

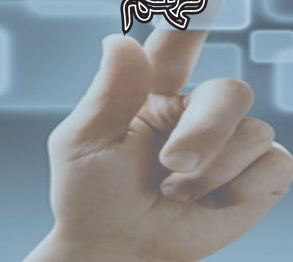


باید با استفاده از تواناییها و استعدادهای جوان کشور و با سیاستگذاری صحیح و اقدامات سنجیده و هماهنگ و بدون از دست دادن زمان به سمت خروج از حالت انفعال در عرصه فضای مجازی حرکت کنیم.

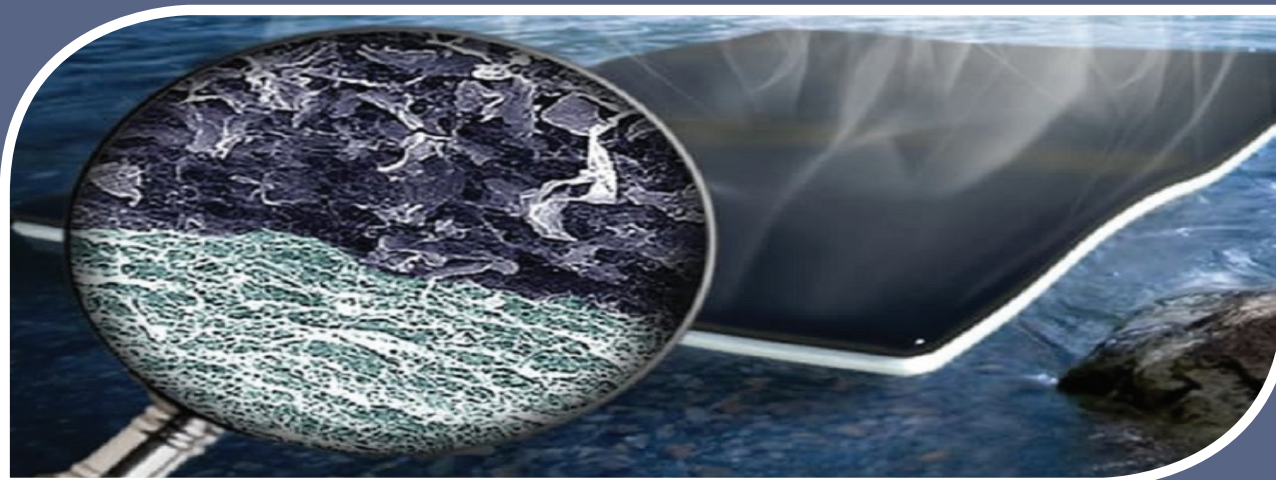


تکنولوژی

نهم



استفاده از گرافن و نور خورشید برای تولید آب آشامیدنی



مهندسان در دانشگاه واشنگتن صفحات زیست فومی بر پایه‌ی گرافن توسعه داده‌اند که می‌توان با قرار دادن آن در آب شور یا آلوده‌ی سدها یا آبگیرها و تنها به کمک انرژی به دست آمده از نور خورشید آب سالم قابل نوشیدن تولید کرد. فناوری جدید توسعه داده شده برای خالص سازی آب روشی آسان و ساده است که می‌توان به کمک آن به روشی ساده و کم هزینه آب آشامیدنی کشورهای توسعه نیافته و دارای آب‌های آلوده را تامین کرد. این ساز و کار ساده و البته زیبا، به لطف لایه‌های ساخته شده از الیاف نانوسلولزی تولید شده به وسیله‌ی باکتری‌ها امکان پذیر شده است چرا که ساختار این لایه‌ها قادرند به خوبی آب را از درون خود عبور دهند در حالی که گرمای لایه‌ی بالایی که مسئول تبخیر آب است نیز حفظ شود.

فناوری های نوین



اپکده



جهان شبکه ای



◀ گوشی و حرکت چشم

نرم افزار تعاملی جدیدی ساخته شده که از ارتباط چشم و مغز برای کاربری در محیط‌های واقعیت مجازی استفاده می‌کند. ایده اصلی، تبدیل نگاه به عمل است. از این رو نرم افزار، کاربر را قادر می‌سازد تا از چشمانش برای انجام هر کاری که انگشتها بر روی تلفن هوشمند انجام می‌دهند، استفاده کنند.

