

ناسا.

تماشای خورشیدگرفتگی با دوربین گوشی به سنسور آن آسیب می‌زند



ناسا اعلام کرد که تماشای خورشیدگرفتگی با دوربین گوشی می‌تواند باعث سوختن مدارهای دستگاه شما شود.

اگر به هر دلیلی از دوربین گوشی خود برای تماشای خورشیدگرفتگی استفاده می‌کنید، بهتر است دیگر این کار را انجام ندهید، زیرا ناسا اعلام کرده که انجام این کار می‌تواند باعث سوختن مدارهای دستگاه شما شود. در عوض، ناسا پیشنهاد می‌کند از عینک‌های مخصوص خورشید گرفتگی برای تصویربرداری ایمن از این رویداد استفاده کنید.

همه می‌دانند که در زمان خورشیدگرفتگی نباید به خورشید خیره شد. با این وجود، به نظر می‌رسد که دوربین گوشی نمی‌تواند جایگزین مناسبی برای چشم انسان‌ها باشد. ناسا در ایکس اعلام کرده که اگر قصد دارید با دوربین گوشی خود به خورشیدگرفتگی نگاه کنید، بهتر است بدانید که گرفتن دوربین گوشی خود به سمت خورشید باعث می‌شود تا مدارهای داخلی دستگاه احتمالاً خراب شوند.

ناسا می‌نویسد:

«سنسور گوشی ممکن است مانند هر سنسور تصویر دیگری، اگر مستقیماً به سمت خورشید باشد، آسیب ببیند. این امر مخصوصاً زمانی صادق است که از هر نوع لنز ذره‌بین در گوشی خود استفاده می‌کنید. باید مانند هر دوربین دیگری از فیلترهای مناسب استفاده کنید.»

با این وجود، اگر همچنان می‌خواهید یک عکس از خورشیدگرفتگی داشته باشید، راه حلی برای شما وجود دارد.

ناسا توصیه می‌کند که برای انجام این کار باید از همان ترقندی استفاده کنید که از کره چشم شما در برابر اشعه‌های خورشیدی محافظت می‌کند. در واقع با یک جفت عینک مخصوص خورشید گرفتگی و همان قوانینی که برای چشمان شما وجود دارد، احتمالاً می‌توانید از این رویداد عکس بگیرید، یعنی فقط زمانی که خورشیدگرفتگی در تاریک‌ترین نقطه خود است از عینک استفاده کنید و همچنین برای مدت طولانی به آن خیره نشوید. «بهترین تمرین این است که هنگام عکاسی از خورشید در هر نقطه‌ای، یک عینک مخصوص خورشیدگرفتگی را در مقابل لنزهای گوشی خود نگه دارید.»دوشنبه هفته آینده (۲۰ فروردین ۱۴۰۳) خورشیدگرفتگی کاملی رخ خواهد داد که گفته می‌شود مدت زمان آن ۴ دقیقه و ۲۸ ثانیه است.منبع: دیجیاتو

تراشه ردمی نوت ۱۳ پرو وارد گوشی‌های تاشو ارزان سامسونگ می‌شود؟

گفته می‌شود مدل‌های ارزان قیمت گوشی‌های تاشدنی سامسونگ از تراشه‌ی میان‌رده‌ی کوالکام استفاده خواهند کرد.

ظاهراً سامسونگ می‌خواهد امسال در کنار گوشی‌های گلکسی زد فلیپ ۶ و گلکسی زد فولد ۶ نمونه‌هایی اززان قیمت‌تر با نام‌های گلکسی زد فلیپ FE و گلکسی زد فولد FE رلهی بازار کند. یکی از افشاگران با انتشار پستی در ایکس برخی از جزئیات فنی این دو گوشی را فاش کرده است؛ البته پس از مدت کوتاهی، پست حذف شد.

مدل‌های تاشدنی ارزان قیمت گوشی سامسونگ احتمالاً از تراشه‌ی اسنپدراگون ۵۷ نسل ۲ بهره خواهند برد.

این همان تراشه‌ای است که در برخی از گوشی‌های میان‌رده از جمله ریمی ۱۲ پرو پلاس و گوشی شیائومی مدل ردمی نوت ۱۳ پرو قرار دارد.

این احتمال وجود دارد که گلکسی زد فولد FE در برخی از بازارها با تراشه‌ی اگزینوس ۲۲۰۰ و ۱۲

۱۶ گیگابایت رم در دسترس قرار بگیرد.

گفته می‌شود گلکسی زد فلیپ در کانفیگ‌هایی با ۸ یا ۱۲ گیگابایت رم عرضه خواهد شد.

