

اپلیکیشنی که عیب موتور خودرو را کشف می کند

یک شرکت خودروسازی اپلیکیشنی ابداع کرده که با کمک هوش مصنوعی و ثبت کلیپ صوتی از صدای موتور خودرو می تواند اختلالات و دلیل آنها را شناسایی کند. به گزارش مهر به نقل از پرس اسوسیشن، شرکت اشکودا اپلیکیشن موبایلی ابداع کرده که می تواند به موتور خودروی فرد گوش کند و هر گونه اختلالی در آن را ردیابی کند.

متخصصان می توانند موبایل را نزدیک موتور روشن خودرو نگه دارند. میکروفون موبایل صدای خودرو را ضبط می کند در مرحله بعد هوش مصنوعی

آیا ماسک صورت ابریشمی

گزینه‌ی بهتری برای پوست

شما هستند؟

دانستنی‌های ماسک‌های ابریشمی برای

خانم‌ها



از آنجا که در کشورهای زیادی در سراسر جهان، جهت جلوگیری از شیوع ویروس کرونا استفاده از ماسک صورت اجباری شده است، افراد زیادی به تولید ماسک‌های ابریشمی روی آورده‌اند.

در برخی از سایت‌ها، می‌توانید ماسک‌های صورت فیلتردار، با پارچه‌های چایی زیبا مدل‌هایی ساخته شده از جنس صد درصد کتان و ماسک‌هایی که در ساخت آن‌ها از سیم برای تناسب بهتر استفاده شده است، پیدا کنید. اما از بین همه این گزینه‌های ایمن و شیک، ماسک ابریشمی در بین خانم‌ها محبوبیت بیشتری دارد. سازمان بهداشت جهانی (WHO) در حال حاضر تعداد اندکی از انواع مختلف ماسک‌های صورت توصیه شده را لیست کرده است. طبق سازمان بهداشت جهانی، افراد مبتلا به بیماری زمینه‌ای و افراد بالای ۶۰ سال باید از ماسک‌های پزشکی (ماسک‌های یکبار مصرفی که معمولاً آبی‌رنگ و مورد استفاده متخصصین بهداشت هستند) استفاده کنند.

سازمان بهداشت جهانی در مورد ماسک‌های پارچه‌ای که به ماسک‌های غیرپزشکی معروف هستند می‌گوید: این ماسک‌ها را افرادی که هیچ علائمی از کووید ۱۹ ندارند، باید استفاده کنند و در مکان‌هایی که این ویروس منتشر شده است یا در مواردی که حفظ فاصله اجتماعی امکان‌پذیر نباشد، قابل استفاده نیستند.

استفاده از ماسک‌ها بسیار مهم هستند به ویژه اگر با افراد در تماس نزدیک باشید، مانند داخل وسایل حمل و نقل عمومی یا هنگام خرید، در این صورت باید به وسیله‌ی ماسک دهان و بینی خود را آبیوشانید، تا در جلوگیری از انتقال بیماری، مؤثر باشد.

ماسک‌های صورت از جنس پارچه ابریشمی از جمله ماسک‌های جدید هستند، همچنین مفید بودن این مواد لوکس در صنعت زیبایی، قبلاً ثابت شده است؛ مثلاً متخصصان مو برای محافظت از انواع موهای آسیب دیده، گرهِ‌خورده و خشک، نوعی کلاه ابریشمی را توصیه می‌کنند. متخصصان پوست همچنین بالش‌های ابریشمی را برای به حداقل رساندن میزان چین و چروک و اصطکاک روی پوست صورت توصیه می‌کنند. آیا ماسک‌های صورت ابریشمی به همین ترتیب مفید هستند؟ و مهم‌تر از همه، آیا آن‌ها در مقایسه با سایر مواد در برابر انتقال احتمالی ویروس کرونا مؤثر می‌باشند؟

ابریشم صد درصد، منافذ پوست را مسدود نمی‌کند، بنابراین یافتن ماسکی مانند این، برای خانم‌ها یک مزیت محسوب می‌شود، به ویژه اگر پوست چرب یا مستعد آکنه داشته باشند

نشان داده شده که ماسک‌های ابریشمی ماسک‌های مؤثری هستند که از تحریک پوست صورت نیز جلوگیری می‌کنند. متخصصین می‌گویند: ثابت شده که پارچه‌هایی با درصد نخ کتان بالا و ابریشم طبیعی به‌طور مؤثری می‌تواند ذرات را فیلتر کند.

