRGB / Rec. ۷۰۹ نیز سازگار است. نمایشگر آیفون ۷ با این طیف ها به دقت ۱۰۲ و ۱۰۴ درصد دست می یابد و قادر به سوئیچ بین آن هاست. این به مفهوم آن است که گوشی جدید اپل، تصاویر و ویدئوها را با دقت بالایی به نمایش درمی آورد. چنانچه دقت کرده باشید، فیلم ها در سینما بسیار بهتر پخش می شوند، چرا که پروژکتور در آنجا به صورت صحیح کالیبره می شود، آیفون ۷ یکی از معدود گوشی های هوشمندی است که برای کاربر، نزدیک ترین تجربه را در این زمینه فراهم می کند. یکی دیگر از ویژگی های نمایشگر آیفون ۷، روشنایی حداکثر آن در حالت خودکار است. در حالت دستی بالاترین روشنایی نمایشگر این گوشی، ۶۰۰ نیت است، اما در حالت خودکار، چنان چه نور محیطی بسیار بالا باشد، حداکثر میزان روشنایی نمایشگر به ۷۰۰ نیت می رسد. این روشنایی در کنار انعکاس کم نمایشگر، باعث می شود حتی زیر نور مستقیم خورشید نیز تصاویر به راحتی قابل رویت باشد. اما مورد جالب دیگر، دقت رنگ های به نمایش درآمده در صفحه نمایش آیفون ۷ است. دیسپلی میت عملکرد نمایشگر آیفون ۷ را این گونه توصیف می کند: آیفون ۷ به لحاظ دقت رنگ ها ، بهترین گوشی هوشمندی است که تاکنون تست کرده ایم. بهره وری انرژی آیفون ۷ حدود ۷ درصد بیشتر از آیفون ۶ است.

ساخت پیشرفته ترین هوش مصنوعی جهان کلید خورد

مهر- متخصصان دانشگاه MIT و IBM آمریکا به دنبال ساخت پیشرفته ترین هوش مصنوعی جهان هستند تا به لحاظ دیدن و شنیدن همچون انسان عمل کند.

پرورش سوخت هواپیما روی درخت

ایسنا- محققان استرالیایی قصد دارند از درختان اوکالیپتوس یا درختان صمغ برای تولید سوخت هواپیما استفاده کنند. روغن اوکالیپتوس حاوی ترکیبات مونوترپن ها است که می تواند به سوخت بسیار پرانرژی برای راندن جت ها و موشک های تاکتیکی تبدیل شود.

هزینه ساخت آیفون ۷ حدود ۳۰۰ دلار است

به نظر شما هزینه ساخت یک آیفون ۷ چقدر است؟ در ادامه می توانید قیمت هریک از قطعات به کار گرفته شده در ساخت آیفون ۷ را مشاهده کنید. برد اصلی و صفحه نمایش، از جمله گران ترین بخش هایی هستند که در یک گوشی وجود دارند. به گزارش zoomit، نمایشگر ۳۷ دلار، باتری ۴ دلار، دوربین ها ۲۶ دلار، برد اصلی ۷۴ دلار، اسپیکرها ۱۱/۵ دلار، بدنه ۲۲ دلار و سایر اجزا ۱۱۷/۵ دلار هستند. در مجموع هزینه تمام قطعات مورد نیاز برای ساخت یک آیفون ۷ با ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی، ۲۹۲ دلار خواهد بود و این در حالی است که قیمت این محصول ۷۵۰ دلار تعیین شده است.

مایکروسافت به دنبال درمان سرطان

ایسنا- مایکروسافت در پی حل مشکل سرطان تا ۱۰ سال آینده، قصد دارد از علوم پیشرفته رایانه برای شکستن کد سلول های بیمار و برنامه ریزی مجدد آن ها به شکل سلول سالم استفاده کند. مایکروسافت در حال کار روی رایانه ای از جنس دی ان ای است که می تواند درون سلول ها زندگی کند و به بررسی نقایص شبکه های بدن مانند سرطان بپردازد.