◀ مقابله با تغییرات آب و هوایی

کمپانی گوگل موفق به توسعه نرم افزاری به نام Open Foris شده است که می‌تواند برای سازماندهی فرآیندهایی که به منظور پیشگیری از تغییرات آب و هوایی، کنترل قطع درختان جنگلی، مدیریت تولید غذای سالم و مواردی از این قبیل انجام می‌شود، بسیار مفید و موثر باشد.

◀ موضع بنیاد ملی بازی های رایانه ای

بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای در مکاتبه با ناشر بازی موبایل Pokemon Go که حدود یک ماه است که در بازار جهانی منتشر شده و حاشیه‌ها و جنجال‌های فراوانی به همراه داشته است، دو شرط قرارگیری سرور کاربران ایرانی در داخل کشور و تعیین موقعیت‌های مکانی بازی با هماهنگی بنیاد را برای ورود رسمی بازی به ایران الزامی دانست.



فناوری های نوین



گوشی و حرکت چشم

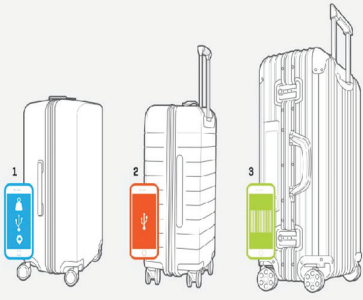
نرم افزار تعاملی جدیدی ساخته شده که از ارتباط چشم و مغز برای کاربری در محیط های واقعیت مجازی استفاده می کند. شرکت Eyefluence که در زمینه اپتیک، هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و مهندسی مکانیک فعالیت دارد، یک رابط تولید کرده که به کاربر اجازه می دهد از طریق نگاه با محیط مجازی ارتباط برقرار کند. ایده اصلی، تبدیل نگاه به عمل است. از این رو نرم افزار، کاربر را قادر می سازد تا از چشمانش برای انجام هر کاری که انگشتها بر روی تلفن هوشمند انجام می دهند، استفاده کنند. با این شیوه، دیگر نیازی به تایپ، کلیک کردن و حتی صحبت کردن نخواهد بود.

انرژی صد در صد سبز

دانشمندان فناوری جدیدی را ابداع کرده اند که اجازه می دهد از آفتاب و باد برای تولید انرژی استفاده کنیم. به گزارش هم رسان، این محصول جدید اکوشارژ Ecocharge نام دارد که با طراحی دوکاره خود تولید انرژی تجدید پذیر و طبیعی را به ارمغان می آورد. چراغ های جدید کنار جاده و یا چراغ هایی که برای شارژر خودروهای برقی قابل استفاده هستند، معمولاً از انرژی خورشیدی استفاده می کنند، اما مواقعی که آسمان پوشیده از ابر است آن ها کارایی ندارند؛ به همین خاطر اکو شارژ می تواند بسیار کمک کننده باشد.



چمدان هوشمند



شرکت ها در حال حاضر چمدان های مجهز به فن آوری پیشرفته شامل مکان یاب، شارژر تلفن و امکانات به روز جهت اتصال مسافران به شبکه را به بازار معرفی کرده اند. بلو اسمارت و سامسونت شرکت هایی بودند که نخستین ساک های هوشمند را ارائه دادند و اکنون تومی (Tumi) با ای تی اند تی (AT&T) و لاگ ترک (Lug Track) همراه شده است تا امسال مکان یاب جهانی خود را ارائه و ارتقا دهد. این چمدان ها فعلاً در اروپا موجود است و انتظار می رود که تا اوایل تابستان در آمریکا هم قابل دسترسی باشد. در رنگ ها و اندازه های متنوع و همه مخصوص بار عرضه و قیمت آن از ۶۷۰ دلار شروع می شود.