با افزایش استفاده از ماسک (آکنه یا سایر تحریکات پوستی)، شاید ابریشم گزینه بهتری نسبت به کتان یا دیگر انواع پارچه ضخیم برای پوست باشد.

متخصصین می‌گویند: ماسک‌ها می‌توانند بر اثر اصطکاک با پوست، گرما، رطوبت و مسدود کردن منافذ پوست موجب تحریک پوست و ایجاد جوش شوند. پس اگر قبلاً استفاده از ماسک را تجربه نکرده‌اید، به احتمال زیاد به زودی تجربه می‌کنید، زیرا گذراندن وقت زیاد در خارج از منزل همراه با گرما، رطوبت، ضد آفتاب و لوازم آرایش، می‌تواند موجب تحریک پوستی شود. متخصصین در ادامه مزایای ماسک‌های صورت ابریشمی می‌گویند: این ماسک‌ها به ویژه در صورت حساس بودن پوست می‌توانند بسیار مفید باشند. برخی از مواد تشکیل‌دهنده ماسک می‌تواند مشکلاتی ایجاد کند زیرا برخی از انواع نسج‌ها موجب تحریک و ایجاد لکه پوستی می‌شوند. ابریشم ماده‌ای است که احتمال ایجاد این‌گونه مشکلات در آن کمتر است. ابریشم خنک‌کننده است، به‌طور طبیعی ضد حساسیت بوده و تمایل دارد رطوبت کمتری نسبت به کتان جذب کند، بنابراین پوست شما را خشک نمی‌کند.

دانش



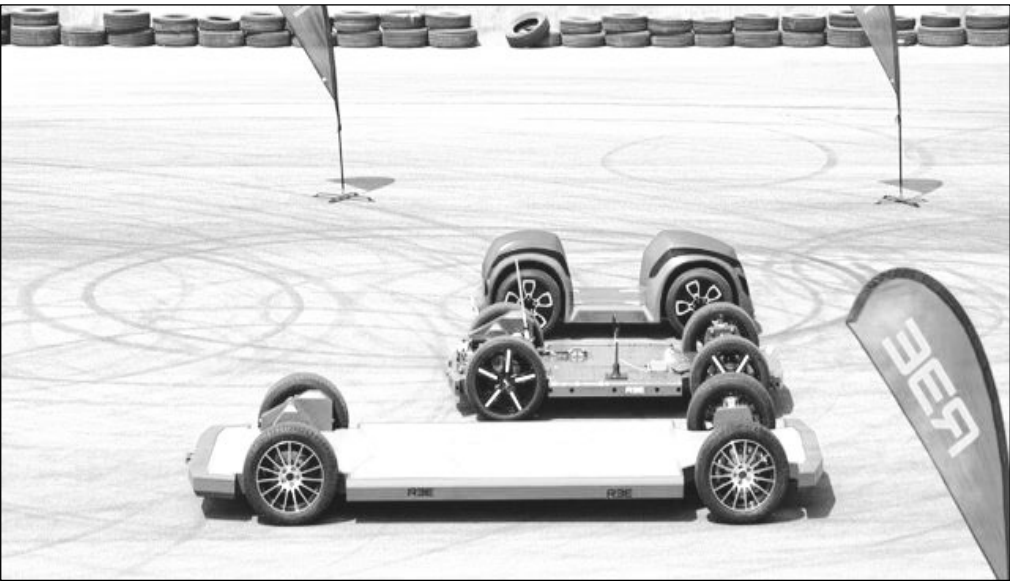
کلیپ های صوتی را تحلیل می کند و آن را با اطلاعات ذخیره شده در مخزن خود مقایسه می کند.

اپلیکیشن این شرکت خودروسازی جمهوری چک، می تواند اختلال در موتور خودرو و حتی نوع آن را تشخیص دهد. به این ترتیب متخصص به راحتی متوجه می شود چه اقداماتی باید انجام دهد.

دقت این اپلیکیشن هم اکنون ۹۰ درصد اعلام شده و می تواند ۱۰ الگو از جمله اختلالات مربوط به کمپرسور تهویه هوا، دنده و کلاچ در جعبه گیربکس را شناسایی کند.

۲۴۵ نمایندگی شرکت اشکودا در ۱۴ کشور به این پروژه کمک کردند و کلیپ های صوتی برای آموزش هوش مصنوعی این اب را فراهم کردند.

