



شما افسران جوان جنگ نرم هستید و عرصه‌ی جنگ نرم، بصیرتی عمّارگونه و استقامتی مالک اشتروار میطلبید؛ با تمام وجود، خود را برای این عرصه آماده کنید.

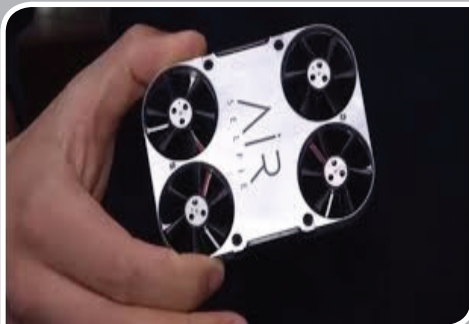


رشد شتابان واقعیت مجازی



تکنولوژی حالا آنقدر سریع رشد کرده است که حتی واقعیت را هم تغییر داده و دنیای مجازی را با آن تلفیق کرده است. به این ترتیب واقعیت مجازی حالا به شکلی جدی وارد زندگی روزمره مردم دنیا شده و به تدریج بخش مهمی از صنعت تکنولوژی را به خود اختصاص می‌دهد. با این اوصاف است که بازار واقعیت مجازی و ابزارهای وابسته آن به سرعت رشد می‌کند و بزرگ می‌شود. جدیدترین بررسی‌های تحقیقاتی BI Intelligence نشان می‌دهد که بازار تکنولوژی واقعیت مجازی در سال ۲۰۱۶ گام‌های بزرگ و مهمی در جهت رشد برداشته است.

فناوری های نوین



پهپاد جیبی

این پهپاد مربع شکل آلومینیومی، بسیار کوچک است و می‌توان با استفاده از تلفن هوشمند، فاصله آن را با سوژه تنظیم کرد. دوربین ۵ مگاپیکسلی برای گرفتن عکس و نیز فیلمبرداری با کیفیت HD دارد که در حافظه ۴ گیگابایتی ذخیره می‌شود. از طریق وای فای با گوشی‌های اندرویدی و iOS ارتباط می‌گیرد و کاربران می‌توانند عکس و فیلم‌ها را دانلود کنند.

اپ‌یکه



توقف اجرای واتس‌آپ در گوشی قدیمی

تعداد زیادی از گوشی‌ها و سیستم عامل‌های قدیمی از ابتدای سال ۲۰۱۷ میلادی قابلیت اجرای برنامه واتس‌آپ را از دست می‌دهند. برای مثال اجرای این برنامه در گوشی‌های آیفون 3GS و تمام آیفون‌هایی که از سیستم عامل iOS 6 استفاده می‌کنند، متوقف خواهد شد.

جهان شبکه‌ای

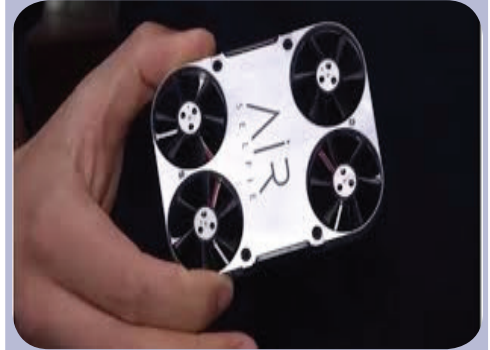


رشد ترافیک ابری تا سال ۲۰۲۰

پیش‌بینی می‌شود که حجم ترافیک ابری با رشد ۳/۷ برابری از ۳/۹ زتابایت در سال ۲۰۱۵ به ۱۴/۱ زتابایت در سال ۲۰۲۰ افزایش یابد. این رشد سریع ترافیک ابری ناشی از مهاجرت فزاینده به معماری فضای ابری به دلیل کارآمدتر بودن آن در مقایسه با مراکز داده سنتی است.



