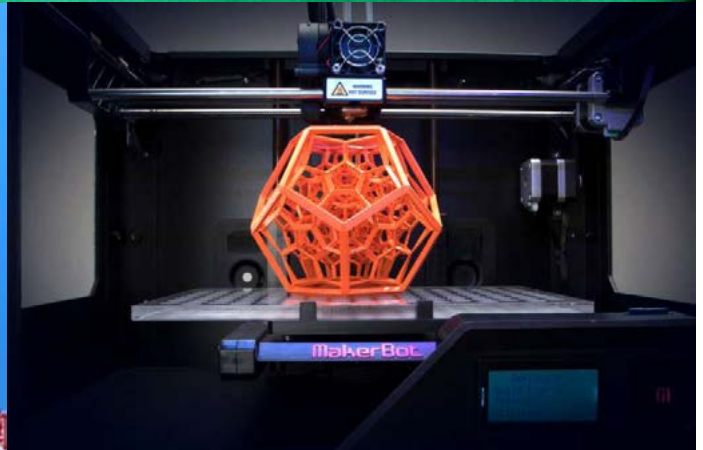




ای حیب من ز جا برخیز، اقرأ باسم ربک  
چیره شد جهل عما برخیز، اقرأ باسم ربک

وحی شد بر مصطفی برخیز، اقرأ باسم ربک  
تیره شد رخسار گیتی، خیره شد دیو تباهی



تلفن هوشمند انعطاف پذیر توسط کمپانی چینی تولید شد

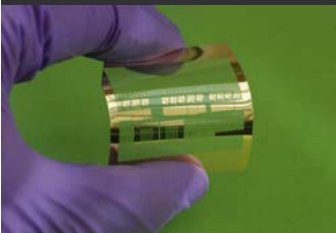
ساخت پرینتر سه بعدی توسط متخصصان ایرانی



کاور هوشمند مایکروسافت برای گوشیهای هوشمند

سنسور اثر انگشت جدید ال جی زیر نمایشگر گوشی

امواج مغزی: روشی جدید در تشخیص هویت افراد



اولین لپ تاپ هیبریدی جهان با خنک کننده مایع

اتصال Paymentwall به شبکه شتاب

... و

## فهرست مطالب

- ۱- گجت اندرویدی Canyon؛ کامپیوتری هوشمند بر روی فرمان دوچرخه
- ۲- کاور هوشمند مایکروسافت برای گوشی های هوشمند
- ۳- حرفه ای ترین ساندمار Atmos جهان از سوی سامسونگ معرفی شد!
- ۴- مایکروسافت QR کد را به صفحه آبی مرگ ویندوز ۱۰ اضافه می کند
- ۵- ویندوز XP بعد از ۱۵ سال سومین سیستم عامل محبوب جهان است
- ۶- سنسور اثر انگشت جدید ال جی زیر نمایشگر گوشی قرار می گیرد
- ۷- تلفن هوشمند انعطاف پذیر توسط کمپانی چینی تولید شد
- ۸- اولین لپ تاپ هیبریدی جهان با خنک کننده مایع معرفی شد!
- ۹- چینی ها به لپ تاپ مایکروسافت هم رحم نکردند، کلون Surface Book در راه بازار
- ۱۰- دانشمندان موفق به طراحی ترانزیستوری سریع و منعطف برای ابزارهای پوشیدنی شدند
- ۱۱- امواج مغزی: روشی جدید در تشخیص هویت افراد
- ۱۲- گوگل و پنتونیک لنز هوشمند که درون چشم انسان قرار میگیرد
- ۱۳- همکاری هیوندای و سیسکو برای برقراری ارتباط میان خودروها
- ۱۴- اتصال Paymentwall به شبکه بانکی شتاب ایران: آیا امکان خرید جهانی با ریال فراهم خواهد شد؟
- ۱۵- روش لغو دریافت پیامک خدمات ارزش افزوده تغییر کرد؛ راه یکسان برای سه اپراتور
- ۱۶- برترین استان های کشور در کیفیت اینترنت و پایداری شبکه کدامند؟
- ۱۷- ساخت پرینتر سه بعدی توسط متخصصان ایرانی
- ۱۸- کپی کردن فایل ۲۵ گیگابایتی ظرف کمتر از ۱۵ ثانیه! اینتل است دیگر
- ۱۹- ۱۰۰۰ کیلوگرم طلا و ۴۶ میلیون دلار پول، حاصل تلاش های اپل در یک برنامه بازیافت حساب شده
- ۲۰- یادداشت هایی با قابلیت نابودی خودکار بفرستید
- ۲۱- روش های اتصال دو کامپیوتر به یکدیگر



## ۱- گجت اندرویدی Canyon؛ کامپیوتری هوشمند بر روی فرمان دوچرخه

برای طرفداران دوچرخه سواری، توقف رکاب زدن یا از بین رفتن تمرکز به واسطه ی یک تماس بر روی تلفن همراه، اکثرا ناخوشایند است. شرکت سازنده ی دوچرخه Canyon در همکاری با سونی اقدام به ساخت یک گجت اندرویدی کرده است که مستقیما بر روی فرمان دوچرخه قرار می گیرد؛ به کمک این گجت شما می توانید از برنامه های کاربردی مسیریابی استفاده کنید، از اعلان های گوشی خود با خبر بوده و در عین حال به رکاب زدن ادامه دهید. هنگامی که شما در حال دوچرخه سواری در یک شیب تند هستید و بر روی فرمان دوچرخه خود خم شده اید، در همان حال پاهای شما تمایل شدید به رکاب زدن در این سرعت را دارند و شما هم اصلا دلتان نمی خواهد که با یک تماس تلفنی یا اعلانی بر روی کامپیوتر دوچرخه، ناگهان متوقف شوید. Canyon، شرکت تولیدکننده ی دوچرخه با همکاری سونی، برای این کار راه حلی یافته اند؛ نتیجه ی این همکاری کامپیوتر هوشمند دوچرخه است. سیستم عامل این کامپیوتر اندروید ور است و صفحه نمایش لمسی ۱.۶ اینچی آن می تواند یک دسته از برنامه های کاربردی و محبوب دوچرخه سواری از قبیل Strava و Google Maps را نمایش دهد. این

گجت کوچک به طور مستقیم به بدنه وصل می شود و شما را خاطر جمع می کند که دیگر روال یک دست رکاب زدن شما توسط یک تماس یا اعلان به هم نمی ریزد؛ شما می توانید از طریق بلوتوث این دستگاه را به تلفن همراه خود متصل کنید. علاوه بر این گجت Canyon ضدآب بوده و دارای ۸ ساعت طول عمر باتری، ۴ گیگا بایت حافظه ی داخلی و GPS داخلی است؛ پس با این وجود شما می توانید تلفن همراه خود را به راحتی در خانه گذاشته و از قابلیت های کاربردی این گجت در حین دوچرخه سواری استفاده کنید. شرکت سازنده این گجت در نظر دارد که در بهار ۲۰۱۶، کامپیوترهای هوشمند دوچرخه سواری خود را با قیمت حدودی ۲۰۰ دلار روانه بازار کند.

