

قطاری که ۶۰۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند

قطار سریع السیر maglev چین با سرعت ۶۰۰ کیلومتر بر ساعت آزمایش شد. به گزارش فارس به نقل از سی‌جی‌تی‌ان، قطار سریع السیر maglev چین به طور موفقیت آمیز آزمایش شد و سرعت آن به ۶۰۰ کیلومتر بر ساعت رسید. این آزمایش روز یکشنبه روی یک خط ماکلو در شانگهای صورت گرفت و نشانگر دستیابی به موفقیت مهم در تحقیقات و توسعه ماکلو با سرعت بالا در این کشور بود. توسعه سیستم حمل و نقل ماکلو با سرعت ۶۰۰ کیلومتر در ساعت یک پروژه کلیدی در برنامه حمل و نقل ریلی پیشرفته چین است که توسط وزارت علوم و فناوری آغاز شده است.

تولید نمونه اولیه‌ای از قطار maglev در ماه می ۲۰۱۹ در شهر کوبنگدائو چین آغاز شد؛ تیم پروژه با مسئولیت بخش فنی CRRC چینگدائو دارای بیش از ۳۰ شرکت

راه حل ایمن برای دور کردن

سیارک‌ها از زمین

محققان یک راه حل ایمن‌تر برای دور کردن سیارک‌ها از زمین ارائه داده‌اند؛ آنها سیستمی را پیشنهاد کرده‌اند که سیارک‌های خطرناک را به یک سنگ کوچک متصل و آن را مهار می‌کند. به گزارش فارس به نقل از انگجت، تاکنون طرح های زیادی برای دور کردن سیارک ها از زمین ارائه شده که هر کدام معضلات ویژه خود را به همراه دارد.

یکی از طرح‌هایی که بسیار پیشنهاد شده مربوط به نابودکردن آنها است، اما این راه حل نیز ممکن است دردسرهایی نظیر برخورد یک تکه از سیاره خرد شده به زمین را به دنبال داشته باشد. محققان ممکن است راه حل ایمن‌تری داشته باشند؛ آنها سیستمی را پیشنهاد کرده‌اند که یک سیارک تهدیدآمیز را به یک صخره کوچک‌تر وصل می‌کند. به این ترتیب مرکز جرم بدنه سیارک بزرگتر را بیرون می‌کشد و آن را از زمین دور می‌کند.

در این روش دیگر امکان خرد شدن سیارک وجود ندارد و می‌توان آن را به راحتی از کره زمین دور کرد.

دانشمندان هنوز نتوانستند این روش را در واقعیت آزمایش کنند. بنابراین، آنها از یک نسخه شبیه سازی شده استفاده کردند تا ببینند ایده آنها تا چه اندازه خوب است.

ارتقای کروم برای ویندوز ۱۰



یکی از مشکلات جدی مرورگر اینترنتی کروم مصرف حجم زیادی از حافظه است که به خصوص کاربران ویندوز ۱۰ آزار می دهد. اما گوگل می‌خواهد این مشکل را حل کند.

به گزارش فارس به نقل از انگجت، گوگل مدت هاست تلاش می کند مصرف حافظه مرورگر کروم را برای کاربران ویندوز ۱۰ کاهش دهد و ظاهرادر این زمینه به پیشرفت‌هایی دست یافته است.

مهندسان گوگل بازطراحی نسخه جدید کروم برای ویندوز را تقریبا به پایان برده اند و بدین منظور از برخی قابلیت های موجود در مرورگر اج مایکروسافت تقلید کرده‌اند. این امر موجب کاهش مصرف رم رایانه ها و ارتقای عملکردسیستم عامل ویندوز ۱۰ می‌شود و در نهایت اجرای روان و نرم مرورگر کروم راممکن می کند. منابع مطلع می گویند تغییراتی که در نسخه تازه کروم ایجاد می شود، مصرف حافظه آن را تا ۲۷ درصد کاهش می دهد.

هنوز زمان عرضه این نسخه تازه از مرورگر کروم مشخص نشده و معلوم نیست آیا گوگل برای کاهش مصرف حافظه نسخه های دیگر مرورگرهای خود برنامه ای دارد یا خیر.

