

ساخت آسمان خراش به شکل گل ارکیده

در هنگ کنگ

تازه ترین آسمان خراش در حال ساخت در هنگ کنگ با الهام از ظاهر گل ارکیده طراحی می شود. این آسمان خراش در قلب مرکز تجاری این شهر ساخته می شود. به گزارش فارس به نقل از نیواطلس، آسمان خراش هنگ کنگ به شکل گل ارکیده، ظاهری شبیه به غنچه این گل دارد و در طراحی آن از مواد سازگار با محیط زیست تا حد امکان استفاده می شود. در ساختمان پادشده از سیستم مدیریت هوش مصنوعی برای بهبود فرایند تصفیه هوا استفاده می شود. همچنین سیستم یادشده به ساکنان ساختمان امکان می دهد تا

طراحی جدید سایت ویکی پدیا

رونمایی شد

طراحی مجدد دسک‌تاپ ویکی پدیا برای اولین بار پس از ۱۰ سال تا پایان سال ۲۰۲۱ تکمیل می‌شود. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، تقریباً ۲۰ سال است که ویکی پدیا بخش جدایی ناپذیری از فرهنگ وب است و به کاربران این امکان را می‌دهد تا میلیون‌ها متن سنگین و دارای منبع را از طریق رایانه ثبت یا تلفن همراه مرور کنند. حالا طراحی کلی ویکی پدیا بعد از ۱۰ سال برای اولین بار تغییر می‌کند تا برای استفاده کاربران جدید و بیشتر آماده شود.

در طراحی جدید این وبسایت مخاطب می‌تواند بدون پایین کشیدن صفحه دستکاپ تمام ویژگی‌های کلمه یا متن مورد نظر خود را به صورت gif روی WikiMedia ببیند. نوار تاشوی کناری اولین تغییری است که به بازار عرضه می‌شود. این نوار به فرد این امکان را می‌دهد که منو را در سمت چپ هر صفحه کوچک کرده تا حواسش را پرت نکند و محتوای بی ربط و پیوندهای سمت چپ صفحه را محدود می‌کند. ویکی‌پدیا همچنین برای سهولت پیدا کردن سایر صفحات، ابزارهایی را برای جستجو در سایت ایجاد می‌کند و لوگو را مجدداً پیکربندی می‌کند تا در هر صفحه ویکی‌پدیا کوچکتر شود.

بنیاد ویکی مدیا، شرکت مادر سایت، در یک پست وبلاگ اعلام کرد که این تغییرات به طور فزاینده در مدت زمان طولانی اتفاق می‌افتد و به کاربران این اجازه را می‌دهد تا ویژگی‌های جدید را قبل از اینکه به طور رسمی معرفی شوند، آزمایش کنند.اما قصد دارد تا پایان سال ۲۰۲۱ کل نمای نسخه دسک تاپ ویکی‌پدیا را دوباره طراحی کند. این وبلاگ درباره‌ی اینکه آیا نسخه موبایل هم همین طراحی جدید را دریافت می‌کند یا خیر، چیزی نگفته است.

فهرست بدافزارهای خطرناک

اندروید و آی او اس

محققان موسسه امنیتی آولست از شناسایی هفت بدافزار خطرناک اندروید و آی او اس خبر داده اند که در مجموع بیش از ۲.۴ میلیون بار بارگذاری شده‌اند. به گزارش فارس به نقل از زد نت، تمامی بدافزارهای مخرب شناسایی شده توسط آولست در فروشگاه‌های رسمی اپل و گوگل در دسترس بوده‌اند و طراحان آنها با ارسال مطالبی در تیک تاک و اینستگرام کاربران را به بارگذاری آنها تشویق می‌کردند.