## ۲- کاور هوشمند مایکروسافت برای گوشی های هوشمند



کمپانی مایکروسافت با همکاری دانشگاه University of Applied Sciences Upper Austria دست به ساخت کیف هوشمندی برای گوشی های هوشمند زده که مجهز به کاغذ الکترونیکی است. این کیف هوشمند علاوه بر محافظت از گجت، می تواند در بعضی اوقات نقش صفحه نمایش دوم یا حتی صفحه کلید را برای کاربر ایفا کند. این کاور که FlexCase نام دارد، مجهز به کاغذ الکترونیکی به ابعاد ۴ اینچ است که در موقعیت های مختلف کاربردهای مختلفی برای کاربر دارد. به طور مثال در حالت کتاب خوانی،

کاور در سمت چپ گوشی باز می شود. در حالت لپ تاپی، کاور به صورت افقی و خوابیده در زیر صفحه نمایش قرار می گیرد و می تواند به عنوان یک صفحه کلید کامل QWERTY مورد استفاده قرار گیرد. در حالتی که کاور به صورت کامل باز است و در پشت گوشی قرار دارد، می تواند به عنوان صفحه نمایش دوم گوشی عمل کند. برخی قابلیت های این کاور از این قرارند: می توان اطلاعات و متون را از هر اپلیکیشنی روی گوشی، به این کاغذ الکترونیکی منتقل کرد. با تا کردن گوشه های آن می توان صفحات کتاب ها را ورق زد. در موقع مشاهده ی فیلم نیز می توان با استفاده از این قابلیت تا کردن، بر روی پخش و نمایش فیلم تغییراتی ایجاد کرد. در حالت نمایش نقشه نیز کاربر می تواند کاور را یک بار ببندد و با مالیدن کاور روی صفحه ی نمایش، نقشه را بر روی کاغذ الکترونیکی منتقل کند. بعلاوه بعد از آن با لمس گوشه ی کاغذ می توان نقشه را در حالت سه بعدی نیز مشاهده کرد. این کاور بر روی دوربین گوشی نیز کنترل کامل دارد و با همان خم کردن گوشه های آن می توان کنترل کاملی روی تنظیمات دوربین گوشی داشت. این کاور هوشمند ماه آینده در کنفرانس ارتباطات متقابل انسان و کامپیوتر (Computer-Human Interaction conference) به طور رسمی معرفی می شود. کاور هنوز به طور کامل برای عرضه به بازار آماده نیست و مراحل ابتدایی تست و آزمایش را سپری می کند. البته حضور چنین لوازم جانبی هوشمندی در آینده ی نزدیک چندان دور از انتظار نیست. لوازمی که می توانند نحوه ی کار با گجت ها را دگرگون کنند.

## فهرست مطالب

## ۳- حرفه ای ترین ساندمبار Atmos جهان از سوی سامسونگ معرفی شد!

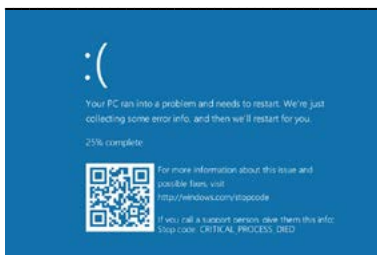


سامسونگ الکترونیک حرفه ای ترین «ساندمبار اتمسفر» جهان را معرفی کرده و برخی مشخصات آن نیز نمایش داده شد. استاندارد صوتی ATMOS از سال گذشته به بخش از فعالیت تیم تحقیقاتی سامسونگ

مبدل شده و نتیجه آن تولید سینمای خانگی و ساندمبار با این ویژگی است. سیستم صوتی ATMOS با پرتاب صدا به شی و دیوارها، بخشی از پوشش صدا را ایجاد میکند. به عبارت بهتر سخنان ها چندان در معرض توجه نبوده و کاربر خود را دقیقاً در وسط صدا احساس می کند. بدین وسیله می توانید خود را غرق در تصویر و فیلم ها کرده و از آن لذت ببرید. یکی از مزایای ساندمبارهای مجهز به این فناوری، این است که نیاز به اسپیکرهای متعدد (معمولاً ۱۰ درایو لازم است) برداشته شده و سامسونگ تمام توان تیم طراحی را به خدمت گرفته است تا ساندمباری ۴ تکه را تولید نماید که موفق به اخذ این استاندارد گردد. نتیجه کار همان بود که در CES ۲۰۱۶ منتشر گشت. در این نمایشگاه سامسونگ اعلام کرده بود که همزمان با یاماها، ساندمباری را تولید کرده است که می تواند از استاندارد اتمسفر پشتیبانی کند. در آن زمان سامسونگ تنها به ذکر این مورد بسنده کرده و تصاویر آن نیز هیچگاه انتشار نیافت. اکنون می توانید شاهد تصاویر این سیستم حرفه ای به همراه برخی از اطلاعات آن باشید. این ساندمبار متکی به یک ساب ووفر قدرتمند است که به صورت مستقیم با کاربر نصب می گردد. K۹۵۰ و K۸۵۰ دو محصولی هستند که به زودی روانه بازار خواهند شد. سیستم پردازش صوتی به انتقال ۲.۱.۳ وابسته است. دو بلندگو در عقب که به صورت بدون سیم به سیستم متصل هستند، یک ساب ووفر در جلو و نوار جلو که مهمترین وظیفه را بر عهده دارد. نوار جلو صدا را در چند سمت متفاوت شلیک میکند. درایوهای قرار گرفته در جهت بالا صدا را به سمت بالا و سقف هدایت کرده و سپس به کاربر منتقل می گردد. اسپیکرهای جهت دار در جلو نیز صدا را در اطراف اما با زاویه پایین ارسال می کنند. مدل K۹۵۰ با قیمت ۱۵۰۰ دلار و مدل K۸۵۰ نیز با قیمت ۹۰۰ دلار عرضه می گردد. به طور حتم K۹۵۰ بسیار حرفه تر خواهد بود.

## فهرست مطالب

## ۴- مایکروسافت QR کد را به صفحه آبی مرگ ویندوز ۱۰ اضافه می کند



مایکروسافت روی ویندوز ۱۰ سرمایه گذاری زیادی کرده تا بتواند خاطره ی تلخ ویندوز ویستا و ۸ را از ذهن کاربران پاک کند. ویندوز ۱۰ شاید آخرین سیستم عامل اصلی مایکروسافت باشد و بعد از این تنها بروزرسانی های مختلف برای ویندوز ۱۰ منتشر شود. یکی از بروزرسانی های مهم تحت عنوان بروزرسانی سالپانه، در فصل تابستان منتشر خواهد شد. گفته می شود یکی از امکانات ویژه ی این بروزرسانی، اضافه شدن کیوآر کد به صفحه ی آبی مرگ ویندوز ۱۰ است. ردموندی ها پیش تر جزئیات زیادی از کرش کردن ویندوز ۱۰ را حذف کرده و با چهره ی یک شخص اخمو جایگزین کرده بودند. حالا قرار است در بروزرسانی سالپانه، امکان استفاده از QR کد فراهم شود. مایکروسافت

با استفاده از کیوآر کد می تواند در تشخیص خطاها و کدهای مشکل دار صفحه ی آبی مرگ، به متخصصان کمک کند. کاربران ویندوز ۱۰ خیلی سریع می توانند کدها را اسکن کرده و مقالات و راه حل های مناسب را پیدا کنند. معمولا تشخیص علل نمایش صفحه ی آبی مرگ ساده نیست و نحوه ی شناسایی و برطرف کردن مشکل پیچیده تر از تصور شما است. اما با استفاده از ابزار جدید مایکروسافت، کاربران ویندوز ۱۰ می توانند هر کدام از مشکلات سیستم را خودشان عیب یابی کنند.

