

معاون وزیر ارتباطات خبر داد:

آماده سازی مرکز داده برای حمایت از پیام رسان ها و جستجو گر ها

مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت از آخرین مراحل آماده سازی مرکز داده مادر شبکه ملی اطلاعات خبر داد. مرکز داده ای که بیشترین تمرکز را روی حمایت از پیام رسان ها و موتورهای جستجو دارد.

سروش از ویژگی های جدید

این پیام رسان در روزهای

محرم رونمایی کرد

حساب توییتری پیام رسان سروش از ایجاد شرایطی متناسب با ماه محرم در این پیام رسان خبر داد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، به دلیل شیوع ویروس کرونا اسام از برگزاری هیئت ها و دسته های عزاداری جمعی محروم هستیم، اما این دلیل بر تعطیل کردن عزاداری در ماه محرم نشده و مسئولین مربوط به حوزه های ارتباطی هر یک به نوعی در راستای برگزاری مراسمات و هیئت های آنلاین در فضای مجازی تلاش کردند.

حساب رسمی پیام رسان سروش نیز با انتشار پیامی در توییتر از انتشار صفحه های ویژه محرم در این پیام رسان و پخش زنده هیئات خبر داد. سروش پلاس به مناسبت این ایام، صفحه ویژه «محرم» را منتشر کرد.

در این صفحه می توانید به کانال های هیئات پخش زنده حرم های مطهر، پخش زنده عزاداری ها، پوشش کریمانه، زیارت عاشورا و ... دسترسی داشته باشید.

دانشمندان با استفاده

از نانوا تنن ها نور را کنند

و کنترل می کنند

محققان دانشگاه "استنفورد" موفق به ساخت نانوا تنن های سیلیکونی بسیار نازک شده اند که نور را به دام می اندازد و می تواند مسیر آن را تغییر دهد.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، سرعتی که نور با آن حرکت می کند برای تبادل سریع اطلاعات بسیار مهم است، بنابراین اگر دانشمندان به نوعی بتوانند سرعت ذرات نور را کم کنند توانایی میزبانی از کاربردهای جدیدی را دارند که می تواند برای فناوری های محاسبات کوانتومی لیدار، واقعیت مجازی، وی فای مبتنی بر نور و حتی تشخیص ویروس ها استفاده شود.

دانشمندان "استنفورد" اکنون در مقاله ای که در مجله Nanotechnology Nature منتشر شده است، روبرکردی را برای کاهش قابل توجه سرعت نور و هدایت آن به دلخواه نشان داده اند.

دانشمندان آزمایشگاه "جینفر دیون" و استاد یاران علوم مواد و مهندسی در دانشگاه "استنفورد" این تشدیدگرهای با کیفیت بالا یا "High-Q" را با ساخت ترانه های سیلیکونی بسیار نازک در میله های در مقیاس نانو تهیه کردند تا بتوانند نور را به دام بیاندازند و سپس آن را آزاد کنند یا تغییر مسیر دهند.

تشدیدگر به ابزار یا سامانه ای گفته می شود که از خود رفتار تشدیدی(رزونانسی) نشان می دهد. تشدیدگر باریکه ابزاری است که برای محصور کردن باریکه لیزر یا تابش های الکترومغناطیسی دیگر در ناحیه مشخصی از فضا به کار می رود. تشدیدگرها تنها در بسامدهای ویژه ای از خود تشدید نشان می دهند. میدان های تشدید در این فرکانس ها از خود الگوهای فضایی نمایش می دهند که به آنها حالت های تشدیدگر گفته می شود.

در تشدیدگرها ضریب کیفیت به عنوان معیاری برای میزان گزینندگی تشدیدگر مطرح می شود. هرچه ضریب کیفیت بیشتر باشد پاسخ فرکانسی تشدیدگر باریک تر خواهد بود.از تشدیدگرها برای پایدارسازی بسامد نوسان سازها، به عنوان اجزای سازنده فیلترها و حسگر در دستگاه های اندازه گیری استفاده می شود. از اجزای محدود، سیم لوله و خازن می توان در ساخت تشدیدگرهایی که در بسامدهای رادیویی عمل می کنند، استفاده کرد.

مارک لارنس" نویسنده اصلی این مطالعه گفت: ما در واقع سعی داریم نور را در یک جعبه کوچک به دام بیاندازیم که هنوز هم اجازه می دهد تا نور از جهات مختلفی بیاید و برود. به راحتی می توان نور را در یک جعبه به دام انداخت، اما اگر طرفین این جعبه شفاف باشد، این کار آسان نیست.