فناوری های نوین



پهپاد جیبی

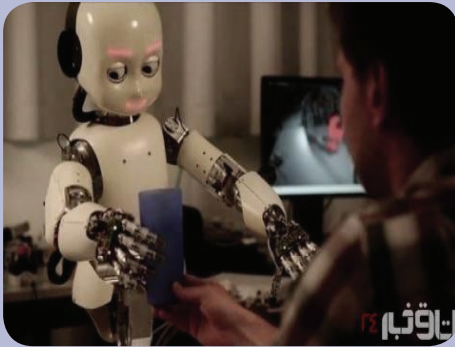
این پهپاد مربع شکل آلومینیومی، بسیار کوچک است و می توان با استفاده از تلفن هوشمند، فاصله آن را با سوژه تنظیم کرد. دوربین ۵ مگاپیکسلی برای گرفتن عکس و نیز فیلمبرداری با کیفیت HD دارد که در حافظه ۴ گیگابایتی پهپاد ذخیره می شود. این پهپاد از طریق وای فای خود با برخی از گوشی های اندرویدی و IOS ارتباط می گیرد و کاربران می توانند عکس و فیلم ها را از طریق اپلیکیشن دانلود کنند. از ویژگی های این پهپاد، این است که پس از فرود پهپاد در کف دست، می توان آن را در داخل قاب گوشی هوشمند که بزرگتر از قاب معمولی است، جای داد. این قاب به یک باتری مجهز است که می تواند پهپاد را در ۳۰ دقیقه شارژ کند.

لحاف هوشمند

این لحاف که Smartduvet نام دارد، برای مرتب شدن خودکار تخت خواب طراحی شده و با یک اپلیکیشن همراه کنترل می شود. این دستگاه مانند یک لایه ورقه ای شکل است که بین لحاف و ملحفه لحاف قرار می گیرد. وقتی این لایه فعال می شود، متورم شده و لحاف را به موقعیت اولیه خود باز می گرداند. این لایه باد شونده که از مواد سبک وزن تشکیل شده، به راحتی برداشته شده یا جایگزین می شود. این سیستم هوشمند دارای یک دستگاه دمنده است که این لایه را باد می کند. این رختخواب هوشمند دارای یک قطعه سخت افزاری الکترونیکی بوده که این فناوری را به گوشی هوشمند کاربر متصل می کند. این فناوری سیستم های عامل اندروید و iOS در دسترس است.



ربات نابغه



پرهام اعرابی، استاد ایرانی دانشگاه تورنتو و ونزی گو موفق به ابداع الگوریتمی شده اند که یادگیری از طریق درک دستورات و فرامین انسان را برای ربات ها ممکن می کند. ربات طراحی شده توانست با بررسی تعداد عکس، رنگ های مختلف موهای انسان را درک کند، طول موها را اندازه بگیرد و اقداماتی از این دست را انجام دهد. توان یادگیری این ربات تا ۱۶۰ درصد بیش از روش های متعارف آموزشی بوده و از انتظارات مهندسان طراح خود نیز فراتر رفته است. پرهام اعرابی در این مورد می گوید: «ربات با استفاده از الگوریتم ما آموخت که چگونه باید موارد دشوار و مرزی را طبقه بندی کند و توانست بافت موی افراد در عکس را از بافت پس زمینه سر آنها متمایز کند.

پرونده امنیت

باج افزار ایرانی Click Me

مرکز مدیریت عملیات رخدادهای رایانه ای، از شناسایی یک نرم افزار مخرب باج گیر خبر داده که تحت عنوان یک بازی رایگان روی سیستم کاربران ایرانی نصب می شود و امنیت اطلاعات آن ها را تهدید می کند. مرکز ماهر نسبت به فعال شدن باج افزار جدید ایرانی «Click Me» هشدار داد که تحت عنوان یک بازی رایگان روی سیستم نصب می شود و به صورت پنهان فایل ها را رمزگذاری و پس از آن برای دسترسی به فایل ها، تقاضای باج می کند. این باج افزار در قالب یک بازی رایانه ای سبک ارائه شده و هنگامی که کاربر مشغول بازی است، در پس زمینه به رمزگذاری فایل های سیستم قربانی می پردازد.



صفحه بازی یک صفحه ساده با پس زمینه عکس است و کاربر باید روی دکمه click me کلیک کند. با هر بار کلیک روی این دکمه، پس زمینه صفحه تغییر می کند و درخواست کلیک تکرار می شود. پس از چند بار تکرار

این عمل، صفحه درخواست هکر از فرد قربانی نشان داده می شود.

