

۱۰ راهکار امنیتی علیه هکرها



همانطور که می‌دانید با توجه به دنیای اطلاعات به هر روشی و هر لحظه سیستم می‌تواند دچار آسیب‌های مختلف شود و هکرها می‌توانند به چندین روش مختلف به کامپیوتر شما دسترسی پیدا کنند.

برای مقابله با هکرها و افزایش امنیت آنلاین مهم است که از روش‌های امنیتی مختلف مانند استفاده از نرم افزارهای آنتی‌ویروس، به روز نگه داشتن نرم افزارها و سیستم عامل، آموزش امنیت آنلاین به خانواده و کارکنان، و استفاده از فناوری‌های محافظتی مانند فایروال استفاده کنید. همچنین، باید از هشدارهای امنیتی پیروی کرده و به مراقبت از اطلاعات حساس خود توجه داشته باشید. در ادامه، نمونه‌هایی از روش‌هایی که هکرها برای نفوذ به سیستم‌ها استفاده می‌کنند آورده شده است:

۱- فایل‌های مخرب
هکرها ممکن است فایل‌های مخرب یا ویروس‌ها را به کامپیوتر شما ارسال کنند. این فایل‌ها معمولاً به صورت ضمیمه در ایمیل‌ها نرم افزارهای مشابه، یا فایل‌های دلتلودی مخرب به شما ارائه می‌شوند. بعد از اجرای این فایل‌ها، هکرها به کامپیوتر شما دسترسی پیدا می‌کنند.
۲- فریب‌های اجتماعی (Phishing)
هکرها ممکن است تلاش کنند تا با ایجاد صفحات وب یا پیام‌های جعلی، شما را به وارد کردن اطلاعات حساسی مانند رمز عبورها و اطلاعات کارت اعتباری در سایت‌های جعلی ترغیب کنند.
۳- نفوذ به شبکه (Network Intrusion)
هکرها ممکن است تلاش کنند تا به شبکه شما دسترسی پیدا کنند. این می‌تواند از طریق نفوذ به روترها یا دستگاه‌های شبکه یا بهره‌گیری از آسیب‌پذیری‌های شبکه انجام شود.
۴- برنامه‌های کمکی (Malware)
هکرها می‌توانند نرم افزارهای مخرب نصب کنند که از راه‌دور، کامپیوتر شما را کنترل کرده و اطلاعات حساس را دزدی کنند یا عملیات غیرمجازی را انجام دهند.

۵- نفوذ فیزیکی
هکرها ممکن است از روش‌های فیزیکی برای نفوذ به کامپیوتر شما استفاده کنند، مانند دزدیدن دستگاه‌های ذخیره‌سازی قابل حمل یا هر وسیله‌ای که داخل آن‌ها اطلاعات باشد.
۶- آسیب‌پذیری‌های نرم افزاری
هکرها به دنبال آسیب‌پذیری‌های نرم افزاری در کامپیوتر شما می‌گردند که ممکن است از طریق این آسیب‌پذیری‌ها به سیستم شما نفوذ کنند.
۷- استفاده از تروجان‌ها (Trojans)
تروجان‌ها نرم افزارهایی هستند که به طور نادرست به نظر می‌رسند و از طریق آن‌ها هکرها به کامپیوتر شما دسترسی پیدامی‌کنند.
۸- ویروس‌ها (Viruses)
ویروس‌ها به فایل‌ها یا برنامه‌های قابل اجرا نفوذ می‌کنند و از طریق آن‌ها به کامپیوتر شما آسیب می‌زنند.
۹- کرم‌ها (Worms)
کرم‌ها به صورت خودکار به سیستم‌ها و شبکه‌ها گسترش می‌یابند و آسیب می‌رسانند.
۱۰- برنامه‌های کد نویسی شده توسط هکرها (Exploits)
هکرها ممکن است برنامه‌های کدنویسی شده خود را (اکسپلویت) برای بهره‌برداری از آسیب‌پذیری‌ها استفاده کنند.

اکسپلویت (Exploit) یک نوع نرم افزار یا کد است که که به منظور بهره‌برداری از آسیب‌پذیری‌ها یا نقاط ضعف در یک سیستم، برنامه یا سرویس خاص توسط هکرها ساخته و استفاده می‌شود. این نقاط ضعف ممکن است در نرم افزارها، سیستم‌عامل‌ها، فرآیندها، یا حتی در سخت‌افزارها وجود داشته باشد.منبع: جام جم