عرضه لپ تاپ‌های جدید ایسر با پردازنده تایگر لیک اینتل



شرکت ایسر از عرضه دو لپ تاپ جدید سری سوئیت ۵ خود خبر داده که مجهز به پردازنده‌های تایگر لیک اینتل هستند.قرار است رونمایی از این لپ تاپ‌ها ۲۷ جولای انجام شود. به گزارش مهر به نقل از هات هاردویر لپ تاپ‌های یادشده مجهز به پردازنده‌های گرافیکی Xc نیز هستند ولذا قادر به اجرای بازی‌های ویدئویی سنگین و پیچیده هستند.انتظار می‌رود لپ تاپ‌های سوئیت ۵ تا قبل از پایان تابستان برای فروش عمومی عرضه شوند.در مورد ویژگی‌های این لپ تاپ‌ها هنوز اطلاعات دقیقی توسط ایسر منتشر نشده، اما یکی از آنها به شماره ۵۱۴SF-۵۵-BX۷۷T مجهز به پردازنده i Core ۱۱۶۵YGV بوده و دارای ۱۶ گیگابایت رم، ۵۱۲ گیگابایت حافظه اس اس دی، وای-فای ۶ و بلوتوث ۵ است.هر دو لپ تاپ مجهز به سیستم عامل ویندوز ۱۰ پرو هستند.بررسی‌های اولیه نشان می‌دهد دو لپ تاپ جدید از نظر میزان امکانات و ویژگی‌ها تا حد زیادی مشابه با لپ تاپ Inspiron ۶۱۶۰in-۱ شرکت دل هستند. قیمت این لپ تاپ‌ها در زمان عرضه اعلام می‌شود.

دانشگاه و پژوهشگاه متخصص است. آنها طی چهار سال گذشته از فناوری‌های جدیدی بهره گرفته‌اند.

دینگ سانسان، رئیس تیم تحقیق و توسعه و معاون مهندس ارشد CRRC چینگدائو گفت: طی آزمایش چند شرط، وسیله نقلیه هدایت تعلیق پایدار و حالت عملکرد صدا را نشان داد. همه شاخص‌های اصلی فنی شرایط و انتظارات طراحی را برآورده کردند.

پیش‌بینی می‌شود سیستم نمونه اولیه ماکلو با سرعت بالا تا پایان سال ۲۰۲۰ مورد استفاده قرار بگیرد.

قطار ماکلو با سرعت ۶۰۰ کیلومتر در ساعت می‌تواند شکاف بین خدمات ریلی و تفاوت آن با خدمات هوایی را پر کند و به ایجاد یک شبکه حمل و نقل معقول‌تر کارآمدتر و انعطاف پذیرتر برای تأمین نیازهای سفر گروه‌های مختلف کمک کند.



گوگل رقیبی برای AirDrop عرضه خواهد کرد

اطلاعات منتشر شده اخیر با عنوان Fast Share شناخته می‌شود. البته لازم به ذکر است نام این ویژگی امکان دارد با تغییراتی مواجه شود. در ادامه برخی از منابع خبری اظهار داشته‌اند که لپ‌تاپ‌های کروم بوک اخیراً ویژگی جدیدی در خود جای داده‌اند و گزینه Nearby Sharing به قسمت تنظیمات آن‌ها اضافه شده است.

با توجه به گفته‌های برخی منابع دیگر این ویژگی درواقع بر روی مرورگر کروم نیز خواهد آمد و به این صورت تمامی سیستم عامل‌هایی که از مرورگر مذکور برخوردارند می‌توانند از قابلیت جدید شرکت گوگل برخوردار شوند. با توجه به این شرایط به نظر می‌آید گوشی‌های اندروید به زودی قادر خواهند بود تا پوشه‌ها را بین دستگاه‌های متنوع تری نسبت به گوشی‌های شرکت اپل جابه‌جا کنند. متأسفانه همچنان تاریخ دقیقی برای عرضه این قابلیت مشخص نشده است اما انتظار می‌رود شرکت گوگل با عرضه نهایی جدیدترین نسخه اندروید این ویژگی را در دست کاربران خود قرار دهد.



AirDrop شبکه اتصال خود را تشکیل می‌دهد. برای کاربران گوشی‌های اندرویدی کار به این راحتی‌ها نیست و برای انتقال پوشه‌های بزرگ نیاز دارند که از برنامه‌های کمکی استفاده کنند. برخی از گوشی‌ها نیز می‌توانند با فناوری NFC پوشه‌ها را جابه‌جا کنند. حالا گوگل سعی دارد سرویسی مانند AirDrop عرضه کند تا رقابتی جدی‌تر را پیش بگیرد. این قابلیت بر روی تمامی گوشی‌های اندرویدی قابل استفاده است و بر اساس

شواهد حاکی از آن است که شرکت گوگل سعی دارد قابلیت جدیدی برای انتقال پوشه‌ها را به تمامی گوشی‌های اندرویدی بیاورد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، انتقال پوشه‌ها و فایل‌های صوتی تصویری بین گوشی‌هایی که مدل‌های مختلفی دارند معمولاً کار دشواری است و بدون برنامه‌های کمکی امکان‌پذیر نیست. حالا به نظر می‌آید که گوگل تصمیم دارد قابلیت جدیدی را به سیستم عامل اندروید اضافه کند تا به این شکل رقابت قوی‌تری با ویژگی AirDrop اپل داشته باشد.