برخی از حساب های کاربری که افراد را به بارگذاری این بدافزارهای مخرب تشویق می کردند، بیش از ۳۰۰ هزار دنبال کننده داشته اند و همین مساله موجب تشویق افراد به چنین کاری شده است. برنامه های یادشده در ظاهر برای شوخی با دوستان، بارگذاری آسان موسیقی، دسترسی سریع به کاغذ دیواری یا وال پیپر و غیره عرضه شده بودند، اما با کلیک کردن بر روی آنها برخی اطلاعات کاربران به سرقت می رفت و همین طور برای طراحان آنها از طریق نمایش تبلیغات مکرر درآمدزایی می شد. اسامی این برنامه ها عبارت است از: Friends.Shawky App Free ،ThemeZone Ultimate Music Downloader.Shock My Friends – Satuna، Free Download Music Time,ThemeZone ۶۶۶Shock My friend tap roulette v. و Live Wallpapers shock my

دبیر ستاد توسعه حمل و نقل فضایی:

نخستین تاکسی‌های پرنده

مهرماه به آسمان ایران می‌آیند

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فضایی و حمل‌ونقل هوشمند معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از ورود نخستین تاکسی‌های پرنده در مهرماه به آسمان خبر داد.

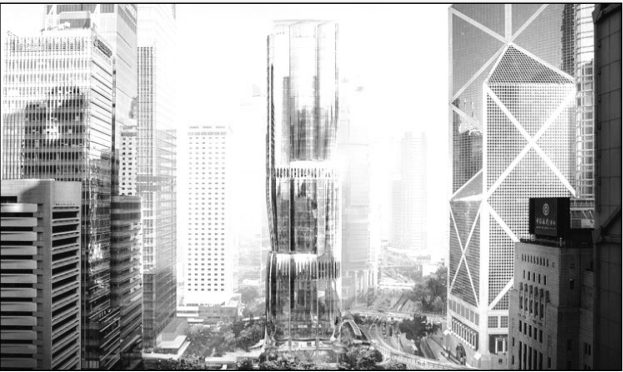
به گزارش مهر به نقل از معاونت علمی و فناوری هوشمند منطقه درباره تاکسی‌های فضایی گفت: فعلاً قرار است از این نوع وسایل نقلیه در مناطق کم تردد استفاده‌شود. این کاراگر در استان‌ها و شهرهای کمتر برخوردار هم قابلیت اجرایی دلشته باشند قطعاً رونق اقتصادی را براری آنها به همراه خواهد داشت.

به گفته وی، طرح تاکسی هوایی با هواپیماهای ۴ تا ۱۹ نفره آغاز می‌شود. در این طرح همه فرودگاه‌های کم تردد کشور فعال می‌شوند و هواپیماهای موجود در این کلاس می‌توانند خدمات‌رسانی بیشتری داشته‌باشند.

منطقه گفت: این طرح پیش از انقلاب کلید خورده بود اما به دلایل متعددی اجرای آن به تعویق می‌افتاد اما در ستاد این طرح را به صورت جدی پیگیری کردیم و با توان‌دانش‌پنجاهمان توانستیم آن را به مرحله اجرا برسانیم.

دبیر ستاد توسعه فناوری‌های فضایی و حمل‌ونقل هوشمند معاونت علمی و فناوری اضافه کرد: فاز ابتدایی آن مهرماه آغاز می‌شود و فاز بعدی آن هم در بهمن‌ماه قابل اجرا است. اجرای این طرح با کبوجهایی روبرو است مثلاً در حال حاضر سوخت این هواپیماها از دیگر کشورها تأمین می‌شود.

دانش



مسیری را تا مقصد طی کنند که نیازی به لمس هیچ دستگیره ای یا دکمه هیچ آسانسوری نداشته باشد.

ارتفاع این آسمان خراش که ۲ ماری رود نام دارد به حداکثر ۱۹۰ متر می رسد و ۳۶ طبقه آن روی زمین و ۵ طبقه آن در زیر زمین قرار دارد. همچنین فضای سبز کافی در نقاط مختلف این آسمان خراش در نظر گرفته شده است. برای مشاهده نمای شهر از بالا نیز فضاهای خاصی پیش بینی شده است.

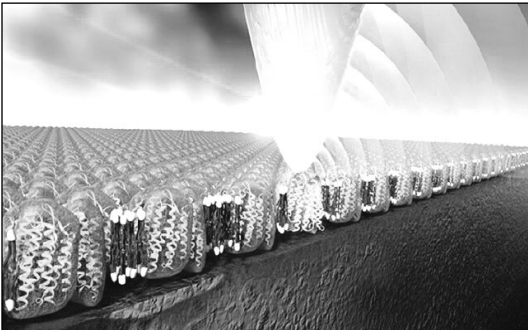
بخش زیادی از مصالح این آسمان خراش را مواد بازیافتی تشکیل می دهد و نمای بیرونی آن نیز به گونه ای طراحی می شود که از مقاومت کافی در برابر وزش باد و توفان برخوردار باشد و نیاز به دستگاه های سرمایشی و گرمایشی نیز کاهش یابد. تنظیم مقدار دما و رطوبت در این ساختمان نیز به طور هوشمند صورت می گیرد. زمان تکمیل و افتتاح این ساختمان هنوز مشخص نشده است.