پرونده امنیت

وای فای عمومی نا امن است

بهتر است بدانید در هنگام اتصال به وای فای عمومی هکر ها منتظرند تا فرصتی مناسب یافته و از بین اطلاعاتی که بین کاربران رد و بدل می شود، اطلاعاتی همچون رمز های عبور، نام کاربری، اطلاعات حساب ها و ... را به راحتی استخراج کرده و از این اطلاعات استفاده های سوء کنند. یکی از خطرات استفاده از وای فای های نا امن بدافزار ها هستند. اگر هکر بتواند رمز عبورتان را به دست بیاورد می تواند بدون این که شما متوجه شوید بدافزار را در دستگاه شما نصب کند و پس از آن به تلفن شما احاطه کامل داشته باشد. خطر دیگری در استفاده از وای فای نا امن وجود دارد که "حملات مردی در میانه" نام دارد. یعنی زمانی که شما به وای فای وصل شوید هکر ها با ایجاد یک شبکه بین کاربر و دستگاهی که کاربر از آن استفاده می کند بین این دو قرار می گیرند و می توانند تمام اطلاعاتی که بین آنها رد و بدل می شود را بشنوند. حتی اگر از سایتی استفاده شود که رمز گذاری شده باشد.



پیام های پاک شده به طور کامل حذف نمی شوند

یکی از محققان مشغول در زمینه ی iOS به نام جان اتان زیارسکی متوجه شده است که پیام رسان واتس اپ در هر صورت پیام های افراد را ذخیره می کند، حتی اگر خود کاربران اقدام به حذف آن ها کرده باشند! وی با آزمایش دیسک ایمج های گرفته شده از آخرین نسخه ی این اپلیکیشن متوجه شد که علی رغم حذف چتها و محتویات آن ها، آثاری از محتویات این چتها باقی می ماند. این امر می تواند موجب شود هکر ها و افرادی که به یک گوشی دسترسی فیزیکی دارند، بتوانند به راحتی اطلاعات و پیام های حذف شده ی درون آن را استخراج کنند. این اطلاعات از طریق سیستم پشتیبان گیری از راه دور قابل بازگردانی هستند. در اغلب موارد، داده ها به عنوان موارد حذف شده علامت گذاری می شوند، اما به دلیل بازنویسی نشدن، از طریق ابزارهای قانونی قابل بازگردانی هستند. این مشکل ناشی از کتابخانه ی SQLite استفاده شده در کدگذاری این اپلیکیشن است که به صورت پیش فرض عمل بازنویسی را انجام نمی دهد.





مشکل رمز عبورها و چگونگی برخورد با آن



◀ برای بسیاری از افراد راحت بودن رمز عبور بسیار مهم‌تر از امنیت آن است. جالب است بدانید که یک هکر خیلی راحت توانست به سرور یک شرکت داروسازی دسترسی پیدا کند زیرا روتر با رمز عبور پیش پا افتاده یعنی "password" ایمن شده بود! رمز عبورهای مختلفی در سایت‌هایی از قبیل توئیتر و لینکدین به راحتی هک می‌شوند زیرا کاربران آنها مسائل امنیتی را در تعیین رمز عبور رعایت نکرده‌اند. مشکلی که در مورد رمز عبورها وجود دارد این است که باید حداقل از ۸ حرف تشکیل شده، متعارف نباشند و ضمناً در جای دیگری هم استفاده نشده باشند. این شرایط، کار را سخت می‌کند، زیرا یک شخص باید برای استفاده از خدمات سایت‌های مختلف، حدود پنجاه رمز عبور پیچیده و نامتعارف داشته باشد که به خاطر سپردن آنها به هیچ وجه راحت نیست. از نگاه کارشناسان امنیتی یک رمز عبور مطمئن باید دارای شرایط زیر باشد:

- هر دو ماه یک بار عوض شود.
- حداقل هشت حرف داشته باشد.
- ترکیبی از هر دو حرف کوچک و بزرگ باشد.
- ترکیبی از اعداد و حروف و نشانه‌ها باشد.
- تنها برای یک پروفایل از آن استفاده شود.
- با معکوس‌سازی ساخته شده باشد.

با توجه به مشخصات فوق برای ساختن یک رمز عبور ۱۰۱۴ × ۲ حالت وجود دارد. با یک نرم افزار هک کننده رمز عبور که بر روی یک کامپیوتر خانگی نصب شده می‌توان در هر ثانیه هشت میلیون رمز عبور را آزمون کرد. بنابراین برای فهمیدن رمز عبوری با مشخصات بالا به ۳۱۵ روز زمان احتیاج است. اخیراً یک کامپیوتر پیشرفته توانسته در هر ثانیه ۳۵۰ میلیارد رمز عبور را آزمون کند که با این اوصاف تنها ده دقیقه برای هک کردن رمز عبوری با مشخصات فوق زمان می‌خواهد. بسیاری از سایت‌ها از سوالات امنیتی استفاده می‌کنند. این سوالات ممکن است دربرگیرنده اطلاعاتی نظیر تاریخ تولد و محل سکونت و غیره باشند که فهمیدن آنها غیرممکن نیست، بنابراین متخصصین توصیه می‌کنند که در پاسخ به این سوالات از اطلاعات غلط و جعلی استفاده گردد یعنی دروغ گفته شود.