برای برطرف کردن این مشکل، محققان دانشگاه "استنفورد" یک لایه نازک از سیلیکون ایجاد کردند که در به دام انداختن نور بسیار کارآمد است و جذب کمی در محدوده نزدیک به مادون قرمز طیف نوری که محققان برای کنترل نور از آن استفاده می کنند دارد. اکنون این یک جزء اصلی از دستگاه آنها است.

لارنس" افزود: در نهایت ما مجبور شدیم طرchi را پیدا کنیم که عملکرد به دام انداختن نور را به خوبی انجام دهد و در عین حال در روش های موجود نیز قابل یافت باشد.

یکی از کاربردهای این یافته محققان "استنفورد" در تقسیم فوتون ها برای سیستم های محاسبات کوانتومی است. با انجام این کار، محققان می توانند فوتون های درهم تنیده ایجاد کنند که حتی اگر از هم فاصله داشته باشند هم در سطح کوانتومی متصل بمانند.

دانش

«حمید فتاحی» در توییتر خود از آخرین مراحل آماده سازی مرکز داده ی مادر شبکه ملی اطلاعات خبر داد و گفت: این مرکز داده همکارانم در شرکت ارتباطات زیرساخت در حال طی شدن است.

وی افزود: این مرکز داده در فاز اول با ظرفیت ۱۰۰ رک، خدمات لبری ویژه پیام رسان ها، جستجوگر و سایر خدمات پایه شبکه ی ملی را فراهم می آورد.

به گزارش ایرنا، توسعه خدمات و شبکه های نسل آینده در کشور ضروری است در آینده بسیار نزدیک مراکز داده (دیتاسنتر) محلی شوند، بنابراین احداث حداقل یک مرکز داده در هر مرکز استان ظرف پنج سال آینده از واجبات مهاجرت به نسل جدید فناوری های ارتباطی است.تمام دنیا در حال برنامه ریزی برای گذر از عصر شبکه های

۴G به 5G هستند و به همین واسطه تنوع خدمات دیجیتال افزایش پیدا می کند. با اضافه شدن انواع خدمات دیجیتال نوین به ویژه خدماتی که نیاز به پهنای باند زیاد و تاخیر کم دارند، موضوع نزدیک کردن منابع پردازشی و ذخیره سازی داده ها به کاربران نهایی به یک ضرورت تبدیل شده است. این به معنی توسعه مراکز داده لبری توزیع شده در داخل کشورها است.

مراکز داده در گذشته در نقاط خاصی از دنیا مانند آمریکا و اروپا که مراکز تبادل ترافیک و ذخیره سازی اطلاعات اینترنت بودند، توسعه پیدا می کرد، اما زمانی که حجم داده ها و تنوع خدمات زیاد شد احداث مراکز داده در نقاط دیگر نیز مورد توجه قرار گرفته و به سرعت رشد پیدا کرد.

محققین توانستند قلب انسان را در خارج از بدن رشد بدهند

کنند، این امر به آن ها امکان می دهد تا در زمان واقعی روند رشد قلب انسان چنین را مشاهده کنند.

اکنون محققین از این روش برای مدلسازی و مطالعه بیماری های مادرزادی قلب استفاده می کنند و معتقدند این ارگانوئیدهای قلب انسان می توانند برای مطالعه سایر بیماری های قلبی عروقی مانند عوارض جانبی قلب و عروق ناشی از شیمی درمانی و اثرات دیابت بر روی قلب در حال رشد، بسیار مؤثر و کارآمد کمک کند.

طراحی و چاپ موفق اندام انسان

پروفیسور آرتور آگوترو، نویسنده ارشد این مقاله در مورد جزئیات آن گفت: "این قلب های کوچک مدل های فوق العاده قدرتمندی را تشکیل می دهند که در آن ها می توان انواع

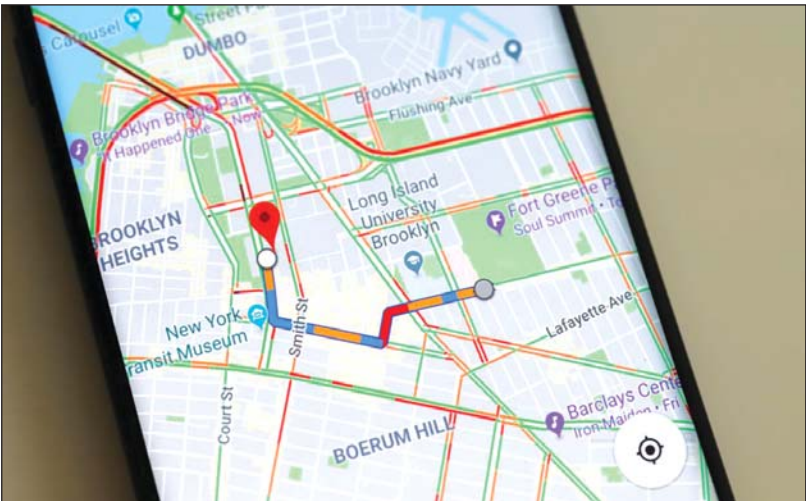
شناسایی بیماری قلبی با کمک عکس صورت

و یک تصویر از بالای سر) را همراه اطلاعاتی درباره وضعیت اقتصادی اجتماعی، سبک زندگی و تاریخچه پزشکی خود را در اختیار پرستاران قرار دادند.