ساخت میکروسکوپی برای تعیین ضخامت

لایه های نانومتری در کشور

پروفایلومتر از دیگر تجهیزات این شرکت است. مشابه میکروسکوپ‌های نوری که از نور مرئی برای تصویرسازی بهره می‌برند، در SEM نیز برای تصویربرداری از الکترون‌ها استفاده می‌شود و با توجه به اینکه طول موج الکترون‌ها بسیار کوتاه‌تر از طول موج نور مرئی است، قدرت تفکیک SEM بسیار بیشتر از میکروسکوپ‌های نوری است. بنابراین مطالعه مورفولوژی سطح در قدرت‌های تفکیک بالاتر مستلزم استفاده از SEM است.

بر اساس اعلام ستاد نانو، زمینه کاری عمده این شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی با کاربرد در آنالیز سلول‌های خورشیدی است و علاوه بر آن طیف بزرگی از مواد آزمایشگاهی مورد استفاده در سلول‌های خورشیدی، LED و الکترونیک پرتیتی نیز در این شرکت تولید می‌شود.



SEM این شرکت بزرگنمایی ۱۰۰ هزار برابری داشته و در آن از تفنگ الکترونی کاند حرارتی تنگستنی استفاده شده و ولتاژ شتابدهی این SEM بین ۱ تا ۳۰ کیلو الکترون ولت است.

سیستم اسپری پیرولیز، سیستم اسپری اولتراسونیک و

برای خنک کردن دستگاه های دیجیتال؛

کوچکترین یخچال جهان ابداع شد

می شود. بنابراین آنها در فناوری های خنک کننده بسیار کارآمد هستند و حتی می توان از آنها برای تولید برق استفاده کرد.

هرچند نیمه رساناهای مذکور در مقیاس های بزرگتری نیز کارآمد هستند، اما پژوهشگران UCLA اندازه آنها را به حدی کاهش دادند که با چشم غیر مسلح قابل رویت نیست.

آنها با استفاده از نوار چسب پولک های

بسیار ریز ماده نیمه رسانا را از یک تکه بزرگ آن جدا کردند. در مرحله بعد پولک های مذکور آنها را با یکدیگر ترکیب کردند تا نسخه ای بزرگتر را بسازند.

دو نیمه رسانا استفاده شده در این پژوهش تلوراید بیسموت و

حقایق حیرت انگیز درباره قدرت جا به جایی ویروس کرونا در هوا

دکتر آنتونی فائوچی، رئیس موسسه ملی آلرژی و بیماری‌های عفونی آمریکا در این باره گفت: هنوز نمی‌دانیم الگوی انتقال ویروس کرونا در هوا چگونه است. اگر تایید شود ویروس کرونا می‌تواند به طور قابل توجهی از طریق هوا جا به جا شود، اقدامات جدیدی باید از سوی دولت اجرایی شود.

متخصصان می‌گویند موضوع انتقال ویروس کرونا از طریق هوا باید به مردم و حتی کودکان توضیح داده شود. مثال ساده نیز این است که همانند فصل زمستان که در سرمای هوا شما می‌توانید رطوبت نفس خود را ببینید، در سایر فصول نیز ویروس کرونا به همین شکل در هوا منتقل می‌شود. محققان در حال کار روی دستگاهی هستند که بتواند قطرات بسیار ریز را جذب کند و مانع از انتقال ویروس کرونا از طریق هوا شود. متخصصان تاکید دارند استفاده از ماسک به میزان قابل توجهی می‌تواند مانع از انتقال ویروس کرونا از طریق هوا شود. از همین رو، به افراد توصیه می‌شود در اماکن عمومی از ماسک استفاده و فاصله اجتماعی را برای کنترل شیوع کووید ۱۹ حفظ کنند.