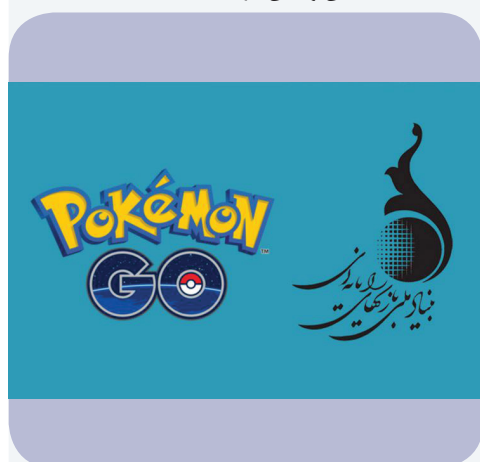
جهان شبکه‌ای

موضع رسمی بنیاد ملی بازی های رایانه ای در قبال بازی Pokemon

با این وجود باید منتظر موضع نهادهای امنیتی و اجتماعی بمانیم و ببینیم آیا بالاخره Pokemon Go به صورت رسمی در کشورمان عرضه خواهد شد یا خیر. بازی Pokemon GO ساخته شده توسط استودیو «نِیانتیک» (Niantic) تاکنون در سراسر جهان ۷۵ میلیون بار توسط کاربران دانلود شده است.

این آمار، شامل هر دو نسخه‌ی اندروید و آی‌اواس Pokemon Go در اپ استور اپل و گوگل پلی می‌شود، درحالی که هنوز کشورهای زیادی برای انتشار این بازی موجودند و این عنوان، فقط در ۳۲ کشور از بیشتر از ۱۰۰ کشور موجود منتشر شده است. Pokemon GO در خیلی از کشورهای اروپایی عرضه شده و از ژاپن و هنگ کنگ در آسیا هم میزبانی کرده، اما باز هم مناطقی مانند آمریکای جنوبی برای انتشار باقی مانده‌اند. با توجه به این آمار و ارقام منتشرشده، Pokemon Go در ۱۹ روز، ۵۰ میلیون دانلود داشته که سریع‌تر از بازی‌های محبوبی مانند Color Switch و Slither.io است. مقدار درآمدی است که Pokemon Go از فروش درون - برنامه‌ای دارد. موسسه آماری Sensor Tower می‌گوید که Pokemon Go فقط روی پلتفرم iOS روزی ۱,۰۶ میلیون دلار درآمدزایی دارد. این مقدار، حتی از بازی بزرگی مثل کلش رویال (Clash Royale) بارها بیشتر است. بازی کلش رویال روزی ۳۵۰ هزار دلار درآمد دارد.

در کشور، بدون اشکال دانسته و انتشار این بازی را بلامانع می‌داند. با این حال با توجه به وجوه فراسرگرمی از جمله مسائل امنیتی و اجتماعی که ممکن است باعث ایجاد اختلال در نظم یا امنیت عمومی شود؛ بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای انتشار این بازی را منوط به تایید نهادهای مربوط به امنیت اجتماعی و ملی کرده است.



این بازی هم‌اکنون از دسترس کاربران ایرانی خارج شده است، اما تصمیم‌گیری کارشناسانه برای دسترسی به این بازی، در دستور کار بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای قرار دارد و نتیجه نهایی آن به‌زودی اعلام خواهد شد.

◀ بازی موبایل Pokemon Go نزدیک به یک ماه است که در بازار جهانی منتشر شده و تاکنون حاشیه‌ها و جنجال‌های فراوان اجتماعی، فرهنگی و امنیتی را به‌همراه داشته است. بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای در واکنش به این بازی، در روزهای نخست انتشار آن با ناشر بازی مکاتبه کرده و شرایط ورود به ایران را به آن‌ها اعلام کرده بود. در شرایط کنونی باتوجه به موضوع فراسرگرمی این بازی، موضع رسمی بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای اعلام شد.