حمله سایبری به سازمان هواپیمایی عربستان

هکرها با نفوذ به بخش هایی از شبکه های رایانه ای عربستان سیستم های بانک مرکزی این کشور را هدف حمله قرار دادند. به نقل از بلومبرگ، دو منبع مطلع گفتند، هکرها تحت حمایت یک دولت خارجی که یک بمب دیجیتالی را در بخش هایی از شبکه های رایانه ای عربستان در طی دو هفته گذشته منفجر کرده اند، به سیستم های بانک مرکزی این کشور آسیب زده اند. بانک مرکزی عربستان در بیانیه ای اعلام کرد، نفوذی به سیستم های این بانک صورت نگرفته و بانک مذکور مراقبت های ادامه داری برای محافظت از سیستم هایش در مقابل تهدیدات سایبری انجام داده است. این دو منبع مطلع مدعی شدند، این حملات که حداقل ۸ نهاد دولتی عربستان را تحت تاثیر خود قرار داده، با استفاده از یک بدافزار قاتل تحت عنوان شامون انجام گرفته است. هدف احتمالی این هکرها نفوذ به چند بخش مهم عربستان از جمله بخش مالی و حمل و نقل این کشور بوده است. این



منابع افزودند، تحقیقات هنوز در مراحل اولیه قرار دارد و هنوز نمی توان با قطعیت درباره مسئول اصلی این حملات سخن گفت. یک منبع سوم نیز گفت، تعداد نهادهایی که در اثر این حمله آسیب دیده اند احتمالاً با ادامه تحقیقات افزایش خواهد یافت.

وزارت کشور عربستان پاسخی به درخواست ها برای اظهار نظر در مورد حمله سایبری به بانک مرکزی این کشور نداده است.



غیرفعال کردن کوکی‌ها در مرورگر های اینترنتی

کوکی‌ها (Cookies) داده‌های کوچکی هستند که به دستور وبسایت‌ها، مرورگرها آن‌ها را به عنوان فایل‌های Text ساده ذخیره می‌کنند. در واقع وبسایت درخواستی را به مرورگر ارسال می‌کند که این درخواست می‌تواند خواندن، حذف کردن یا نوشتن کوکی باشد البته به این مورد نیز توجه کنید که خود کوکی‌ها همراه با Header به سایت ارسال می‌شوند. مرورگر نیز این دستور را اجرا کرده و داده‌های داده شده را در کامپیوتر ذخیره می‌کند. کوکی‌ها به سایت‌ها این اجازه را می‌دهند که بتوانند به راحتی کاربر خود را شناسایی نمایند یا تنظیمات از قبل انجام شده کاربر را به صورت خودکار انجام دهند، ملموس‌ترین مواردی که در مورد کوکی‌ها دیده‌اید به هنگام ذخیره‌ی نام کاربری و یا رمز عبور بر روی سایت‌هایی است که در آن ثبت نام کرده‌اید. در هنگامی که شما وارد یکی از حساب‌های کاربری خود می‌شوید، وبسایت کوکی‌ای را توسط مرورگر شما ذخیره می‌کند. به وسیله این کوکی در صورتی که دوباره به همان صفحه وارد شوید، نیازی به ورود مجدد نخواهد بود. یکی از مهمترین علت‌هایی که بنابر آن کوکی‌های خود را غیرفعال می‌کنیم، استفاده تبلیغاتی از کوکی‌ها توسط وبسایت‌هاست. بسیاری از وبسایت‌ها برای ردگیری کاربران و بازدیدکننده‌های خود و در نتیجه نشان دادن تبلیغات مناسب به آن‌ها، از کوکی استفاده می‌کنند. به دلیل به خطر افتادن حریم شخصی بهتر است کوکی‌های خود را غیرفعال کنیم. امکان فعال کردن یا غیرفعال کردن قابلیت استفاده از کوکی‌ها، در همه مرورگرهای عمومی طبق استاندارد RFC ۶۲۶۵ (بند ۷/۲) تعبیه می‌شود. ما در این آموزش کوکی‌های مرورگر گوگل کروم (Google Chrome) را از طریق خود مرورگر پاک خواهیم کرد. روش‌ها و برنامه‌های مختلفی را می‌توانید در ارتباط با پاک کردن کوکی‌های مرورگرهای مختلف از جمله کروم پیدا کنید.