از این اطلاعات برای ایجاد، آموزش و ارزیابی الگوریتم یادگیری عمیق، کنترل نشانگرهای بیماری عروق کرونر مانند موی خاکستری و چربی پلک(xanthelasma) استفاده می شود. چربی پلک یا xanthelasma در حقیقت کیسه های کوچک زرد رنگ کولسترول زیر پوست است که معمولاً اطراف پلک دیده می شود.

به گفته محققان این سیستم باید ارتقا یابد و روی گروه های قومیتی مختلف آزمایش شود.

گوگل جلوه های بصری نرم افزار Google Maps را بهبود می بخشد



دنبال پیدا کردن یک شهر بزرگ باشد چه دنبال یک نقطه در یک روستای کوچک بگردید، متوجه پیشرفت بصری به وجود آمده خواهید شد.

مدل آزمایشی لندر ماه به ناسا تحویل داده شد



شرکت بلوآوریجین مدل آزمایشی لندر ماه را به ناسا تحویل داده است. ناسا قرار است روی این مدل ۴۰ فونی آزمایش هایی انجام دهد.

به گزارش مهر به نقل از دیلی میل، شرکت فضایی بلوآوریجین، مدل آزمایشی لندری که قرار است نخستین فضاانورد زن را به ماه ببرد، به ناسا ارائه کرد.

این شرکت به جف بزوس مدیر ارشد اجرایی آمازون تعلق دارد. این نمونه اولیه در حقیقت یک ساختار در سایز واقعی است که عملیاتی نیست و شامل عناصری برای بلند شدن از سطح و فرود است. ارتفاع این نمونه ۴۰ فوت است.

مدل آزمایشی لندر هم اکنون در مرکز فضایی جانشون در تگزاس است و قرار است آزمایش هایی روی آن انجام شود.

بلو اورجین با لاکهید مارتین و ۲ شرکت دیگر برای طراحی لندر ماه همکاری می کند. برنت شررود از این شرکت می گوید: آزمایش این مدل به ما کمک می کند مطالب بسیاری بیاموزیم و با استفاده از تجارت و بازخورد ناسا، یک سیستم تجاری ایمن بسازیم که منطبق بر نیازهای این سازمان باشد.

این مدل با الهام از فضاییهای «پلومون کارگو» این شرکت ساخته شده است.

بلوآوریجین در کنار اسپیس ایکس و شرکت داینیتیکس از سوی ناسا انتخاب شده اند تا سیستم هایی برای فرود فضاانوردان روی ماه بسازند. قرار است ماموریت فرود روی ماه سال ۲۰۲۴ انجام شود.

تولید حافظه اس اس دی

جان سخت سریع

شرکت وسترن دیجیتال از تولید حافظه اس اس دی قابل حمل جان سخت و سریع خبر داده که می تواند داده ها را با سرعت بسیار بالایی منتقل کند.

به گزارش فارس به نقل از نیوپاتلس، حافظه تازه وسترن دیجیتال از سری مای پاسپورت است و برای تولیدکنندگان محتوا و افراد حرفه ای طراحی شده است.

ظرفیت این حافظه اس اس دی دو ترابایت است و در صورت سقوط از ارتفاع دومتري نیز آسیب نمی بیند. ایحاد این حافظه به ۱۰ در ۵.۵ در ۰.۸ سانتیمتر می رسد و در ظرفیت های ۵۰۰ گیگابایتی و یک ترابایتی نیز عرضه شده است. پشتیبانی از استانداردهای یو اس بی سی و جن-۲ از جمله دیگر ویژگی های این حافظه اس اس دی است.

سرعت قرائت اطلاعات از طریق این حافظه برابر با ۱۰۵۰ مگابایت بر ثانیه و سرعت نگارش اطلاعات بر روی این حافظه به ۱۰۰۰ مگابایت بر ثانیه می رسد. از این لحاظ حافظه یادشده می تواند با حافظه های پیشرفته اس اس دی سامسونگ رقابت کند. این کارت حافظه اس اس دی با سیستم رمزگذاری سخت افزاری ۲۵۶ بیتی ای ای اس سازگاری دارد.