اطلاعات تکمیلی از قابلیت‌های جدید سیستم عامل اندروید برای رقابت با ویژگی AirDrop شرکت اپل

همان‌طور که بسیاری از کاربران می‌دانند، قابلیت ایردرپ به افراد این اجازه را می‌دهد تا در زمان کم حجم بالایی از فایل‌ها را به گوشی آیفون شخص دیگری بفرستند. این اتفاق حتی در صورت عدم اتصال به اینترنت نیز اتفاق می‌افتد چرا که

رونمایی از باتری شگفت انگیز تسلا به تعویق افتاد



مشابه‌ای را برای معرفی اتومبیل‌های خودران خود برگزار کرده بود که با استقبال زیادی روبه‌رو شد. مراسم مذکور در ماه آوریل صورت گرفت و بازخوردهای مناسبی را به خود دید.

بر اساس ادعاهای صورت گرفته باتری‌های جدید این شرکت می‌توانند مسیریاز زیادی را طی کنند و تسلا قصد دارد با ارائه آن‌ها مرز تولید اتومبیل‌های الکتریکی را جابه‌جا کند.

گفتنی است که ایلان ماسک مدتی پیش به منابع خبری و همچنین سهامداران خود اطلاع داده بود که جزئیات مربوط به باتری‌های جدید آن‌ها را شگفت‌زده خواهد کرد، اما فعلاً خبرهای

زیادی در این باره منتشر نشده و افراد نیاز دارند تا زمان برگزاری مراسم مذکور صبر بپیشه کنند.

همچنین شایان ذکر است تسلا در سال ۲۰۱۹ گردهمایی

هشدار مرکز افتا؛ آسیب‌پذیری خطرناک سرویس مایکروسافت

با توجه به موارد بیان شده، مرکز مدیریت راهبردی افتا از تمامی دستگاه‌ها درخواست می‌کند، هر چه سریعتر سرورهای Exchange خود را به‌روز رسانی و از عدم وجود آلودگی روی این سرورها اطمینان حاصل کنند.

کارشناسان افتا از همه دستگاه‌ها درخواست می‌کنند تا برای به‌روزرسانی سرورهای Exchange این سرورها و تمامی فایل‌های قابل اجرای وب سرور را به‌طور دقیق بررسی کنند

این بررسی بسته به تنظیمات وب سرور شامل فایل‌هایی با پسوند asp,aspx,php,psps,py… نیز می‌شود. در گام بعدی، ه بویژه در صورت وجود شولهد نفوذ، بدون اعمال هرگونه تغییری در شولهد (به منظور انجام عملیات فانرنزیک، سرور مربوط را از شبکه خارج کرده و یک سرور جدید Exchange با استفاده از آخرین نسخه ارائه شده مایکروسافت راه اندازی کنید.

درصورتی که نیازمند برگرداندن فایل‌های پشتیبان خود هستید، این نکته را در نظر داشته باشید که شروع فعالیت مهاجمین دقیقاً بعد از انتشار اخبار آسیب‌پذیری مربوطه بوده است، بنابراین بهتر است که از فایل‌های پشتیبان سالم قبل از ۲۲ بهمن ۹۸ استفاده کنید.

رمزعبور تمامی کاربران به خصوص کاربران با دسترسی بالا را روی سرور و شبکه تغییر دهند و سیاست‌های سختگیرانه‌ای مبنی بر انتخاب رمزعبور اتخاذ کنند.

دو اطلاع رسانی پیشین مرکز مدیریت راهبردی افتا از آسیب‌پذیری سرویس Microsoft Exchange با امکان دریافت جزئیات بیشتر همچون نحوه سواسفاده مهاجمین از این آسیب‌پذیری، در دو لینک https://b2n.ir/۴۵۲۷۴۷ و https://b2n.ir/۱۱۹۸۲۴ قابل مشاهده است.

به گزارش فارس به نقل از انگجت، بسیاری از علاقمندان به محصولات اپل منتظرند تا این شرکت مهاجرت به پردازنده‌های ای آر ام را به‌طور رسمی اعلام کنند. منابع نزدیک به اپل می‌گویند اولین رایانه‌های مک مجهز به تراشه‌های ای آر ام، مک‌بوک پروهای ۱۳ اینچی و آی‌مک‌های ۲۴ اینچی هستند و البته تغییراتی در طراحی ظاهری این رایانه‌ها هم ایجاد شده است.

عرضه رایانه‌های مک جدید

اپل با تراشه‌های آی آر ام

اپل برای اولین بار رایانه‌های مک تازه خود را با تراشه‌های ای آر ام عرضه خواهد کرد. این شرکت تولید مک بوک پروی ۱۵ اینچی و آی مک ۲۴ اینچی را هم در دستور کار دارد.