دانشمندان آمریکایی می‌گویند ویروس کرونا می‌تواند بیش از ۲ متر در هوا حرکت کند و فاصله ۲ متری افراد از یکدیگر کافی نیست و هر چقدر افراد بتوانند فاصله خود از دیگران را افزایش دهند، می‌توانند بیشتر به کاهش شیوع ویروس کرونا کمک کنند.

میزان فاصله‌ای که افراد باید در یک مکان از دیگران داشته باشند، به عوامل مختلفی بستگی دارد. جریان هوا، سیستم تهویه مناسب، میزان زمانی که افراد با یکدیگر در ارتباط هستند، میزان تراکم جمعیت و استفاده کردن یا نکردن افراد از ماسک از جمله مواردی است که در میزان فاصله اجتماعی انسان‌ها از یکدیگر موثر است.

برای مثال، در محیط هایی که تهویه نامناسب است و جریان هوا وجود ندارد، ویروس کرونا می‌تواند مدت زمان بیشتری در هوا باقی بماند و به راحتی در جهت‌های مختلف حرکت کند. از این رو، بهتر است در این مکان‌ها میزان فاصله میان افراد بیشتر شود همچنین در مکان‌هایی با تراکم جمعیت بهتر است افراد فاصله بیشتری از یکدیگر داشته باشند.

متخصصان می‌گویند حتی مواردی همچون سخن گفتن، فریاد زدن (برای مثال در کنسرت یا استادیوم ها)، آواز خواندن و سکوت کردن جمعیت از جمله مواردی هستند که در تعیین میزان فاصله‌افراد از یکدیگر تاثیر گذار است. زمانی که افراد فریاد می‌زنند می‌توانند به راحتی ویروس را در هوا منتشر کنند و کرونا می‌تواند به راحتی مسیر طولانی را در هوا طی کند.

لینسی مار متخصص بهداشت عمومی دانشگاه ویرجینیا در

این باره می‌گوید: به نظر من فاصله ۲ متری افراد در محیط های اجتماعی مناسب است، اما این میزان کمترین حد فاصله است و افراد تا حد امکان فاصله خود از دیگران را حفظ کنند. از طرفی باید توجه داشت که فاصله ۲ بیش از متر از دیگران خطر شیوع ویروس از طریق هوا را به صفر نمی‌رساند.

اپلیکیشنی که پیانو زدن

را با مرورگر اینترنتی می آموزد

به تازگی اپلیکیشنی به نام پیانو پرو عرضه شده که از طریق ۲۰ درس آموزشی تعاملی و امکانات مختلف دیگر به افراد پیانو زدن را از راه دور آموزش می‌دهد.

به گزارش فارس به نقل از نیواطلس، این اپلیکیشن حاوی پیانونوژی های کلاسیک برتر جهان بوده و یک مجموعه کامل از دروس پیانو و نمونه های آموزشی آن را در بر می گیرد.

این برنامه پس از بارگذاری و اتصال به اینترنت بدون نیاز به خرید پیانو، این کار را از طریق یک پیانوی مجازی در محیط مرورگر اینترنتی به کاربران می آموزد.

برنامه یادشده دارای امکانات مختلفی است و قیمت آن بسته به محتوای گنجانده شده از ۱۶۰ تا ۲۷۵ دلار در نوسان است. برنامه یادشده به خصوص در ایام خانه نشینی ناشی از شیوع ویروس کرونا با استقبال مواجه شده است.

دور زدن قابلیت های امنیتی

تیک تاک به روشی ساده

یک ماه بعد از افزوده شدن قابلیت تایید هویت چند مرحله ای به اپلیکیشن تیک تاک، برخی کاربران می‌گویند این قابلیت تنها برای اپلیکیشن تلفن همراه تیک تاک فعال شده است.

به گزارش فارس به نقل از زدئی نت، کاربرانی که به وب سایت تیک تاک مراجعه می‌کنند می‌گویند قابلیت تایید هویت چندمرحله ای از طریق سایت آن در دسترس نیست.