هر دو گوشی ۲۵۶ یا ۵۱۲ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی خواهند داشت.

گلکسی زد فولد FE احتمالاً ابعاد ۱۵۵/۱ در ۶۷/۱ در ۱۳/۰۱ میلی‌متر در حالت تاشده و ابعاد ۱۵۵/۱ در ۶۳/۳ میلی‌متر در حالت بازشده خواهد داشت.

گلکسی زد فلیپ FE در حالت تاشده دارای ابعاد ۸۴/۹ در ۷۱/۹ در ۱۵/۹میلی‌متر و در حالت بازشده دارای ابعاد ۱۶۵/۲ در ۷۱/۹ در ۹/۹میلی‌متر خواهد بود. مشخص نیست قیمت گوشی‌های تاشدنی جدید سامسونگ چقدر است. این شرکت هنوز به‌طور رسمی ساخت گوشی تاشدنی مقرون‌به‌صرفه را تأیید نکرده است؛ بنابراین با قطعیت نمی‌توان در مورد آن‌ها صحبت کرد.منبع: رومیت

دانش

ازسوی این ای‌آی:

فناوری شبیه سازی صدا ظرف ۱۵ ثانیه از راه رسید

تقلید طبیعی از هر صدایی

شرکت اوپن ای‌آی اخیرا یک ابزار جدید به نام «موتور صوتی» را به‌طور محدود نمایش داده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، این فناوری شبیه سازی صدا می‌تواند با تحلیل یک نمونه صوتی ۱۵ ثانیه‌ای از هر گوینده‌ای تقلید کند.

این شرکت اعلام کرد با صداهایی واقعی و احساسی صحبتی طبیعی را تولید می‌کند.

نتایج یک مطالعه جدید نشان می‌دهد؛

مغز انسان با هر نسل بزرگ تر می شود

است. MRI از مغز شرکت کنندگان بین سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۱۹ انجام شد. محققان با مقایسه شرکت کنندگان متولد شده در دهه ۱۹۳۰ و متولدین دهه ۱۹۷۰ متوجه افزایش تدریجی اما ثابت در چندین ساختار مغز شدند. نتایج نشان می‌دهد که ماده سفید، ماده خاکستری و هیپوکامپ مغز- ناحیه‌ای که در زبان و حافظه نقش دارند- همگی در متولدین دهه ۱۹۷۰ بزرگ‌تر بودند.

به گفته محققان، این شرایط می‌تواند با روند بیماری آلزایمر مرتبط باشد.

دی کارلی در بیانیه خبری دانشگاه گفت: «ساختارهای مغزی بزرگ‌تر مانند آنچه در مطالعه ما مشاهده شد ممکن است منعکس کننده بهبود رشد مغز و بهبود سلامت مغز باشد.

ساختار مغز بزرگ‌تر نشان دهنده ذخیره مغزی بزرگ‌تر است و ممکن است اثرات اواخر عمر بیماری‌های مغزی مرتبط با افزایش سن مانند آلزایمر و زوال عقل‌های مرتبط را از بین ببرد.»



الگوهای بیماری در میان مردم شهر فرامینگهام، ماساچوست راه اندازی شد. به گفته محققان، این مطالعه به مدت ۷۵ سال ادامه داشته و اکنون شامل شرکت کنندگان نسل دوم و سوم

توسعه پارچه هوشمند با تامین انرژی از بدن انسان

که با بدن در تماس است یا تغییر قطر یالیاف می‌توان این سیگنال‌ها را برنامه‌ریزی کرد. دستگاه‌های الکترونیکی می‌توانند این سیگنال‌های متفاوت را دریافت و هر کدام را به یک فرمان خاص ترجمه کنند. دانشمندان می‌گویند یالیاف آن‌ها به یکی از چالش‌های بزرگ ادغام سیستم‌های الکترونیکی با پارچه‌ها غلبه کرده است: نیاز به اجزاء سخت.

فرش الکترونیکی هوشمند

دانشمندان فرشی ساخته‌اند که زیر پاهای می‌درخشد و سیگنال‌هایی را به ابزارهای الکترونیکی خانه ارسال می‌کند.

کاربردهای پارچه‌های هوشمند بدون باتری

یکی از محصولات اولیه‌ای که دانشمندان چینی توسعه داده‌اند یک نمایشگر پارچه‌ای پوشیدنی است که یک کیبورد پارچه‌ای نیز دارد.

این دستگاه می‌تواند به افراد دچار مشکلات شنوایی کمک کند تا با دیگران ارتباط برقرار کنند. دانشمندان همچنین یک کنترل گر پارچه‌ای برای بازی‌های ویدیویی ساخته‌اند.