## فهرست مطالب



## ۵- ویندوز XP بعد از ۱۵ سال سومین سیستم عامل محبوب جهان است

ویندوز XP یکی از محبوب ترین نسخه های سیستم عامل شرکت مایکروسافت در طول سالیان دراز بوده است. ۱۵ سال از عرضه ی این نسخه از ویندوز می گذرد و مایکروسافت دو سال پیش پشتیبانی از آن را متوقف کرد. اما هنوز درصد زیادی از کاربران جهان، از این سیستم عامل استفاده می کنند و رتبه ی سوم سیستم عامل ها به این نسخه از ویندوز تعلق دارد. مایکروسافت دو سال پیش پشتیبانی از ویندوز ایکس پی را متوقف کرد. این شرکت حتی ارائه ی بروزرسانی های امنیتی را نیز برای این نسخه از ویندوز متوقف کرد. شرکت های دیگر مانند گوگل نیز، ارائه ی نرم افزار برای این نسخه از ویندوز را متوقف کرده اند. اما این نسخه ی محبوب از سیستم عامل ویندوز که عمری ۱۵ ساله دارد، هنوز توسط کاربران زیادی استفاده می شود و رتبه ی سوم پرکارترین سیستم عامل های جهان را به خود اختصاص داده است. ۱۰ درصد از کاربران سرتاسر جهان، از ویندوز ایکس پی استفاده می کنند. این در حالی است که سیستم عامل اپل ۰۵.۴ درصد از کاربران را به خود اختصاص داده و تنها ۵۶.۹ درصد از کاربران از ویندوز ۱۰.۸ استفاده می کنند. اما در بالای این لیست، ویندوز ۷ با ۸۹.۵۱ و ویندوز ۱۰ با ۱۴.۱۵ درصد قرار دارند. نکته ی قابل توجه این است که تعداد بالای کاربران ویندوز XP، به خاطر علاقه به آن نیست. بلکه درصد زیادی از آنان، کارکنان سازمان هایی هستند که توانایی بروزرسانی کامپیوترهایشان به سیستم عامل های جدید را ندارند. البته در کشور ما که قانون کپی رایت رعایت نمی شود و نسخه های مختلف ویندوز با قیمت های پایین قابل تهیه هستند، این آمار می تواند متفاوت باشد و قدیمی بودن سیستم های مورد استفاده ی سازمان ها، می تواند تنها دلیل بروزرسانی نکردن سیستم عامل ها باشد. آیا شما هم افراد یا سازمان هایی را سراغ دارید که هنوز از سیستم عاملی ۱۵ ساله استفاده می کنند؟

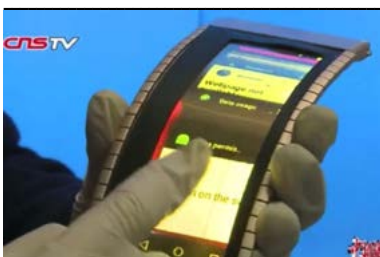
## فهرست مطالب



## ۶- سنسور اثر انگشت جدید ال جی زیر نمایشگر گوشی قرار می گیرد

سنسورهای اثر انگشت این روزها بیشتر و بیشتر در تلفن های هوشمند بکار گرفته می شوند، بنابراین در حال حاضر مسئله وجود یا نبود این سنسور نیست بلکه محل قرار گیری آن است. برخی از تولیدکنندگان ترجیح داده اند تا سنسور را در جلو دستگاه قرار داده و غالباً آن را با دکمه فیزیکی Home یکپارچه کنند و برخی دیگر آن را در پشت دستگاه جای داده اند. حال ال جی ایده جدیدی برای این کار در نظر گرفته و تصمیم دارد سنسور اثر انگشت را در زیر نمایشگر قرار دهد. این کمپانی امروز اعلام کرده که موفق به توسعه سنسور اثر انگشتی شده که تنها به ۰.۳۰ میلی متر فضا نیاز دارد و براحتی در زیر پوشش شیشه ای دستگاه جای می گیرد و در نتیجه به طراحان دستگاه اجازه می دهد تا بدون نیاز به یکپارچه کردن این سنسور با دکمه های فیزیکی یا قرار دادن آن در سایر بخش ها بتوانند این قابلیت را در محصولات مورد استفاده قرار دهند. ال جی می گوید نرخ تشخیص اثر انگشت در زیر ماژول شیشه ای با انواع سنسورهایی که در زیر دکمه ها قرار گرفته اند برابری می کند و از اختلال در عملکرد این سنسور نیز جلوگیری خواهد شد. همچنین این سنسور جدید امکان ضدآب کردن یا ضدخش کردن گوشی های هوشمند را فراهم می کند و نیز باعث می شود از نظر ظاهری محصول نهایی شکل تر باشد. ال جی هنوز اعلام نکرده که چه زمانی از ماژول مورد اشاره در گوشی های آینده خود استفاده خواهد کرد، اما یکی از سخنگویان این کمپانی در گفتگو با Korea Times بیان کرده که این شرکت هم اکنون در حال گفتگو با برخی از تولیدکنندگان تلفن های هوشمند است تا بتوانند از سنسور جدید مورد بحث به صورت تجاری طی سال جاری استفاده کنند.

## فهرست مطالب



## ۷- تلفن هوشمند انعطاف پذیر توسط کمپانی چینی تولید شد

پس از معرفی پنل های انعطاف پذیر OLED، شرکت های زیادی برای ساخت گوشی های هوشمند انعطاف پذیر تلاش کرده اند و در پی آن بوده اند که از این امکان جدید در طراحی های خود استفاده کنند. سامسونگ یکی از شرکت های بزرگی است که تصور می شد می تواند اولین گوشی هوشمند را با استفاده از این پنل ها تولید کند. اما این شرکت تنها به انتشار پتنت هایی در این مورد بسنده

کرده و هنوز دست به تولید انبوه این نوع از تلفن هوشمند نزده است. شرکت چینی Interim که کمتر کسی نامی از آن شنیده است، یکی از تولیدکنندگان گوشی تلفن همراه است که اخیراً در نمایشگاهی در شهر چونگ کینگ در غرب چین، از اولین تلفن همراه هوشمند انعطاف پذیر خود رونمایی کرده است. گفته می شود پنل صفحه نمایش این گوشی از جنس ماده ی انعطاف پذیر گرافن (Graphene) است. نمایش چین گجتی در این نمایشگاه، بسیاری از بازدیدکنندگان را به سمت غرفه ی شرکت اینتریم جذب کرده است. همان طور که در تصاویر مشخص است، این گوشی که به سیستم عامل اندروید مجهز است، در حالت خمیده به راحتی کار می کند و به دور مچ کاربر پیچیده شده است. البته کیفیت تصاویر آن بسیار پایین است. اگرچه، نیاز به چنین دستگاه هایی هنوز در بازار احساس نمی شود، اما چین پیشرفت هایی، می تواند مراحل جدیدی در عصر تکنولوژی را رقم بزنند. با ورود پنل های انعطاف پذیر OLED در کنار پنل های گرافن به بازار، محدودیت های قبلی برای طراحان محصولات از بین می رود و آنها می توانند طرح های جدیدی برای گجت ها ایجاد کنند. در دورانی که اکثر گوشی های و گجت ها، طراحی های مشابه و تکراری دارند، چین پیشرفت هایی می تواند نوید دورانی تازه در طراحی را بدهد. شاید این دستگاه ارائه شده به تولید انبوه نرسد و ارائه ی آن توسط این شرکت چینی تنها به واقعه ای تاریخی در عصر فناوری تبدیل شود. باید منتظر باشیم تا شرکت های بزرگ برای تولید چنین محصولاتی اقدام کنند و با مانورهای تبلیغاتی خود کاربران را برای خرید آنها ترغیب کنند. تنها در آن زمان است که می توانیم در مورد مفید بودن یا نبودن چنین اختراعاتی نتیجه گیری کنیم.