چهار چرخ‌هایی که به هر نوع خودروی برقی و خودران قابل تبدیل هستند



"بارل" می‌گوید: بسترهای سازگار و مازولار ما برای ارائه راه حل‌های حرکتی در آینده، ارائه تنوع و آزادی طراحی برای وسایل نقلیه تجاری و وسایل نقلیه تحویل دهنده و غیره طراحی شده‌اند و با رونق بی‌سابقه تجارت الکترونیکی که با شیوع بیماری کووید-۱۹ تسریع شده است، نیاز ما به ناوگان برقی به طور فزاینده ای افزایش یافته است.

چشم انداز ما، تبدیل پلتفرمهای شرکت "REE" به سنگ بنای خودروهای برقی و خودران با انتشار کربن صفر است.

به خوبی در حال انجام است. محصول ما بستری را برای مشتریان فراهم می‌کند که بر اساس آن می‌توانند خودروهای الکتریکی متناسب با نیازهای خود را روی آنها سوار کنند.بسترهای نمایش داده شده در تصاویر این شرکت، "۱P"، "۲P" و "۴P" نامیده می‌شوند. بستر "۱P" تا ۱.۳ تن تحمل وزن دارد و برای مصارف درون شهری طراحی شده است. بستر "۲P" تا ۲.۵ تن تحمل وزن دارد و می‌تواند برای حمل مسافر و بار استفاده شود و بستر "۴P" نیز با تحمل وزن حداکثر ۴.۵ تن بالاترین قدرت را در هر سه مدل دارد.

بلای جدید دستگاه‌های اینترنت اشیا



بات‌نت جدید HEH که به تازگی کشف شده است، می‌تواند تمام داده‌های سیستم‌های آلوده مانند روترها، سرورها و دستگاه‌های اینترنت اشیا (IoT) را پاک کند. به گزارش ایسنا، بات‌نت (Botnet) شبکه‌ای از چندین کامپیوتر است که مخفیانه و بدون اطلاع صاحبانشان، توسط یک بات مستر (Bot Master) برای انجام فعالیت‌های مخرب یا ارسال ایمیل‌های هرزنامه تحت کنترل گرفته شده است. این بات‌نت‌ها با دستگاه‌های اجیرشده می‌توانند بسیار مشکل‌ساز باشند.

هشدار مرکز ماهر درباره نقص‌های امنیتی آنتی‌ویروس‌های مشهور



برعکس دایرکتوری %LocalAppData% که تنها توسط کاربر اجراز هویت قابل دسترس است،افزایش مجوز دسترسی زمانی رخ می‌دهد که فرایند غیرمجاز (non-privileged) دایرکتوری آنتی ویروس‌ها ذکر شده کافیس‌ت از به‌روز بودن آنتی‌ویروس خود اطمینان حاصل کنند.

فناوری جدیدی برای خنک

نگه داشتن ابزار الکترونیکی

پژوهشگران باور دارند که ورقه‌های بسیار باریکی از جنس گرافیت می‌توانند به خنک نگه داشتن ابزار الکترونیکی کمک کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ پژوهشگران "دانشگاه علم و صنعت ملک عبدل...KAUST"، شکلی از گرافیت با ضخامت نانومتر ابداع کرده‌اند که می‌تواند به خنک نگه داشتن ابزار الکترونیکی کمک کند.

لایه‌های گرافیت، نقش مهمی در خنک نگه داشتن بسیاری از ابزار الکترونیکی بر عهده دارند. قابلیت عالی رسانایی گرمایی آنها می‌تواند گرمای تولید شده توسط اجزای ابزار الکترونیکی را خنثی کند. در هر حال، ساختن این مواد آسان نیست و به روندی چند مرحله‌ای نیاز دارد.

دکتر "جی دو کار" G. Deokar، سرپرست این پژوهش گفت: در روشی که برای ساخت این لایه‌های گرافیت به کار می‌رود، از نوعی پلیمر استفاده می‌شود. این روش، بسیار پیچیده است و به انرژی زیادی نیاز دارد.

دو کار و همکارانش، روش مؤثرتری را برای تولید این گرافیت‌ها که ابزار الکترونیکی را خنک می‌کنند، به کار بردند. در این روش، از نیکل به عنوان کاتالیزگر استفاده می‌شود تا گاز متان داغ را به گرافیت تبدیل کند. لایه‌های گرافیت که روی سطح نیکل شکل می‌گیرند، تنها ۱۰۰ نانومتر ضخامت دارند.

این ورقه‌های موسوم به "NGFs"، با قرار گرفتن ماده در دمای ۹۰۰ درجه سلسیوس تولید می‌شوند و می‌توان آنها را به سطوح دیگر نیز انتقال داد.