آن‌ها یک فرش لمسی ساخته‌اند که زیر پاهای می‌درخشد و می‌تواند در تاریکی یک روشنایی فوری ایجاد کند. اما کاربرد جالب‌تر آن این است که سیگنال‌های مختلفی را به دستگاه‌های خانگی، مانند دستگاه تهویه، چراغ و بلندگو، ارسال می‌کند.پژوهشگران چینی



نتایج پروژه خود را در ژورنال Science منتشر کرده‌اند. این یالیاف از سه لایه تشکیل شده است که همگی از مواد ارزان، بادوام قابل‌شستشو و ضد عرق ساخته می‌شوند.

آن‌ها می‌گویند این پارچه‌های هوشمند را می‌توان در ربات‌ها و اعضای مصنوعی رباتیک استفاده کرد. اطلاعات لمسی این پارچه‌ها می‌توانند در فهم بهتر تعاملات انسان و اشیاء اطرافش کاربرد داشته باشند.

نظارت دائمی سلامت فردی نیز یکی دیگر از فایده‌های این یالیاف است.

پژوهشگران می‌گویند در حال حاضر توانسته‌اند این یالیاف الکترونیکی را به تولید انبوه برسانند. کیفیت و نرمی این پارچه‌ها با پارچه‌های معمولی یکسان است و قدم بعدی این است که از آن‌ها در تولید لباس، حوله، فرش و غیره استفاده شود.منبع: دیجیاتو

اولین فناوری «مسدودکننده نور خورشید» برای مبارزه

با گرمایش جهانی آزمایش شد



به عنوان اصلاح تابش خورشیدی یا ژئومهندسی خورشیدی نیز شناخته می‌شود.

این تیم از یک سمپاش تخصصی روی عرشه ناو هواپیمابر هورنت برای انتشار ذرات میکروسکوپی هواپخش در هوا استفاده کردند. در نسخه‌های بزرگ آنی، کشتی‌ها به دستگاه‌های اسپری عظیم برای تزریق این ذرات به هوا مجهز خواهند شد.

طبق گفته نیویورک تایمز، این تیم همچنین توانایی دستگاه را برای اسپری کردن هواپخش‌های نمکی با اندازه مناسب به‌طور مداوم در هوا ارزیابی کرد.

اندازه مناسب این ذرات برای دستیابی به بازتاب‌آوری مناسب بسیار مهم است. ذرات کوچک‌تر نشان‌دهنده بازتاب بهتر است اما ذرات بزرگ‌تر ممکن است باعث بازتاب کمتر تابش خورشید شود.

عوارض جانبی احتمالی

در حالی که روشن شدن ابرهای دریایی نویدبخش است، اما بدون نگرانی نیست. برخی از دانشمندان به شدت نسبت به این فرآیند درخشان کردن ابرها بدبین هستند، به‌ویژه هنگامی که در مقیاس بزرگ‌تر و سیاره‌ای اعمال شود.

مجموعه ابزار برای تقویت صداهای از پیش تعیین شده موجود در API تبدیل متن به گفتار فعلی و ویژگی Read Aloud استفاده کرده است. مجموعه‌ای از نمونه‌ها در وبلاگ رسمی این شرکت وجود دارد و آنها به میزان بسیار زیادی به واقعیت نزدیک هستند.

اوپن ای‌آی اعلام کرده این فناوری را به عنوان دستیار خوانش، ترجمه زبان و کمک به افرادی با شرایط خاص کاربرد دارد. این شرکت همچنین یک برنامه پالوت در دانشگاه براون نیز انجام داده که با ایجاد Voice Engine به بیمار دچار اختلالات حرف زدن، کمک کرد.

شرکت از ریسک‌های جدی این فناوری به خصوص با توجه به انتخابات ریاست جمهوری پیش رو در آمریکا نیز آگاه است. اوپن ای‌آی اعلام کرده بازخوردهای مربوط به شرکای بین المللی و آمریکایی از دولت‌های مختلف بخش‌های رسانه سرگرمی، تحصیل، مدنی و غیره را نیز در نظر می‌گیرد تا عرضه محصول با کمترین ریسک تضمین شود.

ایستگاه‌های شارژ عمومی

چه خطراتی برای تلفن همراه شما دارند؟



ایستگاه‌های شارژ عمومی به بهشتی برای هکرها تبدیل شده‌اند و به آنها اجازه می‌دهند تا بدافزارهایی برای سرقت داده‌های محرمانه و حتی پول روی گوشی شما ایجاد کنند.