۱- توجه کنید که تا مرحله آخر را می‌توانید با وارد کردن لینک زیر به صورت مستقیم در گوگل کروم بروید.

۲- مرورگر گوگل کروم (Google Chrome) را اجرا کنید. حال از گوشه بالا-سمت راست (به صورت پیشفرض) منو کروم را باز کنید.

۳- در منو باز شده، بر روی Settings یا تنظیمات کلیک کنید. این کار را می‌توانید با وارد کردن لینک زیر به صورت مستقیم در گوگل کروم نیز انجام دهید.

۴- در پنجره Settings به آخر صفحه رفته سپس روی Show advanced settings کلیک کنید.

۵- به قسمت Privacy رفته (معمولاً اولین قسمتی که پس از کلیک روی show advanced settings ظاهر می‌شود) سپس بر روی Content settings کلیک کنید.

۶- برای این که کوکی‌های خود را غیرفعال کنید، در پنجره باز شده تیک گزینه Block sites from setting any data را بزنید. اختیاری:

بهتر است تیک گزینه Block third-party cookies and site data را نیز بزنید. در نهایت بر روی Done کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شوند.

جهان شبکه‌ای

رشد ۳/۷ برابری ترافیک ابری تا سال ۲۰۲۰

بر اساس جدیدترین تحقیق انجام شده توسط شرکت سیسکو، پیش بینی می‌شود که حجم ترافیک ابری با رشد ۳/۷ برابری از ۳/۹ زتابایت در سال ۲۰۱۵ به ۱۴/۱ زتابایت در سال ۲۰۲۰ افزایش یابد. این رشد سریع ترافیک ابری ناشی از مهاجرت فزاینده به معماری فضای ابری به دلیل توانمندی این فضا در تطابق سریع و پشتیبانی کارآمدتر در مقایسه با مراکز داده سنتی است. شرکت سیسکو در این گزارش برای نخستین بار مراکز داده مقیاس بزرگ در سطح جهان را شمارش و تجزیه و تحلیل کرده است. تعداد این مراکز داده از ۲۵۹ مرکز در سال ۲۰۱۵ به ۴۸۵ مرکز در سال ۲۰۲۰ افزایش خواهد یافت. پیش بینی می‌شود که ترافیک این مراکز در پنج سال آینده پنج برابر شود. یک رویکرد زیرساختی عمده عامل دگرگونی

مراکز داده مقیاس بزرگ و دیگر مراکز داده است. شبکه سازی مبتنی بر نرم افزار (SDN) و مجازی سازی عملکردهای شبکه (NFV) عامل مهمی در کمک به مسطح سازی معماری مراکز داده و روان سازی جریان حجم ترافیک به



شمار می‌آیند. پیش بینی می‌شود که در پنج سال آینده حدود ۶۰ درصد از مراکز داده مقیاسی بزرگ جهان از محصولات SDN/NFV استفاده کنند. تا سال ۲۰۲۰ حدود ۴۴ درصد از مراکز داده توسط پلتفرمهای SDN/NFV پشتیبانی خواهند شد.

مشترکان غیرفعال اپراتورها

جالب است بدانید که حدود ۷۱ میلیون سیم کارت بلااستفاده در کشور خریداری شده است! آخرین گزارش تحقیقی و تحلیلی دولت در زمینه ارتباطات داخلی نشان می‌دهد که از مجموع ۱۵۰ میلیون سیم کارت واگذار شده توسط اپراتورهای موبایل در کشور، بالغ بر ۷۱ میلیون سیم کارت‌های واگذار شده بلااستفاده است. گزارش‌های دوره‌ای و مستند وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در زمینه وضعیت ارتباطات داخلی کشور نشان می‌دهد که تا پایان شهریور سال جاری ۱۵۰،۲۳۸،۴۳۹ سیم کارت در کشور توزیع شده است. معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی این وزارتخانه می‌گوید که از این میزان خط واگذار شده مجموعاً ۷۸،۸۰۵،۶۱۷ مشترک تا شهریور ماه فعال بوده‌اند. مقایسه این گزارش با مدت مشابه سال گذشته نشان می‌دهد ظرف یک سال ضریب نفوذ تلفن همراه در کشور با رشد ۶۸۱ درصدی و مجموع سیم کارت‌های فعال در کشور نیز با رشد ۲۴۶ درصدی مواجه شده است. رشد ۴۰۱ درصدی در میزان خطوط واگذار