فهرست مطالب

#### ۸- اولین لپ تاپ هیبریدی جهان با خنک کننده مایع معرفی شد!



ایسر که هم اکنون یک شرکت چند ملیتی محسوب می گردد، از یک لپ تاپ هیبریدی دو در یک با نام Switch Alpha ۱۲ پرده برداشت. این محصول می تواند در نقش یک لپ تاپ ۱۲ اینچی ظاهر گردد و با جداسازی نمایشگر از داکت، می توان آن را به مانند یک تبلت به خدمت گرفت. سیستم عامل ویندوز ۱۰ نیز در هر دو حالت فعال است. ایسر از پردازنده های نسل ششم خود در این لپ تاپ ها بهره برده است و ۵۱۲ گیگابایت حافظه سالید برای آن نصب گشته است. دقت قابل پشتیبانی توسط نمایشگر ۲۱۶۰×۱۴۴۰ است. این نمایشگر دارای یک پنل IPS است. ایسر از یک عدد پورت USB ۱.۳ در Type C نیز بهره برده است تا خیال کاربران از وجود پورت های مدرن راحت گردد. علاوه بر جداسازی نمایشگر از داکت، می توان به وسیله پایه ای که به شکل تکیه گاه طراحی شده است، مانیتور را به شیوه دلخواه تنظیم نمود. ایسر برای این لپ تاپ هیبریدی سنگ تمام گذاشته اما یکی از مهمترین نکات

حائز اهمیت آن، استفاده از سیستم خنک کننده مایع است. در این لپ تاپ اثری از فن وجود ندارد، و ایسر یک سیستم خنک کننده مایع را جایگزین آن کرده است. این سیستم در قسمت بالای لپ تاپ نصب شده و دارای دو قسمت است. تهویه پردازنده توسط مایع درون این بخش صورت می گیرد. ایسر این خنک کننده را با نام LiquidLoop خطاب کرده است اما همچنان تصویر واضحی از دورن این لپ تاپ در دست نیست. اگر ایسر موفق شده باشد که بدین وسیله دمای پردازنده را کاهش داده و یک لپ تاپ هیبریدی را خنک سازد، باید به آن تبریک گفت. سالها است که تولید کنندگان لپ تاپ به دنبال حذف فن از آنها هستند. تنها تا پیش از این ایسوس در IFA ۲۰۱۵ از لپ تاپ های گیمینگ خود پرده برداشت؛ این لپ تاپ ها به وسیله یک رادیاتور مایع که در پشت آنها قرار دارد، عملیات خنک سازی را انجام می دهند. اما اینبار خبری از رادیاتور و مشکلات آن وجود ندارد. ایسر این محصول را با قیمت ۵۹۹ دلار و در ماه ژوئن روانه بازار خواهد کرد. بدین ترتیب شاهد اولین کامپیوتر هیبریدی جهان با سیستم خنک کننده مایع خواهید بود.

فهرست مطالب

#### ۹- چینی ها به لپ تاپ مایکروسافت هم رحم نکردند، کلون Surface Book در راه بازار

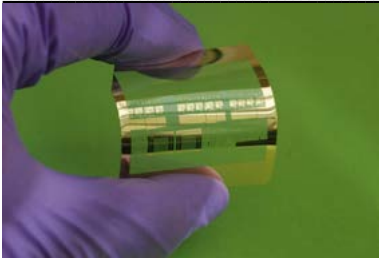


تردیدی وجود ندارد Surface Book یک لپ تاپ عالی است و با برخورداری از سخت افزارهای قدرتمند آن هم در درون یک بدنه بسیار شیک و سبک، انتخاب برتری برای ویندوز ۱۰ است، با این حال در مورد Surface Book یک مشکل اساسی وجود دارد و آن قیمت بالای این لپ تاپ است که در بهترین

پیکربندی آن به ۳۰۰۰ دلار می رسد. با این حال چینی ها این مشکل را نیز بر طرف کرده اند. شرکت چینی Onda محصولی ساخته که خود آن را oBook می نامد و در چندین پیکربندی مختلف از جمله ۱۰.۱۰ اینچی و ۶.۱۱ اینچی در دسترس است. رده بالا ترین پیکربندی oBook دارای نمایشگر با وضوح full HD، چهار گیگابایت حافظه رم و ۶۴ گیگابایت حافظه ذخیره سازی است و توان خود را از پردازنده Core M۳-۶۲۳ اینتل می گیرد. در گونه Plus این لپ تاپ از پردازنده Atom X5-۸۳۰۰ استفاده شده است. حتی اگر خواهان مدل بهتر و گران تری از این لپ تاپ باشید، Onda oBook ۱۲ نیز در دسترس است. این گونه دارای نمایشگر ۲۰.۱۲ اینچی با وضوح full HD، چهار گیگابایت حافظه رم و ۶۴ گیگابایت حافظه ذخیره

سازی است و توان پردازشی خود را از پردازنده Atom XV - ۸۷۰۰ می گیرد. کلون لپ تاپ Surface Book با مدل اصلی در ظاهر هیچ گونه تفاوتی ندارد و همان کارکردهای مدل اصلی از جمله صفحه کلید قابل جدا سازی را داراست. لپ تاپ های Onda درست همانند Surface Book دارای قسمت صفحه کلید قابل جداسازی هستند اما بر خلاف Surface Book، خبری از باتری و پردازنده گرافیکی در قسمت صفحه کلید نیست. با این حال این دستگاه دارای درگاه USB ۰.۳ و قابلیت پشتیبانی از قلم stylus است و با هدف ارائه همان قابلیت های Surface Book طراحی شده است. قابل توجه ترین ویژگی مشترک بین مدل چینی و اصلی، همان لولای مشهور Surface Book است که دقیقاً در Onda نیز یافت می شود. با اینکه اطلاعی از قیمت کلون Surface Book در دست نیست، اما انتظار می رود به مراتب ارزان تر باشد. هرچند لپ تاپ های eBook درست همان تجربه Surface Book را ارائه نمی کنند، اما ظاهر یکسانی با لپ تاپ گران قیمت مایکروسافت دارند و هم زمان بسیار ارزان تر هستند، از این رو هیچ بعید نیست که استقبال خوبی از آن صورت گیرد.