رونمایی از ماوس با قابلیت

شناسایی صوت و ترجمه



طبق گواهینامه بلوتوث صادر شده برای یک محصول جدید شیائومی، به نظر می‌رسد این شرکت قصد دارد ماوس با قابلیت شناسایی صوت و ترجمه رونمایی کند.

به گزارش مهر به نقل از گیزموجاینا، شرکت شیائومی تا به حال تحت برند Mi کیبورد و ماوس‌های مختلفی را رونمایی کرده است. برخی از این محصولات حتی خارج از چین عرضه شدند، مانند ماوس قابل حمل و بی‌سیم Mi.

اکنون به نظر می‌رسد این تولیدکننده موبایل چینی قصد دارد از یک ماوس هوشمند دیگر رونمایی کند. یک گواهینامه بلوتوث SIG برای یک ماوس جدید شیائومی با نام «می اسمارت ماوس» صادر شده است. در توضیحات این محصول آمده ماوس مذکور قابلیت شناسایی صوت را دارد و از ترجمه پشتیبانی می‌کند.

چندماه قبل این شرکت کیبوردی عرضه کرد که قابلیت پشتیبانی از صوت ورودی را داشت. کارشناسان معتقدند در ماوس جدید از فناوری مشابهی استفاده می‌شود. «می اسمارت ماوس» با استفاده از بلوتوث ۵.۰ به دستگاه متصل می‌شود. البته برای این منظور باید به وای‌فای نیز متصل شود.

کارشناسان معتقدند این ماوس با یک باتری داخلی قابل شارژ عرضه می‌شود.

حقایقی جدید درباره

شراره‌های خورشیدی

شراره‌های خورشیدی انفجار انرژی هستند که در اثر درهم تنیده شدن، عبور و یا سازماندهی مجدد خطوط میدان مغناطیسی در نزدیکی لکه‌های خورشیدی ایجاد می‌شوند. به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپورتست در موارد شدید، شراره‌های خورشیدی می‌توانند اتصالات رادیویی و نیروگاه‌های روی زمین را غیرفعال کنند اما علاوه بر این آنها عامل پدیده‌های خیره‌کننده آب و هوای فضایی نیز هستند. به عنوان مثال شوق‌های قطبی با شراره‌های خورشید مرتبط هستند که در آن میدان مغناطیسی خورشید را تا حدی ضعیف می‌کنند که یک حباب پلاسمای خورشیدی می‌تواند از جو خورشید فرار کند.

دانشمندان با استفاده از ماهواره‌ها و تلسکوپ‌های خورشیدی اطلاعات زیادی در مورد فرآیندهای فیزیکی که در طول شراره‌های خورشیدی رخ می‌دهد درک کرده‌اند.

اکنون اخترفیزیکدانان پلاسما در دانشگاه کاتولیک لوون هلند شبیه سازی از فرآیندهای ساختاری را که در طول شراره خورشیدی رخ می‌دهد را با استفاده از اپر رایانه‌ها و ترکیب جدیدی از مدل‌های فیزیکی، ایجاد کردند.

پروفیسور رونی کپنس(Rony Keppens) گفت: مطالعه ما محاسبه بازده تبدیل انرژی یک شراره خورشیدی را ممکن می‌سازد. ما می‌توانیم این بازده را با ترکیب قدرت میدان مغناطیسی خورشید در سرعتی که شراره‌ها در آن حرکت می‌کنند محاسبه کنیم. ما باید توانیم مشاهدات خود را به موقع انجام دهیم، زیرا همه چیز در چند ۱۰ ثانیه تا چند دقیقه اتفاق می‌افتد. شراره خورشیدی از انفجار بزرگ در اتمسفر خورشید به وجود می‌آید و باعث آزاد شدن انرژی در حد ۱۰*۱۰۰۰ ژول می‌شود که در حدود یک ششم انرژی خروجی از سطح خورشید در هر دقیقه است. این پدیده در سایر ستارگان هم دیده می‌شود که به آنها نیز شراره ستاره‌ای گفته می‌شود.

عرضه رایانه جان سخت

برای فعالیت در میدان‌های

نفتی و گازی

دل از عرضه مدل تازه ای از رایانه جان سخت وی ایکس ریل خود خبر داده که به‌طور ویژه برای استفاده در شرایط نامساعد آب و هوایی مانند میدان‌های نفت و گاز طراحی شده است. به گزارش مهر به نقل از زددی نت، رایانه VxRail دل ضمن اینکه از توان پردازش بالا و عملکرد مناسبی برخوردار است، در گرما و سرما و شوک‌های ناشی از سقوط، ضربه و تغییر ناگهانی ولتاژ برق به خوبی مقاومت می‌کند. این رایانه دارای امکانات خاص شبکه ای و منابعی ویژه برای بصری سازی و تصویرسازی از انبوه داده‌ها برای تسهیل فعالیت‌های علمی و مهندسی است.