شده ظرف یک سال، در حالی اتفاق افتاده که اپراتورهای دوم و سوم ارتباطی از خرداد سال جاری تا شهریور (ظرف سه ماه) اقدام به جمع‌آوری ۲،۶۸۷،۸۳۷ سیم کارت از سطح بازار کرده‌اند. رشد سالانه واگذاری سیم کارت در حالی



اتفاق افتاده که اپراتورها متوجه عرضه بی‌رویه خود که نهایتاً منجر به بلااستفاده ماندن خطوط می‌شود، شده و سعی به جمع‌آوری خطوط بدون استفاده کرده‌اند.



توقف اجرای واتس اپ در گوشی های قدیمی

تعداد زیادی از گوشی ها و سیستم عامل های قدیمی از ابتدای سال ۲۰۱۷ میلادی قابلیت اجرای برنامه واتس اپ را از دست می دهند. «وقتی که برنامه واتس اپ را در سال ۲۰۰۹ میلادی راه اندازی کردم، نحوه استفاده کاربران از گوشی های تلفن همراه بسیار متفاوت بود، عمر App Store به چند ماه می رسید و حدود ۷۰ درصد از گوشی های هوشمند آن زمان از سیستم عامل های توسعه یافته توسط دو شرکت بلک بری و نوکیا استفاده می کردند. در دورنمای هفت سال آینده قصد داریم توان خود را روی پلتفرم هایی متمرکز کنیم که بیشترین کاربرد را دارند.»

بدین ترتیب تعداد زیادی از گوشی ها و سیستم عامل های قدیمی از ابتدای سال ۲۰۱۷ میلادی قابلیت اجرای برنامه واتس اپ را از دست می دهند. برای مثال اجرای این برنامه در گوشی های آیفون 3GS و تمام آیفون هایی که از سیستم

عامل iOS ۶ استفاده می کنند، متوقف خواهد شد. همچنین آپدهای نسل اول تا چهارم که به روزرسانی نشده اند، قابل اجرای این برنامه را از دست می دهند. همچنین تمام گوشی ها و تبلت های انرویدی که از



نسخه ۲.۱ و ۲.۲ این سیستم عامل استفاده می کنند، قابلیت اجرای واتس اپ را از دست می دهند.

اپلیکیشن "دیوار" ریسک معاملات را بالا برده!

رییس اتحادیه مشاوران املاک با بیان اینکه اپلیکیشن «دیوار» را خراب می کنیم، گفت: دیوار از یک سو باعث ضرر به صنف مشاوران املاک شده و از سوی دیگر ریسک معاملات را بالا برده است. حسام عقیبی اظهار کرد: من به واسطه دفاع از صنف خودم، اپلیکیشن دیوار را خراب می کنم؛ چون مشاوران املاک را حذف کرده است. ۱۲ هزار دفتر مشاور املاک در شهر تهران وجود دارد که با آگهی های سایت دیوار، ضرر می کنند. در معاملات مسکن نباید واسطه را حذف کنیم در حالی که دیوار واسطه را حذف کرده است اما نرم افزارهایی مثل آلونک با مشاوران املاک در ارتباط هستند و این راه اصولی و صحیح است.

وی افزود: ما از ابزارهای نوین و طرحهای جدید که بتواند به روند رشد معاملات کشور و بالا بردن صنایع مرتبط با ساختمان در حوزه دیجیتال و فضای مجازی کمک کند استقبال می کنیم. عقیبی، همکاری حداقل هفت نهاد با صنف مشاوران املاک را ضروری دانست

و تاکید کرد: نهادهایی مثل سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، سازمان ثبت احوال، شهرداری، بانکها، وزارت نیرو، وزارت نفت و سازمان امور اقتصادی و دارایی باید با مشاوران املاک لینک باشند.