باکسول فضایی سایوز؛

روسیه ۳ فضانورد را ۳ ساعته

به مدار زمین برد

یک کپسول فضایی سایوز، ۲ فضانورد روس و یک فضانورد ناسا را حدود ۳ ساعت پس از پرتاب از زمین، به ایستگاه فضایی بین المللی رساند.
به گزارش مهر به نقل از اسپیس، این کپسول سایوز که MS-۲۴ نام دارد، دیروز در ساعت ۱۸:۵۳ دقیقه به وقت گرینویچ کنار ایستگاه فضایی بین المللی پهلو گرفت. در این زمان ایستگاه فضایی بین المللی و کپسول در ارتفاع ۴۱۸ کیلومتری شرق قزاقستان قرار داشتند.
کپسول سایوز MS-۲۴ به طور دقیق ۳ ساعت و ۹ دقیقه پس از پرتاب از مقر فضایی بایکونور در قزاقستان، به ایستگاه فضایی بین المللی رسید.
لورال اوهارا فضانورد ناسا، اولگ کونونکو و نیکلای چاب از روسیه با این کپسول به مدار زمین سفر کردند.

دانش

باز تولید آثار هنری و نقاشی های

هنرمندان با یک ربات

ربات جدید مجهز به هوش مصنوعی می‌تواند آثار هنری و نقاشی‌های هنرمندان را با اختلاف اندک نسبت به نسخه اصلی بازتولید کند.
به گزارش خبرگزاری صدا وسیم‌ا، به نقل از آی‌ای، ربات‌ها یا دستگاه‌های خودکاری که برای تولید انواع مختلف خلاقیت‌های هنری ساخته و برنامه‌ریزی می‌شوند، «ربات‌های هنری» نامیده می‌شوند.
این ربات‌ها که در اشکال مختلف و دارای ظرفیت‌های متفاوتی هستند، با استفاده از ترکیب سخت افزار و نرم افزار به خلق آثار هنری می‌پردازند.
در میان این ماشین‌ها، ربات‌های هنری خاصی وجود دارند که به صراحت برای تولید هنرهای بصری از جمله طراحی و نقاشی، مهندسی شده‌اند.
این ربات‌ها توانایی استفاده از جوهر یا رنگ را برای ایجاد تصویر روی بوم دارند



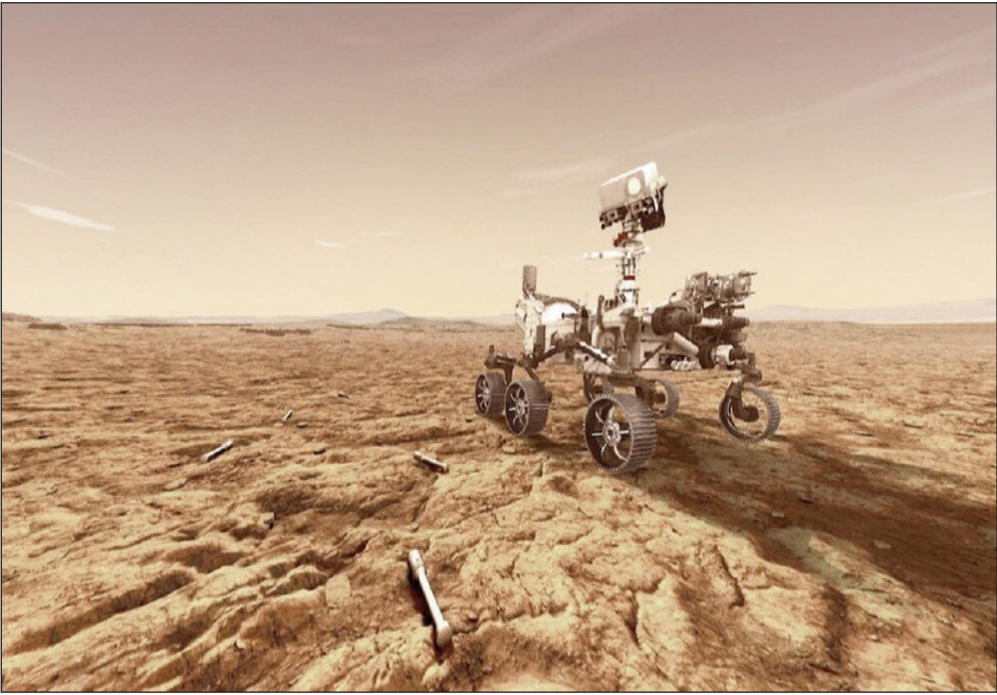
و مواد را با ابزارهایی مانند قلم و قلم‌موهای رنگی به کار می‌برند. اکنون یک نوآور جدید کانادایی دقیقاً چنین رباتی را اختراع کرده است که از هوش