این بی دقتی تیک تاک زمینه سوءاستفاده از اپلیکیشن یادشده را به وجود می آورد. هکرها می‌توانند با دور زدن قابلیت تایید هویت چندمرحله ای تیک تاک از طریق وب سایت آن عللا این قابلیت را در اپلیکیشن تیک تاک بی اثر کنند.تیک تاک در واکنش به انتقادها در این زمینه وعده داده که قابلیت تایید هویت چند مرحله ای را به زودی به وب سایت خود نیز می‌افزاید تا بتواند امنیت اپلیکیشن یادشده را افزایش دهد. تیک تاک از کاربران خواسته تا تمهیدات امنیتی را در زمان استفاده از وب سایت این شرکت به خوبی رعایت کنند.

جوهر نامرئی دستکاری

دستگاه های برقی را مشخص

می کند

محققان دانشگاه میشیگان موفق به تولید نوعی جوهر نامرئی شده‌اند که با استفاده از آن می‌توان به خریداران دستگاه‌های مختلف الکترونیک در مورد دستکاری غیرمجاز آنها هشدار داد.

به گزارش فارس به نقل از نیواطلس، ترانه یادشده در یک ترانه خاص جاسازی می‌شود و دستکاری وسایل و ابزار مجیز به این ترانه منجر به پاک شدن اطلاعات ذخیره شده در آن می‌شود. تابش نور بر روی ترانه وسایل دستکاری شده باعث می‌شود هیچ اطلاعات فنی از ترانه‌ها به نمایش درنیاید و همین امر مشخص می‌کند که وسیله دارای آن ترانه دستکاری شده است.

تولید این جوهر نامرئی جلوی فروش وسایل برقی و الکترونیکی دستکاری شده، قاچاقی و دارای مارک های تقلبی را می‌گیرد و به افراد برای شناسایی محصولات اصل و غیرقاچاقی کمک می‌کند.

برای تولید این جوهر نامرئی الکترونیکی از یک لایه نیمه هادی از جنس تنگستن با ضخامت تنها سه اتم استفاده شده است. این لایه بر روی یک لایه از مولکول های آروبنزن قرار می‌گیرد. وقتی آروبنزن در معرض نور ماوراء بنفش قرار بگیرد باعث درخشش تنگستن می‌شود و نور آن برای کاربران قابل مشاهده خواهد بود.

شرکت سازنده می‌تواند از همین قابلیت برای نگارش پیام های خود در ترانه نصب شده در دستگاه استفاده کند. دستکاری یک دستگاه و ترانه‌های آن باعث به هم خوردن تنظیمات ظرف مولکول های تنگستن و آروبنزن شده و باعث می‌شود پیام اصلی درج شده بر روی ترانه پاک شود. انتظار می‌رود محصولات سازگار با این فناوری در آینده نزدیک به بازار بیایند.

ابریشم بهترین ماده برای تولید

ماسک‌های خانگی

نتایج یک بررسی جدید نشان می‌دهد لبریشم در مقایسه با موادی مانند کتان و برخی مواد مصنوعی مانند پلی استر، از کیفیت بالاتری برای تولید ماسک‌های ضد کرونا برخوردار است. به گزارش مهر به نقل از السش گیر، تحقیق تازه‌ای که توسط دانشگاه سین سناتی صورت گرفته نشان می‌دهد استفاده از لبریشم برای تولید ماسک مزایای مختلفی دارد. از جمله این مزایا می‌توان به خاصیت ضد میکروبی لبریشم اشاره کرد.

از سوی دیگر ماسک‌های تولید شده با لبریشم در مقایسه با ماسک‌های تولید شده با کتان و پلی استرهای مصنوعی کیفیت بالاتری داشته، راحت تر هستند و صورت را نیز آذیت نمی‌کنند.

این محققان می‌گویند با توجه به کمبایی و قیمت بالای ماسک‌های جراحی و ماسک‌های ۹۵، تولید ماسک‌های خانگی با لبریشم گزینه معقول و نسبتاً کم هزینه‌ای محسوب می‌شود. لبریشم در برابر نفوذ گرد و خاک نیز مقاوم‌تر است و مانع بهتری در برابر ترشحات ناشی از عطسه دیگران محسوب می‌شود.

همچنین در صورتی که برای تهیه ماسک‌های لبریشمی از دو لایه از این ماده استفاده شود، توانایی آن برای متوقف کردن و فیلتر کردن ذرات عطسه و سرفه بیشتر شده و در عین حال برای تنفس نیز مشکلی ایجاد نمی‌شود.