ورقه‌های NGFs نسبت به ورقه‌های گرافیت با ضخامت میکرومتر که در حال حاضر مورد استفاده قرار می‌گیرند، بسیار باریک‌تر هستند اما ضخامت بیشتری نسبت به گرافین یک لایه دارند. به گفته پژوهشگران، این ورقه‌ها انعطاف‌پذیری و استحکام بیشتری دارند و هزینه تولید آنها نیز کمتر است.

ورقه‌های NGFs، مکمل گرافین و ورقه‌های گرافیت صنعتی هستند. شاید بتوان از این ورقه‌های رسنا و نیمه‌شفاف، برای خنک نگه داشتن ابزار الکترونیکی استفاده کرد. پژوهشگران باور دارند که ماهیت تطبیق‌پذیر این ورقه‌ها، آنها را به مولفه مناسبی برای استفاده در سلول‌های خورشیدی و حسگرهایی که گاز نیتروژن دی‌اکسید را تشخیص می‌دهند، تبدیل می‌کند.

چاپ مستقیم مدارات

پوشیدنی روی پوست

محققان دانشگاه ایالت پنسیلوانیا راهکار جدیدی را ابداع کردند که با استفاده از آن می‌توان حسگرها را بدون استفاده گرما و به طور مستقیم روی پوست انسان چاپ کرد.

به گزارش پایگاه خبری سانس، یکی از چالش‌هایی که تاکنون در رابطه با چاپ مستقیم مدارات الکترونیکی روی پوست وجود داشته لزوم استفاده از گرما تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد برای اتصال نانوذرات نقره مورد استفاده در این مدارات به یکدیگر است.

محققان با استفاده از نانوذرات خاصی توانستند دمای لازم برای برقراری پیوند بین نانوذرات نقره را تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد کاهش دهند که برای چاپ مدارات روی تجهیزات پوشیدنی مناسب است. اما هنوز هم برای پوست انسان دمای بسیار بالایی است.

برای حل این مشکل محققان، ترکیبات مورد استفاده برای تولید مدار را تغییر دادند و از یک لایه کمکی از جنس خمیر پلی وینیل الکل و کلسیم کربنات استفاده کردند.

این لایه موجب کاهش ضخامت لایه چاپی شده و امکان چاپ مستقیم لایه‌های بسیار نازکی از مواد فلزی را در دمای اتاق روی پوست انسان فراهم می‌کند. پس از چاپ مدار روی پوست، با استفاده از دستگاهی مانند سشوار، آب اضافی موجود در مرکب چاپ بخار شده و ساختار فلزی مدار به طور کامل روی پوست تثبیت می‌شود. حسگرهایی که با استفاده از این شیوه جدید روی پوست چاپ می‌شوند، قابلیت اندازه‌گیری مستمر دما، رطوبت، سطح اکسیژن خون و سیگنال‌های قلب را دارند. همچنین محققان می‌توانند این حسگرها را در سراسر بدن به صورت بی‌سیم به یک شبکه مخابراتی متصل کنند تا امکان نظارت دائمی بر اطلاعات حاصل از حسگرها فراهم شود.

گوشی جدید ویوو با دوربین

کشویی جداشدنی

شرکت ویوو از تولید نمونه مفهومی یک گوشی جدید خبر داده که دارای دوربین کشویی است و این دوربین را می‌توان از گوشی جدا کرد. به گزارش مهر به نقل از اسلش گیر، شرکت ویوو قبلاً هم گوشی‌هایی عرضه کرده بود که دارای قاب شیشه‌ای یکپارچه بودند. ویوو به علت عرضه گوشی‌های دارای دوربین‌های کشویی نیز شهرت دارد و حالا برای اولین بار نمونه اولیه یک گوشی با دوربین کشویی جداشدنی را تولید کرده است.

این دوربین جداشدنی بعد از کنده شدن از گوشی به‌طور مستقل قابل استفاده بود و می‌توان آن را با استفاده از تلفن همراه کنترل کرد و برای عکاسی و فیلمبرداری به کار گرفت.

تنها دوربین سلفی گوشی مفهومی مذکور که IFEA نام گرفته، به این شکل قابل جداشدن است و به نظر می‌رسد این کار با هدف تسهیل عکاسی و فیلمبرداری صورت گرفته است. برای تسهیل فعالیت دوربین این گوشی یک باتری و یک مدار مستقل در محفظه آن گنجانده شده است.