آزمایش نسخه جدید ویندوز

۱۰ برای صاحبان مشاغل

مایکروسافت در حال آزمایش نسخه جدید ویندوز ۱۰ موسوم به ۲۰ اچ ۲ برای استفاده صاحبان مشاغل است و آن را یک به روزرسانی سریع توصیف کرده است.

به گزارش فارس به نقل از زد دی نت، ویندوز تجاری جدید مایکروسافت که به ویندوز نسخه ۲۰۰۹ هم مشهور شده برای کاربرانی در دسترس خواهد بود که قبلاً ویندوز ۱۰ نسخه ۱۹۰۳ تا ۱۹۰۹ را نصب کرده باشند.همچنین کاربران باید آخرین به روزرسانی های ویندوز ۱۰ که در ژوئن سال ۲۰۲۰ نصب شده را هم بر روی رایانه های خود نصب کرده باشند.مایکروسافت یک فایل ISO برای دسترسی به این فایل به روزرسان عرضه کرده که از آدرس https://www.microsoft.com در دسترس است.

این نسخه جدید از ویندوز ۱۰ قبلاً در ماه ژوئن به طور آزمایشی در دسترس علاقمندان قرار گرفته بود. تغییراتی در منوی استارت، تسهیل دسترسی به امکانات برخی برنامه ها و به روزرسانی مرورگر اج از جمله ویژگی های این نسخه است.

فیس بوک ربات گوشتی یاب

می سازد

گروه تحقیقاتی هوش مصنوعی فیس بوک از تولید ربات جدیدی خبر داده که می تواند گوشتی های افراد را پیدا کند و در اختیار مالکان آنها قرار دهد.

به گزارش فارس به نقل از زد دی نت، ربات جدید فیس بوک قادر به درک فرمین صوتی است و اگر به آن گفته شود گوشتی در حال زنگ زدن من را بیاور. برای یافتن گوشتی فرد اقدام کرده و گوشتی را به مالک تحویل می دهد. ربات ها معمولاً قادر به شناسایی اصوات خاص نیستند و نمی توانند در صورت شنیدن یک صدا به سمت محل تولید آن صدا حرکت کنند. مگر اینکه دقیقاً محل تولید یک صدا به آنها اعلام شود. اما ربات فیس بوک از این لحاظ متفاوت است و به فناوری موسوم به ساوند اسپیس مجهز شده تا بتواند موقعیت فیزیکی اجسام را از طریق شناسایی صدای آنها تشخیص دهد.

ربات یادشده که به طور خودآموز طراحی شده با هر بار یافتن اشیا دقت خود در زمینه موقعیت یابی جغرافیایی را افزایش می دهد و لذا به تدریج می تواند با سرعت بیشتری یک گوشتی در حال زنگ زدن را بیابد و خود را به آن برساند. این سیستم فعلاً در محیط های درسته به خوبی عمل می کند و امید می رود با ارتقای آن بتوان از آن در محیط های آزاد نیز استفاده کرد.

این حافظه چهار برابر سریع تر از حافظه های اس اس دی ساتا و ۲۰ برابر سریع تر از حافظه های اچ دی دی است.

لپلیکیشن اسکای باکس نیز مدیریت محتوای ذخیره شده بر روی حافظه مذکور را تسهیل می کند. قیمت مدل ۵۱۲ گیگابایتی این حافظه ۹۹ دلار و قیمت مدل ۴ ترابایتی آن با لوازم جانبی ۸۹۵ دلار است.

لنوو ۵ لپ تاپ جدید عرضه

می کند

شرکت لنوو از عرضه پنج لپ تاپ جدید از سری یوگا خبر داده که مجهز به پردازنده های جدید اینتل و پردازنده های تازه سری ۴۰۰۰ رایزن شرکت ای ام دی است.

به گزارش مهر به نقل از تایمز آو ایندیا، لنوو هنوز در مورد جزئیات فنی این لپ تاپ های تازه خبری منتشر نکرده است. اما مدل های لپ تاپ های جدید عبارتند از یوگا اسلیم ۷ آی با نمایشگر ۱۳ اینچی، اسلیم ۷ آی پرو با نمایشگر ۱۴ اینچی، یوگا ۷ آی قابل تبدیل به تبلت در دو مدل ۱۴ و ۱۵.۶ اینچی، یوگا اسلیم ۷ پرو و یوگا ۶. قیمت دو مدل اول این لپ تاپ ها به ترتیب ۹۹۹ و ۸۹۹ یورو بوده و قیمت نسخه های ۱۴ و ۱۵.۶ اینچی مدل سوم به ترتیب ۹۹۹ و ۱۰۹۹ یورو است. در نهایت یوگا اسلیم ۷ پرو و یوگا ۶ هم ۷۹۹ و ۸۹۹ یورو قیمت دارند.