## فهرست مطالب

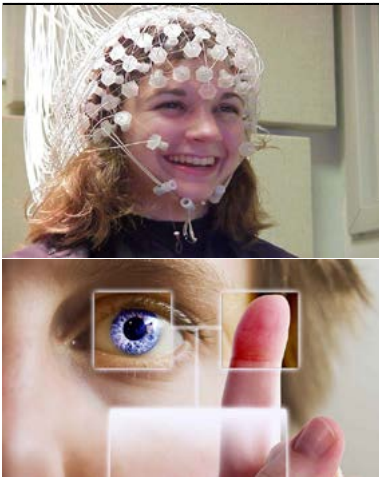


### ۱۰- دانشمندان موفق به طراحی ترانزیستوری سریع و منعطف برای ابزارهای پوشیدنی شدند

به نظر می رسد با توجه به پیشرفت روزافزون ابزارهای پوشیدنی، این صنعت از سوی کارشناسان و متخصصان جدی تر گرفته شده است. به تازگی دانشمندان روشی ارزان برای تولید یک ترانزیستور سریع و منعطف کشف کرده اند که در ابزارهای پوشیدنی کاربرد دارد. گروهی از محققان ویسکانسین-

مدیسن روشی جدید و ارزان برای تولید ترانزیستورهای سیلیکونی بسیار سریع و منعطف کشف کرده اند که در ابزارهای پوشیدنی کاربرد زیادی دارد. در این روش از پرتوهای (اشعه های) الکترونی برای ساخت قالب های بازیافتی از الگوهای مورد نیاز استفاده می شود. ضمن اینکه در این روش از یک چاقوی خیلی خیلی کوچک برای برش تکه های مورد نظر به الگوی مناسب بهره می گیرند. حاصل این کار یک ترانزیستور بسیار کوچک (نه به اندازه ی طراحی تک مولکولی) و منعطف است که می تواند به صورت وایرلس (بی سیم) داده ها را منتقل کرده و در فرکانس کاری ۱۱۰ گیگاهرتز نیز کار کند. یعنی این ترانزیستور توانایی پردازش های بسیار سریع را دارد و می تواند به سرعت تر و قوی تر شدن ابزارهای پوشیدنی آتی کمک شایانی کند. Zhenqiang Ma، مدیر این تحقیق می گوید امکان استفاده از این روش تولید در مقیاس انبوه نیز وجود دارد. به عنوان مثال تولیدکنندگان می توانند از پین های غلتشی برای تهیه الگوهای پلاستیکی منعطف به شکل رول استفاده کنند. Ma و تیمش نتایج مطالعات خود را در Scientific Reports به چاپ رسانده اند و مدعی شده اند که امکان استفاده از روش آنها در دنیای واقعی وجود دارد: ما به دنبال روشی (لوازم الکترونیک منعطف) نیستیم که در حال حاضر در صنعت نیمه هادی ها مورد استفاده قرار می گیرد. روش ما برای چاپ رول بر روی پلاستیک یا فویل های فلزی کاربرد دارد.

## فهرست مطالب



### ۱۱- امواج مغزی: روشی جدید در تشخیص هویت افراد

در ظاهر، همه ی انسان ها به محرک های محیط پاسخ یکسانی می دهند. اما تحقیقات اخیر پژوهشگران دانشگاه بینگهمتون نشان داده است که ما انسان ها بیشتر از آنچه که به نظر می رسد، منحصر به فرد هستیم. بنا به گفته ی این محققان، پاسخ هر یک از انسان ها به محرک هایی چون غذا، دیدن افراد مشهور یا کلمات بسیار متفاوت است و این پاسخ ها می تواند با دقتی ۱۰۰٪، افراد را از یکدیگر متمایز کند. طی یک مطالعه، پژوهشگران ۵۰ نفر را انتخاب کردند و با استفاده از همدست های الکتروانسفالوگرام (EEG)، فعالیت مغزی آن ها را اندازه گیری کردند. نحوه ی کار به این شکل بود که به هریک از شرکت کنندگان در این آزمایش، ۵۰۰ تصویر مختلف از غذا، افراد معروف و کلمات نشان داده شد. تصاویر موجود با هدف خاصی انتخاب شده بودند تا پژوهشگران بتوانند بهترین پاسخ عاطفی منحصر به فرد را از شرکت کنندگان دریافت کنند. به

این ترتیب پژوهشگران توانستند تا با نتایج حاصل از پاسخ های EEG توسط رایانه، تک تک افراد را با دقت ۱۰۰٪ شناسایی کنند. محققان بر این باور هستند که الگوهای امواج مغزی نسبت به اثر انگشت یا اسکن شبکیه ی چشم، در شناسایی افراد موثرتر و دقیق تر عمل می کند. در مقابل، الگوی امواج مغزی فرد تغییرپذیر است و در موارد نادری این امکان وجود دارد که الگوی مغزی یک شخص به سرقت برود. پرفسور «سارا لازلو» که به عنوان روانشناس و سرپرست تیم تحقیقاتی فعالیت می کند، می گوید: الگوی اثر انگشت به هیچ عنوان قابل سرقت نیست و کسی نمی تواند با استفاده از سرقت آن، اثر انگشت جدیدی ایجاد کند. در حالی که الگوی امواج مغزی قابلیت ربوده شدن را دارند. در پژوهش مشابه گذشته، پژوهشگران به ۳۲ نفر از داوطلبان حاضر در آزمایش، تنها به نشان دادن کلمات اکتفا کردند و پس از تحلیل امواج مغزی این افراد

توسط کامپیوتر، برای ۹۷٪ آن ها الگوی امواج دریافت شده، منحصر به فرد بود. تا این که در مطالعه ی اخیر با همکاری پنتاگون از سیستم های پیشرفته تری برای اندازه گیری و الگوبرداری امواج مغزی استفاده شد و این بار برای ۱۰۰٪ افراد یک الگوی مغزی منحصر به فرد به دست آمد.

فهرست مطالب



### ۱۲- گوگل و پنتنت یک لنز هوشمند که درون چشم انسان قرار میگیرد

گوگل گلس شاید خیلی دارای موفقیت زیادی در نسخه اصلی نبوده باشد، اما این دلیل نمی شود که غول جست و جو نخواهد نوآوری های خود در زمینه ابزارهای هوشمند چشمی را از راه دیگری به ورطه آزمایش بگذارد. با توجه به تشکیل پرونده پتنتی جدید برای گوگل، این شرکت از یک روش برای قرار دادن مستقیم یک لنز هوشمند در درون چشم انسان خبر می دهد، روشی نوین که غول

جست و جو در جدیدترین تلاش هایش در زمینه ابزارهای پوشیدنی چشمی، آن را ابداع نموده است. با توجه به اسناد این پتنت، این دستگاه، با جایگزینی با لنز طبیعی شما، راه حل را بدین صورت ارائه می دهند که بر روی لنز سوار شده و به پوشش آن متصل می شوند. این درحالیست که چنین دستگاهی که مستقیماً در داخل چشم سوار می شود می تواند مسائل مربوط به ضعف دید و بینایی را درمان کند. این درواقع، این پتنت و اختراع، بسیار بیشتر از یک مجموعه لنز دائمیست و یا بسیار موثرتر از روش هاییست که با جایگزینی عمل جراحی پیشنهاد می شود. این دستگاه شامل یک لنز الکترونیکی با توانایی ذخیره سازی، حسگرها، باتری و اجزای بیسیم رادیویی جداگانه است که این می تواند به معنای ارتباط با یک دستگاه خارجی جداگانه باشد و این سعه امکان استفاده از یک قدرت پردازش خارجی. بر اساس این پتنت، باتری داخلی است و در داخل کره چشم با انسان همراه است، چیزی که در این پتنت از آن با عنوان "آنتن برداشت انرژی" نام برده شده است. تمرکز گوگل بر روی کره چشم و توانایی های بینایی به طور جدی از سال ۲۰۱۴ آغاز شده است، زمانی که این شرکت، یک پتنت برای لنزهای تماسی هوشمند ثبت کرده بود که شامل یک تراشه بی سیم بسیار کوچک و توانایی برای نظارت بر سطح گلوکوز بوده است. در کنار گوگل، سونی هم با ثبت پتنت هایی پیرامون یک لنز تماسی هوشمند که همراه با یک دوربین زوم و کنترل کننده دیافراگم همراه بوده است تلاش های بزرگی را در این زمینه برداشته اند.