به گزارش روابط عمومی بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای، بازی Pokemon Go به دلیل ویژگی‌های خاص و نحوه انجام آن، در یک ماه گذشته جنجال‌های فراوانی در مسائل مختلف اجتماعی، فرهنگی و امنیتی به‌وجود آورده است که باعث شده این بازی فراتر از یک بازی صرف باشد و حتی توسط برخی از دولت‌ها محدود یا ممنوع شود. بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای نیز در مکاتبه با ناشر این بازی، دو شرط قرارگیری سرور کاربران ایرانی در داخل کشور و تعیین موقعیت‌های مکانی بازی با هماهنگی بنیاد را برای ورود رسمی بازی به ایران الزامی دانست. نظام رده‌بندی سنی (ESRA) بازی Pokemon Go را از نظر محتوا جهت انتشار



همکاری گوگل و سازمان ملل برای مقابله با تغییرات آب و هوایی



محققان می توانند ظرفیت ذخیره سازی کربن در یک منطقه خاص، پوشش جنگلی و یا سایر مناطق زمین را به طور دقیق مشاهده و تجزیه و تحلیل کنند. از دیگر کاربردهای این برنامه که در این روزها نیز مورد استقبال قرار خواهد گرفت، می توان به شناسایی و ارزیابی مناطق مختلف زمین برای تاسیس اردوگاه های پناهندگان بر اساس میزان آب آشامیدنی و غذای موجود در اطراف آن منطقه اشاره کرد. گوگل اخیراً نیز مراحل آزمایشی قابلیت "تغییرات آب و هوایی" را در نقشه خود آغاز کرده و بسیاری از کارشناسان بر این عقیده اند که اطلاعات جمع آوری شده در این مدت، نقش تعیین کننده ای را در توسعه و ساخت نرم افزار Open Foris داشته است.

گوگل و سازمان ملل که اخیراً همکاری های گسترده ای را در زمینه های مختلفی همچون مبارزه با ویروس زیکا آغاز کرده اند، قصد دارند تا این بار آستین هایشان را برای مبارزه با یکی دیگر از معضلات کنونی ما انسان ها یعنی تغییرات آب و هوایی بالا بزنند. کمپانی گوگل موفق به توسعه نرم افزاری شده است که می تواند برای سازماندهی فرآیندهایی که به منظور پیشگیری از تغییرات آب و هوایی، کنترل قطع درختان جنگلی، مدیریت تولید غذای سالم و مواردی از این قبیل انجام می شود، بسیار مفید و موثر باشد.

این نرم افزار Open Foris نام دارد و قادر است با استفاده از تصاویر ماهواره ای، تغییرات محیطی و به طور کل محیط زیست را زیر نظر گرفته و این اطلاعات را به منظور برنامه ریزی و تجزیه و تحلیل در اختیار دانشمندان قرار دهد.

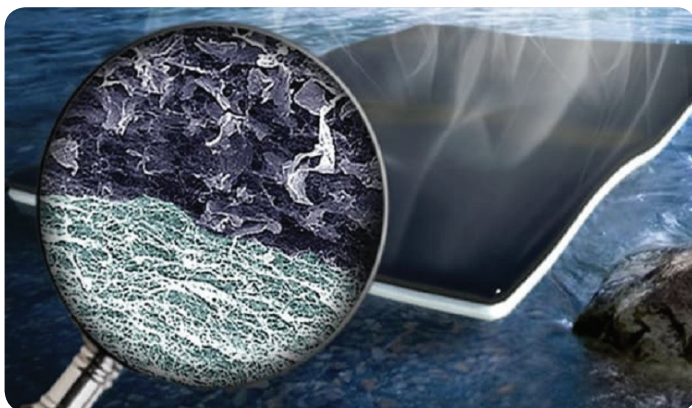
به گفته اریک لیندکوئیست، از مدیران سازمان غذا و کشاورزی (فائو)، این نرم افزار می تواند در کمتر از یک هفته، نقشه هایی را تهیه کند که پیش تر برای تهیه چنین نقشه هایی، چیزی حدود سه سال زمان نیاز داشتیم. اکنون به جای اتلاف وقت برای تهیه این نقشه ها، می توانیم بر روی این اطلاعات متمرکز شده و به دنبال جواب هایی برای سوال های خود باشیم که قطعاً این فرآیند سریع تر انجام خواهد شد. وی در طی کنفرانسی که در شهر رم ایتالیا برگزار شد، عنوان کرد که این نرم افزار از مجموعه ای از ابزارهای متن بیزی تشکیل شده که تمامی گروه ها و تشکل ها از قبیل دولت ها و دانشمندان مراکز تحقیقاتی مختلف می توانند از آن استفاده کنند. با استفاده از این برنامه،