هجوم هکرها به گوشی‌های تلفن همراه از طریق ایستگاه‌های شارژ عمومی جاری اصطلاحی به نام «Juice jacking» دارد که هکرها از آن برای آلوده کردن شارژرها با بدافزار استفاده می‌کنند. وقتی از ایستگاه شارژ تلفن عمومی استفاده می‌کنید، اساساً تلفن خود را به دستگاهی متصل می‌کنید که نمی‌توانید کنترل کنید.

ایستگاه‌های شارژ تلفن عمومی اغلب در فرودگاه‌ها، کافه‌ها و سایر مکان‌های عمومی یافت می‌شوند. مشکل این است که این ایستگاه‌ها برای دسترسی به اطلاعات گوشی شما هک می‌شوند.

بسیاری از کشورها هشدارهای شدیدی به کاربران گوشی‌های هوشمند داده‌اند و به آنها نسبت به استفاده از ایستگاه‌های شارژ عمومی تلفن هشدار داده‌اند.

ایستگاه‌های شارژ عمومی مجهز به پورت‌های USB هستند که در صورت تمام شدن باتری به شما کمک می‌کنند.

این توصیه امنیتی در اکثر کشورهای جهان به اشتراک گذاشته شد و از مردم خواسته تا مراقب کلاهبرداری با استفاده از شارژرهای عمومی باشند.

این هشدارها تأیید می‌کند که فرآیند سرقت داده‌ها از طریق پریز برق به روشی آسان برای حمله به کاربران تبدیل شده است، زیرا مردم همیشه باید تلفن‌های خود را شارژ کنند.

مجرمان سایبری ممکن است از این مزیت استفاده کنند و از پورت‌های شارژ USB نصب شده در مکان‌های عمومی برای انجام فعالیت‌های مخرب استفاده کنند.

از این رو، شارژ دستگاه الکترونیکی خود در ایستگاه‌های شارژ USB آلوده ممکن است شما را قربانی سرقت اطلاعات کند.

اگر هکرها به دستگاه شما دسترسی پیدا کنند می‌توانند برنامه‌های مخربی را برای آلوده کردن و سرقت اطلاعات شما نصب کنند. ایستگاه‌های شارژ عمومی ممکن است روی کابل‌های شارژ مخربی نیز استفاده شوند که شبیه کابل‌های شارژ معمولی طراحی شده‌اند، اما به گونه‌ای تغییر یافته‌اند که شامل سخت‌افزار اضافی می‌شود که به مهاجم اجازه می‌دهد با وارد کردن بدافزار هنگام اتصال به سیم، به داده‌های تلفن شما دسترسی داشته باشد.

هنگامی که بدافزار روی دستگاه شما قرار می‌گیرد هکر می‌تواند به فایل‌های خصوصی شما دسترسی دلشته باشدو آنها را نگه دارد تا بعداً از شما شاج‌گیری کند یا پول شما را بدزدد.

راه‌های پیشگیری

مجموعه‌ای از اقداماتی که هر کاربر گوشی هوشمند باید برای محافظت از دستگاه‌ها و داده‌ها رعایت کند که مهمترین آنها این است که قبل از استفاده از ایستگاه‌های شارژ یا شارژرهای عمومی خوب فکر کند و بهتر است از پریز برق برای شارژ دستگاه تلفن همراه خود با استفاده از شارژر خود بهره ببرد؛ بنابراین همیشه یک شارژر یا پاوربانک و سیم شارژ خود را همراه داشته باشید و اگر دستگاه اندرویدی خود را به یک درگاه USB وصل کردید و پیامی ظاهر شد که از شما می‌خواهد «لشتراک‌گذاری داده» یا «فقط شارژ» را انتخاب کنید، همیشه گزینه دوم را انتخاب کنید.

اگر آی‌فون خود را به یک ایستگاه شارژ تصادفی وصل کنید، یک کادر مجاوره‌ای نمایش داده می‌شود که از شما می‌پرسد آیا می‌خواهید به این دستگاه اعتماد کنید یا خیر. در اینجا، «Do not trust» را انتخاب کنید. کار مهم دیگری که باید انجام دهید این است که نرم افزار و سیستم عامل گوشی خود را به روز کنید. برای ایمنی بیشتر، یک کابل شارژ بخرید، که بر خلاف کابل معمولی، از ارسال یا دریافت اطلاعات در حین شارژ جلوگیری می‌کند. می‌توانید آن را از فروشگاه تلفن تهیه کنید.

همچنین می‌توانید یک آداپتور کوچک مخصوص بخرید که به عنوان مانعی بین تلفن شما و ایستگاه شارژ عمل می‌کند و از انتقال داده‌ها جلوگیری می‌کند.