فهرست مطالب



### ۱۳- همکاری هیوندای و سیسکو برای برقراری ارتباط میان خودروها

افزودن تکنولوژی های جدید به خودروها در حال تولید، باعث شده است که شرکت های خودروسازی بیش از گذشته با شرکت های فناوری وارد همکاری شوند. همکاری هیوندای با سیسکو یکی از جدیدترین توافقات صورت گرفته در این زمینه است. هر دو شرکت در تلاش هستند که با شتاب هر چه بیشتر، فناوری های لازم را در خودروهای تولیدی هیوندای را توسعه دهند. در وهله ی نخست، دو شرکت تصمیم دارند سیستمی را طراحی کنند که بتواند اطلاعات را به آسانی از طریق خودرو انتقال دهد. هیوندای در نظر دارد که سرمایه گذاری زیادی در به کارگیری فناوری هایی چون آنالیز بزرگ داده ها، رایانش ابری و موارد امنیتی به کار گیرد. جزئیات همکاری این دو شریک همچنان در حاله ای از ابهام قرار دارد و تنها برنامه ای که تاکنون تایید شده است «تست محیط» است. تست محیط توسط یک استارتاپ کره ای به منظور پیاده سازی فناوری های جدید در خودرو انجام شده است.

سیسکو قصد دارد که به سفارش هیوندای نقشه ی جاده ای را در خودروهای این برند نصب کند. دیگر فناوری های مد نظر این دو شرکت افزودن قابلیت هایی چون: تعمیر خودرو از راه دور، رانندگی خودکار و ترافیک هوشمند است. برنامه ی ترافیک هوشمند، ترافیک را در مسیرهای مختلف تحلیل کرده و بهترین مسیر را پیشنهاد می دهد. هیوندای معتقد است که خودروهای آینده ی این شرکت در واقع «کامپیوتری بر روی چهارچرخ» است که می تواند با دیگر خودروها وارد تعامل شود. هیوندای در اظهارات قبلی خود گفته است: «برقراری اتصال بین دستگاه های هوشمند می تواند نمایی از یک چشم انداز وسیع ارائه دهد. در حال حاضر، صاحبان گوشی های هوشمند یا ساعت های هوشمند می توانند با استفاده از اپلیکیشن های موجود در خودرو را قفل یا باز کرده و در محیط پارکینگ، جای خالی برای پارک را پیدا کنند.» این در حالی است که بعضی از خودروسازهای دیگر چنین ویژگی های مشابهی را برای تولیدات خود در نظر گرفته اند. همکاری بین کمپانی های خودروسازی با شرکت های فناوری روند رو به رشدی دارد. برای مثال توپوتا به مدت ۵ سال است که با مایکروسافت همکاری مشترک دارد. ولوو نیز مشغول همکاری با اریکسون است تا بتواند از نظر سخت افزاری خودروهای خود را توسعه دهد تا از این قابلیت در ساخت خودروهای بدون سرنشین استفاده کند و البته شایعاتی در مورد اپل نیز منتشر شده که در حال مذاکره با شرکت های خودروسازی بزرگ برای توسعه ی خودروی اختصاصی خود است.

فهرست مطالب



## ۱۴- اتصال Paymentwall به شبکه بانکی شتاب ایران: آیا امکان خرید جهانی با ریال فراهم خواهد شد؟

کسب و کارهای بین المللی به زودی خواهند توانست پرداخت های کارتی را با واحد ریال ایران نیز پذیرا باشند. این را شرکت Paymentwall در بیانیه ی مطبوعاتی خود اعلام کرده و اظهار داشته است که شبکه ی شتاب بانکی ایران به این سرویس متصل شده است. با برداشته شدن تحریم ها علیه ایران، Paymentwall با منتشر کردن بیانیه ای مدعی شده است که به شبکه ی بانکی شتاب ایران متصل شده

است. البته Paymentwall بیان کرده، با وجود نهایی شدن توافق، قبل از هرگونه اقدامی اطمینان حاصل خواهد کرد که عملکردش در چهارچوب قانونی ایالات متحده ی آمریکا صورت می گیرد. آنر گاندای، مدیر عامل این شرکت می گوید: «با توجه به این که شرکت ما در آمریکا است، برای ما مهم است که در چهارچوب قانونی این کشور حرکت کنیم. با توجه به جمعیت تحصیل کرده ای که ایران دارد، ما اطمینان داریم که پتانسیل بالایی در اقتصاد این کشور وجود دارد. ما امیدواریم به زودی اتصال به شبکه ی شتاب وارد مرحله ی عملی شود.» شتاب باعث سریع تر شدن روند پرداخت در ایران می شود و برای افرادی که در آنجا کارهای اقتصادی انجام می دهند فواید زیادی خواهد داشت. کارت های عضو این شبکه را می توان در ATM ها و POS ها مورد استفاده قرار داد. تراکنش ماهیانه در ایران از سال ۲۰۱۵ تاکنون ۱۵ درصد رشد داشته است که نشان از علاقه ی ایرانیان به این شبکه دارد. گاندای می افزاید: «با اتصال به شبکه ی شتاب ما می خواهیم کسب و کارهای خارجی محتوای دیجیتال خود را وارد ایران کرده تا پرداخت های خود را در ایران پردازش کنند. Paymentwall اولین کمپانی است که به استارتاپ های ایرانی کمک خواهد کرد تا فعالیت خود را جهانی کنند.» تاجران در سراسر دنیا می توانند کسب و کار خود را وارد ایران کرده و شکل دهند. این تاجران خواهند توانست پرداخت از طریق کارت های اعتباری ایران را به ریال نیز قبول کنند. با استفاده از سیستم بانکی داخلی ایران، تاجران می توانند به راحتی بهترین روش پرداخت آنلاین را در اختیار مشتریان خود قرار دهند. در نتیجه این تاجران می توانند سهمی در بازار ایران کسب کرده و کسب و کار خود را در این کشور رشد دهند. Paymentwall پلتفرمی برای پرداخت است که بازه ی بزرگی از لوازم دیجیتال و سرویس های آنلاین را پوشش می دهد. این شرکت با ۱۴۰ سرویس دهنده ی پرداخت همکاری می کند تا به مردم ۲۰۰ کشور در جهان خدمت رسانی کند. مقر اصلی Paymentwall در سن فرانسیسکو آمریکا است و ۱۱ شعبه در سرتاسر دنیا دارد.

فهرست مطالب

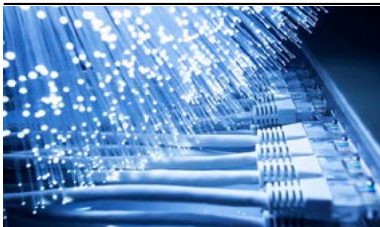


## ۱۵- روش لغو دریافت پیامک خدمات ارزش افزوده تغییر کرد؛ راه یکسان برای سه اپراتور

معاون تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی اعلام کرد: «با توجه به افزایش خدمات ارزش افزوده پیامکی در بخش های مختلف و نارضایتی اعلام شده از سوی مردم به رگولاتوری، به منظور حفظ حقوق مشتریان با دستور سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، روش های ارائه این خدمات از سوی اپراتورها تغییر کرده است.» صادق عباسی شاهکوه گفت: «از این پس روش فعالسازی و غیر فعال کردن