تلویزیون مخصوص بازی های کامپیوتری

از راه می رسد

شرکت هایسنس از جدیدترین محصول خود در بازار تلویزیون های بازی رایانشی به نام ۸۵SVidds رونمایی کرده که اکنون با قیمت ۷۴۲ دلار قابل پیش سفارش است.
به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از گیزموچاین، این دستگاه مخصوص بازی رایانه ای رده بالا بدنه ای فلزی و نمایشگری ۸۵ اینچی با وضوح K۴ و رفرش ریت ۱۲۰ هرتز MEMC دارد که از HDR پشتیبانی می کند. به همین دلیل برای بازی رایانه ای ایده آل است.
همچنین این تلویزیون دارای طیف رنگی وسیع تری است که ۹۶ درصد از گستره P-DCI ۳ را در بر می گیرد و ۰۷۰۱ میلیارد ترکیب رنگی دارد و در نتیجه رنگ ها در آن زنده تر و دقیق تر نمایش داده می شوند.
از لحاظ فنی ۸۵SVidds با پردازشگر ۴ هسته ای ۵۵A فعال می شود و مجهز به ۳ گیگابایت RAM و ۶۴ گیگابایت حافظه فلش است. این تلویزیون با هدف نمایش بازی های

موفقیت ناسا در تولید اکسیژن در مریخ



داشتن یک توله سگ کوچک به مدت ۱۰ ساعت کافی است.
این ممکن است زمان و تلاش زیادی برای تولید مقدار کمی اکسیژن به نظر برسد؛ اما ناسا گفته است که اکنون دانشمندان می‌دانند این فناوری فعال است و می‌توانند آن را ارتقاء دهند.
به این امید که روزی اکسیژن کافی برای نفس کشیدن انسان و سوخت برای نیرو دادن به موشکی که از مریخ برمی‌گردد

پس از روسیه؛ اتحادیه اروپا به باتری های لیتیومی چینی وابسته می شود

سلول های سوختی و باتری های لیتیوم یونی وابسته است که برای تولید وسایل نقلیه برقی حیاتی هستند.
در گزارش نوشته شده است: بدون اتخاذ اقدامات قدرتمند، اکوسیستم اتحادیه اروپا احتمالاً تا ۲۰۳۰ میلادی به شیوه ای متفاوت از روسیه اما با همان شدت به چین وابسته شود.
طبق آمار کمیسیون اتحادیه اروپا در ۲۰۲۱ میلادی، یک سال قبل از حمله روسیه به اوکراین، اتحادیه اروپا بیش از ۴۰ درصد گاز مصرفی ۲۷ درصد نفت و ۴۶ درصد زغالسنگ وارداتی خود را از روسیه تهیه می کرد.
پایان دادن به بخش مهمی از خرید انرژی از روسیه سبب شد قیمت مصرف کننده انرژی در این منطقه افزایش یابد.
البته باتری های لیتیومی و سلول های سوختی تنها نقاط ضعف اتحادیه اروپا نیستند. طبق گزارش تهیه شده سناریو مشابهی ممکن است در حوزه فناوری دیجیتال نیز اتفاق بیفتد.
پیش بینی ها حاکی از آن است که تقاضا برای دستگاه های دیجیتال مانند هسگرها، پهپادها، مخازن داده، تجهیزات ذخیره سازی و شبکه های انتقال داده در دهه جاری به شدت رشد می کنند. تا ۲۰۳۰ میلادی وابستگی اتحادیه اروپا به کشورهای خارجی ممکن است بهره روی را کاهش دهد.

سه شنبه ۲۸ شهریور ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۳۹ / سال بیست و نهم **نورخوزستان ۵**

مصنوعی برای بازتولید آثار هنرمندان استفاده می‌کند.

این اختراع جدید ناشی از تمایل به ساخت ماشینی است که بتواند به او کمک کند سریع تر و بهتر نقاشی کند.
از فناوری‌های یادگیری ماشینی و شبکه‌های عصبی توسط ربات‌های هنری مجهز به هوش مصنوعی برای تولید شاهکارهای هنری استفاده می‌شود.
این ربات‌ها قادر به شناسایی الگوها، کسب دانش از کار خود و تولید آثار هنری هستند که بسیار شبیه به آثار هنری انسانی هستند.
در مورد ربات ادلعی این محقق، از این شبکه‌ها برای بازسازی نسخه‌های تقریباً دقیق و مشابه با آثار هنری موجود استفاده می‌شود. این ربات جدید دارای یک دستگاه دیجیتالی است که به نقاشان اجازه می‌دهد هر ضربه قلم‌مویی را که می‌زند پیگیری کند.
گفتنی است که این ربات برای همه افراد با رایانه صرف نظر از مکان حضور آن‌ها قابل دسترسی است. این ربات، آثار هنری را با تفاوت‌های کوچک از نسخه‌های اصلی تقلید و خلق می‌کند.