زاویه دید

استفاده از گرافن و نور خورشید برای تولید آب آشامیدنی

در حالی که گرمای لایه ی بالایی که مسئول تبخیر آب است نیز حفظ شود. نکته ی جذاب و دوست داشتنی این ساختار این است که کل آن در یک مرحله ساخته می شود.

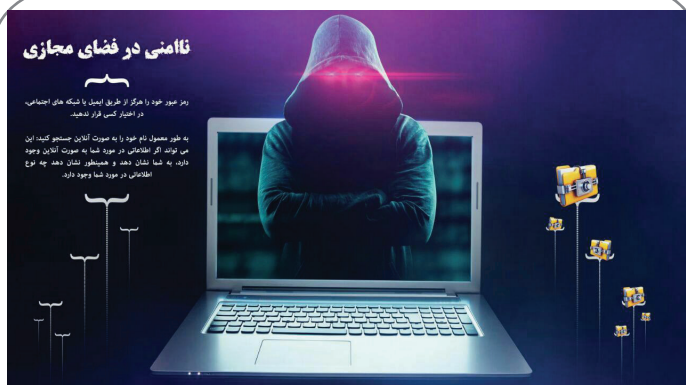
اگرچه تاکنون برای چنین کاربردی از گرافن بهره گرفته نشده بود و خود این یک نوآوری به شمار می آید ولی پژوهشگرانی که به این فناوری دست یافته اند بیشترین نوآوری آن را در فرایند ساخت آن می دانند. این فرایند ساخت همچنین قابلیت به کار گیری برای ساخت زیست فوم هایی با قابلیت قرار دادن دیگر ساختارهای نانویی برای از بین بردن باکتری های آب جهت تولید آب آشامیدنی سالم از هر منبع آلوده ای را نیز داراست.



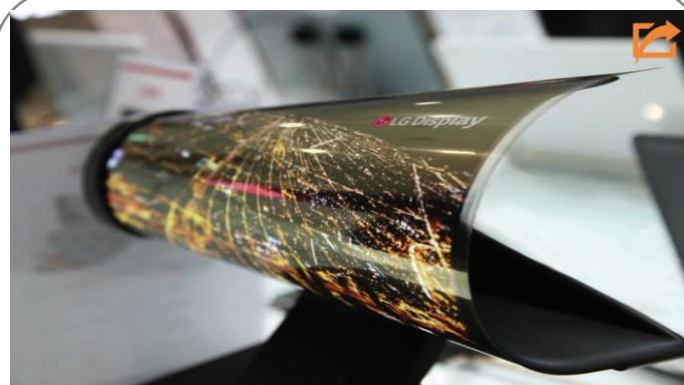
مهندسان در دانشگاه واشنگتن صفحات زیست فومی بر پایه ی گرافن توسعه داده اند که می توان با قرار دادن آن در آب شور یا آلوده ی سدها یا آبگیرها و تنها به کمک انرژی به دست آمده از نور خورشید آب سالم قابل نوشیدن تولید کرد.