خدمات پیامکی از سوی همه اپراتورهای موبایل یکسان شده و مشتریان تلفن همراه با استفاده از سامانه ی پیامکی ۸۰۰ یا شماره گیری #۸۰۰\* می توانند از انواع خدمات ارزش افزوده فعال روی سیم کارت خود و روش غیرفعالسازی آنها آگاه شوند.» به گفته معاون رگولاتوری، مشتریان تلفن همراه در صورت تمایل نداشتن به دریافت پیامک های تبلیغاتی، بازی و سرگرمی، مسابقه و ارسال اطلاعات و اخبار می توانند این خدمات را غیرفعال کنند. البته از این به بعد در صورت فعالسازی خدمات ارزش افزوده محتوایی پیامکی از سوی مشتریان، اپراتور باید در تمامی پیامک های ارسالی، هزینه خدمات و نحوه غیرفعالسازی را به مشترک اعلام کند. معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی توضیح داد: «خدمات ارزش افزوده و محتوایی پیامکی باید فقط میان ساعات ۹ صبح تا ۹ شب (۹ تا ۲۱) برای مشتریان ارسال شود. در صورت درخواست مشترک برای غیرفعالسازی خدمات ارزش افزوده محتوایی پیامکی، این خدمات باید حداکثر تا ۲۴ ساعت قطع شود. قطع سرویس شامل پیامک های تبلیغاتی خود اپراتورها نیز می شود و در صورت درخواست مشترک برای غیرفعال کردن خدمات ارزش افزوده محتوایی پیامکی، خدمات پیامکی مبتنی بر تراکنش شامل خدمات تراکنش بانکی، خریدهای الکترونیکی و دیگر خدمات این دسته همچنان برای مشتریان فعال خواهد بود.» بدین ترتیب مشتریان از این پس برای غیر فعال کردن یا لغو پیامک های ارزش افزوده تنها از طریق سامانه پیامکی ۸۰۰ یا سامانه #۸۰۰\* را شماره گیری کنند.

فهرست مطالب



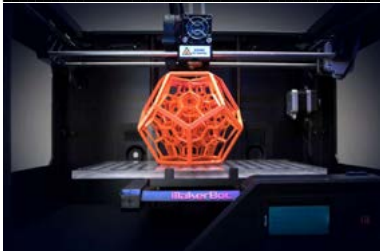
## ۱۶- برترین استان های کشور در کیفیت اینترنت و پایداری شبکه کدامند؟

نتایج اولیه ارزیابی کیفیت شبکه زیرساخت ارتباطی کشور در سال ۹۴ مشخص شد و استان های برتر در حوزه شبکه بر اساس ارزیابی کیفیت ارتباطات و پایداری شبکه، از سوی دفتر نظارت و ارزیابی فنی شرکت ارتباطات زیرساخت، رتبه بندی و معرفی شدند. این ارزیابی ها براساس ۵۷ شاخص اصلی و



۴۱۰ زیرشاخص وضعیت شبکه زیرساخت در بخش های انتقال، سویچ، دیتا و تغذیه و نیرو با پیش ۳۱ استان به دست آمده است. در ارزیابی صورت گرفته، استانها از نظر میزان تجهیزات فعال و تعداد ایستگاههای تابعه به ۳ گروه تقسیم شدند که در گروه نخست، استان مازندران، گروه دوم استان یزد و گروه سوم استان قم رتبه برتر را کسب کردند. در بخش پایداری شبکه نیز استانهای قم، تهران و مازندران اول تا سوم شدند.

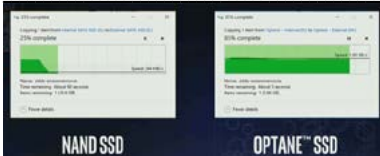
فهرست مطالب



### ۱۷- ساخت پرینتر سه بعدی توسط متخصصان ایرانی

پرینترهای سه بعدی جزو تکنولوژی های روز دنیا به حساب می آیند و البته چند سالی از رواج آنها در کشورهای پیشرفته تر می گذرد. در حال حاضر بخش های زیادی از جمله پزشکی، ساختمان سازی و آموزشی از این تکنولوژی برای پیشبرد اهداف و برنامه های خود استفاده می کنند و حتی در گامی جاه طلبانه ناسا قصد دارد در همکاری با سایر سازمان های فضایی جهان در کره ماه از پرینترهای سه بعدی استفاده کرده و به ساخت پایگاه هایی برای اقامت دائمی افراد بپردازد. اما بد نیست بدانید که اخیراً گروهی از متخصصین ایرانی نیز موفق به ساخت نمونه ای از پرینترهای سه بعدی شده اند. آن طور که خبرگزاری مهر گزارش می دهد، یک شرکت دانش بنیان موفق شده ایران را به جمع محدود کشورهای تولید کننده پرینترهای سه بعدی برساند و به این ترتیب فصلی جدید در بخش تکنولوژی کشور ایجاد کند. به گفته متخصصین طرح این پرینتر قادر است به کمک انرژی لیزر پودر فلزات را به قطعه فلزی در ابعادی با قطر ۱۰ و ارتفاع ۱۲ سانتیمتر به شکل مورد نظر مهندسین تبدیل کند. همچنین از جمله سایر حوزه های کاربردی این محصول می توان به هوافضا، پزشکی و ساخت قطعات اشاره کرد. شاید بتوان گفت بهترین بخش این خبر استفاده نکردن از تکنیک مهندسی معکوس بوده و به گفته مجری پروژه حالا ایران دارای دانش فنی ساخت این دستگاه ها می باشد. این پرینتر سه بعدی در حال حاضر در نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران به نمایش گذاشته شده است.

فهرست مطالب



### ۱۸- کپی کردن فایل ۲۵ گیگابایتی ظرف کمتر از ۱۵ ثانیه! اینتل است دیگر

در خلال کنفرانس IDF در چین، اینتل نمونه اولیه ای از یک Optane SSD را با عملکرد بسیار حیرت انگیز به نمایش گذاشت. این SSD که بر پایه فناوری ذخیره سازی XPoint ۳D است، یک فایل بسیار حجیم ۲۵ گیگابایتی را با سرعت ۲ گیگابایت بر ثانیه در کمتر از ۱۵ ثانیه کپی کرد. با اینکه فناوری nVME هم اکنون می تواند کم و بیش عملکرد مشابهی را ارائه کند، اما چنین عملکرد خیره کننده در ابتدای معرفی یک فناوری نوظهور حقیقتاً شگفت انگیز و تنها نقطه آغازی است. فناوری XPoint (3D Crosspoint) برای اولین بار در سال ۲۰۱۵ معرفی شد و همان موقع اینتل وعده کارایی تا ۱۰۰۰ برابر سریعتر از تراشه های حافظه رایج NAND را به همگان داد. به نظر می رسد اینتل اولین محصول مبتنی بر این فناوری جدید را در سال میلادی جاری روانه بازار خواهد کرد اما جالب تر اینکه به گفته خود اینتل، SSD به نمایش گذاشته شده تنها نمونه اولیه ای بیش نیست و باید انتظار عملکرد بالاتری را نیز داشت. در کنفرانس مورد اشاره اینتل از کامپیوترهایی مجهز به SSDهای متفاوتی برای به نمایش کشیدن قدرت XPoint ۳D بهره گرفت. تصویر سمت چپ نرخ انتقال یک درایو NAND flash SSD رایج و تصویر سمت راست عملکرد یک Optane SSD را نشان می دهد، هر دو درایو مذکور از طریق پروتکل Thunderbolt ۳ به سیستم مورد استفاده متصل گردیده اند. همانطور که تصویر فوق به خوبی گویا هستند، درایو NAND SSD مورد استفاده سرعت نوشتن ۲۸۰ مگابایت بر ثانیه دارد که حاکی از استفاده از یک درایو نوع TLC NAND است اما سرعت درایو Optane SSD مقدار بسیار عظیم ۹۵.۱ گیگابایت بر ثانیه است. اینتل با بکارگیری تکنیک پشته سازی، از SSDهای ۱۵ ترابایتی می گوید.