سرد شدن هوا چه تاثیری

بر دستگاه‌های آیفون دارد؟



دمای پایین، دستگاه آیفون شما را تحت تاثیر قرار می‌دهد؛ به گونه‌ای که اگر ناگهان باتری آیفون شما کم می‌شود یا گوشی روشن نمی‌شود، ممکن است سرمای ناگهانی عامل آن باشد.
با پایان فصل گرما و نزدیک شدن فصل سرما هوای سرد همیشه منجر به گلایه کاربران آیفون در مورد کاهش سریع شارژ باتری و یا روشن نشدن آن می‌شود که البته جای نگرانی نیست.
این اتفاق غار عادی نیست؛ در واقع لپل یک صفحه پشتیبانی ویژه برای توضیح این مشکل دارد.
سازنده آیفون اعلام کرده است: شرایط دمای پایین یا بالا ممکن است باعث شود دستگاه رفتار خود را برای تنظیم دما تغییر دهد.
استفاده از دستگاه iOS شما در شرایط بسیار سرد خارج از محدوده عملیاتی، ممکن است به طور موقت عمر باتری را کاهش دهد. لپل می‌افزاید که دمای بسیار پایین ممکن است باعث خاموش شدن دستگاه شود.

صفحه پشتیبانی همچنین اعلام کرد: وقتی دستگاه را به دمای محیط بالاتر بر گردانید، عمر باتری به حالت عادی باز می‌گردد. مشکل واقعی هوای سرد نیست که فقط به طور موقت آیفون شما را تحت تاثیر قرار می‌دهد؛ بلکه آب و هوای گرم نیز این مشکل را ایجاد می‌کند. استفاده از دستگاه iOS در شرایط بسیار گرم می‌تواند برای همیشه عمر باتری را کاهش دهد.
چرا هوای سرد روی باتری گوشی تاثیر می‌گذارد؟
آیفون و سایر گوشی‌های هوشمند شما از باتری‌های لیتیوم یونی استفاده می‌کنند.
این باتری‌ها حاوی لکترولیت مایع هستند. اگر خیلی سرد شود، این مایع می‌تواند مانند عسل در یک انبار سرد متبلور شود.
اگر این اتفاق بیفتد برق به درستی از طریق باتری جریان نمی‌یابد.
این بدان معنی است که می‌توانید با عمر باتری بسیار بدتری روبه‌رو شوید.
در برخی موارد نادر این اتفاق ممکن است منجر به خاموش شدن کامل تلفن شما شود.
خوشبختانه زمانی که در جایی گرم قرار بگیرید، تلفن شما باید طبق معمول کار کند.

اپل برای اصلاح سطح تشعشعات

آپدیت نرم افزاری ارایه می کند

اپل مشغول آماده سازی یک آپدیت نرم افزاری برای برطرف کردن نگرانی های مربوط به سری آیفون ۱۲ است. به گزارش مهر به نقل از انگجت، هفته گذشته رگولاتور فرانسوی ادعا کرد تشعشعات این دستگاه فراتر از سطح تعیین شده، است.
این کشور پس از توصیه رگولاتور تشعشعات خود(ANFR) فروش آیفون ۱۲ را متوقف کر اما شرکت آمریکایی اتهامات را رد کرد و به نظر می‌رسد تقصیر را به گردن پروتکل های تست فرانسه می‌اندازدبرای همین منظور اپل اعلام کرد میزان تشعشعات دستگاه یک نگرانی ایمنی به حساب نمی‌آید و همچنین چند سازمان بین المللی آن را تایید کرده اند.آپدیت نرم افزاری فقط سطح تشعشعات را اصلاح نمی‌کند زیرا این یک ایراد سخت افزاری است اما پروتکل رگولاتورهای فرانسوی را رعایت می‌کند.
بنابراین به نظر می‌رسد اپل تصور می‌کند وصله نرم افزاری به اندازه‌ای کارآمد است که به سری آیفون ۱۲ اجازه می‌دهد تست های تشعشعات آتی را پشت سر بگذارد.البته فرانسه در سال۲۰۲۰ قوانین خود را تغییر داد. این کشور هنگام تست سطح تشعشعات و میزان انرژی فرکانس رادیویی جذب شده توسط بدن در نتیجه استفاده ازتجهیزاتی خاص، ملاحظاتنی درباره اعضای بدن که از قلب دورتر هستند مانند دست ها را به قوانین خود افزود.
متوجه‌شدند هنگامیکه آیفون‌های سری ۱۲ در دست کاربر قرار می‌گیرند، اشعه های ساطع شده از سری آیفون ۱۲ که جذب بدن می‌شوند بالاتر از سطح تعیین شده، هستند. این درحالی بود که تست میزان تشعشعات هنگام در نظر گرفتن سر و بدن نتیجه رضایت بخشی دلشت.