فناوری جدید توسعه داده شده برای خالص سازی آب روشی آسان و ساده است که می توان به کمک آن به روشی ساده و کم هزینه آب آشامیدنی کشورهای توسعه نیافته و دارای آب های آلوده را تامین کرد. این فیلم زیستی از ساختاری دو لایه برخوردار است که در حقیقت از نانوسلولز تولید شده به وسیله ی باکتری ها ساخته شده اند. لایه ی پایینی این ساختار از سلولز خالص ساخته شده است در حالی که لایه ی بالایی این ساختار دارای اکسید گرافن است. این لایه که رنگ سیاه دارد با جذب نور خورشید گرما تولید می کند. سازوکار عملکرد دستگاه بسیار ساده است، با جذب نور خورشید آب تبخیر می شود و با رسیدن به لایه ی بالایی که دارای ذرات اکسید گرافن است آب تبخیر شده و سپس در سطح بالایی میعان شده و برای نوشیدن در محل مشخصی جمع آوری می شود. با توجه به اینکه عمل تبخیر هیچ گونه آلودگی یا نمکی را با خود حمل نخواهد کرد، آب جمع آوری شده قابل نوشیدن بوده و آلودگی به همراه نخواهد داشت.

این ساز و کار ساده و البته زیبا، به لطف لایه های ساخته شده از الیاف نانوسلولزی تولید شده به وسیله ی باکتری ها امکان پذیر شده است چرا که ساختار این لایه ها قادرند به خوبی آب را از درون خود عبور دهند



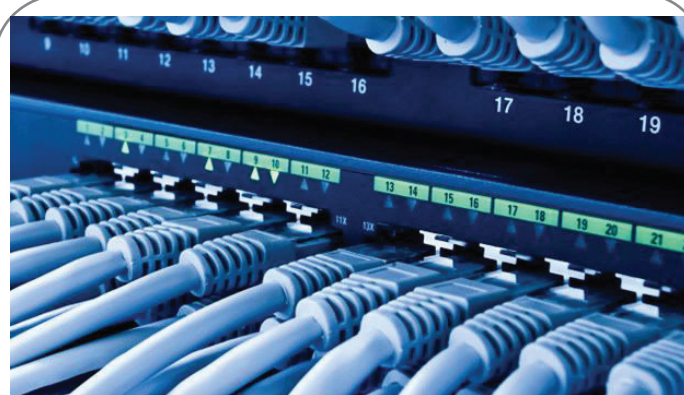
ناامنی در فضای مجازی را جدی بگیریم



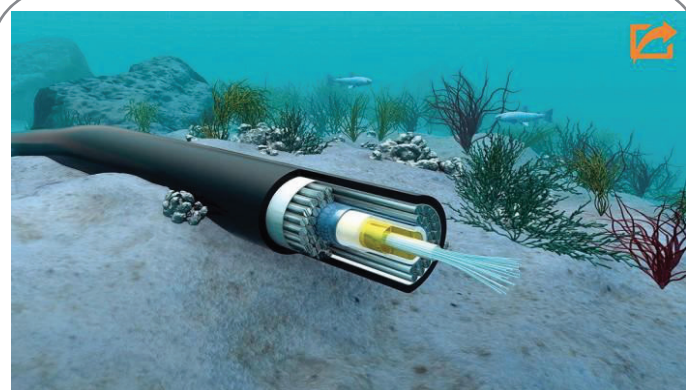
صفحه نمایش تاشو در اوایل سال بعدی بازار فناوری را متحول می کند



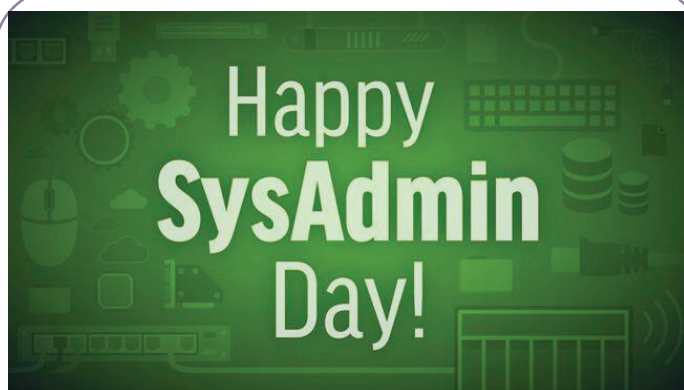
آغاز ثبت نام برای واگذاری خطوط پنج رقمی در مخابرات



مجازات زندان برای کاربران وی پی ان در امارات



سیم زیردریایی گوگل، آمریکا را به ژاپن وصل می کند



آخرین جمعه ماه جولای؛ روز جهانی sys admin ها

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما



دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور
طراحی گرافیک و صفحه آرا: مهسا مسعودیان

<http://www.iribnews.ir>



مهمونی های امروزی