فهرست مطالب



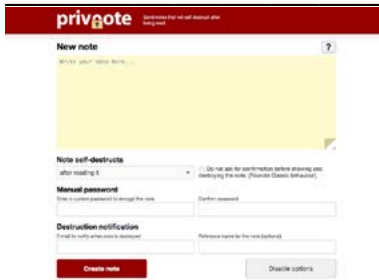
### ۱۹- ۱۰۰۰ کیلوگرم طلا و ۴۶ میلیون دلار پول، حاصل تلاش های اپل در یک برنامه بازیافت

حساب شده

با توجه به اطلاعات منتشر شده از سوی اپل به نظر می رسد که بخش بازیافت این کمپانی عملکرد بسیار خوبی در سال گذشته داشته است. این کمپانی روز گذشته در بخشی از گزارش سالانه خود در مورد محیط زیست اعلام کرد که در سال ۲۰۱۵ توانسته است ۹۰ میلیون پوند (در حدود ۴۱ میلیون کیلوگرم) مواد مختلف را از دستگاه های اپلی بازیافت کند. بنابر اطلاعات منتشر شده از سوی اپل در این گزارش، در حدود ۲۸ میلیون از این مواد در محصولات بعدی این کمپانی مورد استفاده قرار گرفته و در حدود ۱۰۰۰ کیلوگرم طلا به ارزش تقریبی ۴۰ میلیون دلار نیز عاید این کمپانی شده است. شاید این سوال برایتان شکل بگیرد که این میزان طلا چگونه بدست آمده است. با توجه به تحقیقات اخیر هر اسمارت فون به صورت تقریبی دارای ۳۰ میلی گرم طلا در بردها و مدارات اتصال خود است و این حجم عظیم از بازیافت این مدارات به دست آمده است. اگرچه ۴۰ میلیون دلار طلا و ۶ میلیون دلار مس بازیافت شده از این برنامه اپل، رقم های بسیار ناچیزی برای این کمپانی محسوب می شوند اما شاید

همین مقدار، بسیاری از کمپانی ها را برای آغاز یک برنامه بازیافت حساب شده ترغیب نماید. از سویی دیگر مطمئناً این فرآیند از تولید و تجمع زباله های الکترونیکی جلوگیری خواهد کرد.

## فهرست مطالب



## ۲۰- یادداشت هایی با قابلیت نابودی خودکار بفرستید

privnote یکی از بهترین وب سایت هایی است که می توانید با استفاده از آن متن هایی را بنویسید یا کپی کنید و با دریافت یک لینک اختصاصی آن را برای شخصی که می خواهید از طریق هر پیام رسانی ارسال کنید یا اینکه به شخص مورد نظر خود آن را ایمیل کنید. بنابراین برای شروع پس از ورود به این وب سایت <https://privnote.com> در نوار زرد رنگ متن دلخواه خود را بنویسید و پس از آن بر روی Create Note کلیک کنید تا لینکی مخصوص دریافت کنید. حالا می توانید با کلیک بر روی Email

Link برنامه پیش فرض ایمیلی خود را باز کنید و آن را برای شخص دلخواه خود ارسال کنید. البته پیش از اینکه روی Create برای ساختن این یادداشت از بین برنده خودکار کلیک کنید، می توانید روی گزینه Options کلیک کنید تا تنظیمات بیشتری برای شخصی سازی این یادداشت در اختیار بگیرید. برای مثال:

\* Note self-destructs: با انتخاب گزینه اول می توانید مدت زمانی را که یادداشت پس از ساخته شدن از بین می رود تعیین کنید.

\* Manual password: در گزینه دوم می توانید رمزعبوری اختصاصی برای یادداشت خود تعیین کنید تا حتی برای باز کردن یادداشت نیز نیاز به رمز باشد.

\* Destruction notification: در گزینه سوم می توانید ایمیلی را وارد کنید که ضمن از بین رفتن یادداشت در همان لحظه ایمیلی به شما ارسال شود و این موضوع را اطلاع دهد.

## فهرست مطالب

## ۲۱- روش های اتصال دو کامپیوتر به یکدیگر

ساده ترین نوع شبکه فقط از دو نوع کامپیوتر تشکیل شده است. شما می توانید این نوع شبکه را برای اشتراک گذاری فایل ها، پرینتر یا هر وسیله جانبی دیگر یا حتی یک ارتباط اینترنتی استفاده کنید. برای اتصال دو کامپیوتر بهتر است این مقاله را مطالعه کنید تا با روش های موجود آشنا شوید و با توجه به امکانات خود یکی از آنها را انتخاب کنید.

توجه) در این مقاله فقط روش های اتصال دو کامپیوتر از طریق کابل توضیح داده می شود.

روش سنتی و معمول اتصال دو کامپیوتر عبارتست از ایجاد یک اتصال اختصاصی از طریق کابلی که به هر دو کامپیوتر متصل شده است. اگر می خواهید به این روش عمل کنید چند گزینه وجود دارد.

۱- کابل کراس اور (cross over) اترنت      ۲- کابل سریال مودم نول یا کابل پارالل تجهیزات جانبی      ۳- کابل USB مخصوص اتصال دو کامپیوتر

**اترنت** - این روش به روش های دیگر برتری دارد چون سرعت و سازگاری آن بیشتر است و تنظیمات کمتری نیاز دارد. گذشته از این از تجهیزاتی استفاده می کنید که در آینده می توانید از آنها در شبکه محلی خود هم استفاده کنید. حتی اگر یکی از کامپیوتر های شما فاقد کارت اترنت (کارت شبکه) باشد هنوز با استفاده از یک رابط اترنت به USB می توانید دو کامپیوتر را به هم متصل کنید.

**سریال و پارالل** - به این نوع اتصال DCC می گویند که مخفف Direct Cable Connection است و اگر از ویندوز به عنوان سیستم عامل استفاده می کنید کارایی آن کمتر از اتصال اترنت است. البته اگر چنین کابلی داشته باشید و سرعت برای شما مهم نباشد این روش را ترجیح خواهید داد. ولی به خاطر داشته باشید با کابل سریال و پارالل نمی توانید بیش از دو کامپیوتر را به یکدیگر متصل کنید.

**کابل USB** - کابل USB معمولی را نباید برای اتصال دو کامپیوتر استفاده کنید در این صورت اتصال کوتاه الکتریکی رخ می دهد و کامپیوتر های شما صدمه خواهند دید. برای این منظور کابل مخصوصی وجود دارد که می توانید آنها را از بازار تهیه کرده و بدون مشکل استفاده کنید. اگر کامپیوتر شما کارت شبکه نداشته باشد احتمالاً این روش گزینه مناسبی برای شماست. برای کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه مقاله اتصال دو کامپیوتر با کابل USB در یاد بگیر دات کام را بخوانید.

برای اینکه دو کامپیوتر را بوسیله یکی از روش های کابلی که در مورد هر کدام صحبت شد به یکدیگر متصل کنید باید:

۱- هر کامپیوتر باید یک رابط و سوکت آنرا داشته باشد.      ۲- تنظیمات شبکه در هر کامپیوتر به درستی انجام شود.

توجه داشته باشید که با خط تلفن یا پرینز برق نمی توانید دو کامپیوتر را به یکدیگر متصل کنید.

## فهرست مطالب