رییس اتحادیه مشاوران املاک، ایجاد فضای امن در برقراری معاملات مسکن را یک عزم ملی دانست و گفت: این مطالبه گری را مدتهاست پیگیری می کنیم و امیدواریم به آن برسیم. ییس اتحادیه مشاوران املاک با تاکید بر اهمیت استفاده از ابزارهای جدید معاملات مسکن گفت: در ایران، تاجر برای استفاده از فضای مجازی، هراسان هستند.



زاویه دید

رشد شتابان واقعیت مجازی

واقعیت مجازی به شکلی جدی وارد زندگی روزمره مردم دنیا شده و به تدریج بخش مهمی از صنعت تکنولوژی را به خود اختصاص می دهد. جدیدترین بررسی های بخش تحقیقاتی BI Intelligence در این مورد نشان می دهد که بازار تکنولوژی واقعیت مجازی در سال ۲۰۱۶ گام های بزرگ و مهمی در جهت رشد برداشته است. همدست های واقعیت مجازی جدید مانند Oculus Rift و HTC Vive بعد از انتظار طولانی کاربران، به بازار عرضه شدند. این در حالی است که همزمان محتوای واقعیت مجازی هم با سرعت خوبی در حال تهیه و ارائه است. در همین زمان گروه های صنعتی و کنفرانس ها؛ توسعه دهندگان، سرمایه گذاران و تولیدکنندگان محتوا را گرد هم آورده اند تا با کمک یکدیگر فضای بهتری را برای رشد تکنولوژی واقعیت مجازی در آینده نه چندان دور فراهم بیاورند. در نهایت BI Intelligence پیش بینی کرده است که صادرات جهانی همدست های واقعیت مجازی با رشد سالانه خیره کننده ۱۰۴۷ درصدی در سال ۲۰۱۶ به ۸/۲ میلیون دستگاه خواهد رسید. تحقیقات انجام شده از سوی موسسه تحقیقاتی Deloitte در این مورد نشان می دهد که این روند رشد سریع به بازار تکنولوژی واقعیت مجازی کمک می کند تا برای اولین بار تا پایان سال جاری میلادی درآمد یک میلیارد دلاری حاصل از فروش را تجربه کند. بر اساس اعلام موسسه تحقیقاتی CB Insights تخمین زده می شود که افزایش ۲۷۱ درصدی سرمایه گذاری در شرکت های فعال در زمینه واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در سال ۲۰۱۵ به رشد خیره کننده بازار همدست های واقعیت مجازی در سال

جاری میلادی و به طور کلی توسعه این صنعت کمک زیادی کرده است. اگر چه ۲۰۱۶ واقعا سال مهمی برای بازار واقعیت مجازی است، اما کارشناسان و تحلیلگران بازار معتقدند که واقعیت مجازی پتانسیل خوبی برای رشد در سال های آینده دارد و به این دلیل احتمالا سال های بعد، روزهای بهتری برای رونق صنعت واقعیت مجازی خواهند بود. با این اوصاف انتظار می رود صادرات جهانی همدست های واقعیت مجازی به دنبال معرفی و ارائه محتوای جدید واقعیت مجازی برای کاربران سراسر دنیا، همچنان در سال های بعد به روند رشد خود ادامه بدهد. گزارش اخیر نشان می دهد که بازار واقعیت مجازی در سال ۲۰۱۶ به عنوان یک بازار جدید و نوظهور روند رشد خوبی را داشته است و همین موضوع می تواند امیدهای تازه ای برای رشد این صنعت در سال های آینده ایجاد کند و حتی می تواند در بخش ها و صنایع دیگر هم تاثیرگذار باشد. به عقیده تحلیلگران سال ۲۰۱۶ زمان مهم و کلیدی برای رشد بازار واقعیت مجازی



بوده است. ورود سخت افزارها و محتوای جدید به این بازار در این سال می تواند فرصت های رشد و توسعه را بیشتر و بیشتر کند. پیش بینی می شود این تکنولوژی و ابزارهایش با هزینه ای کمتر و ارزان تر در دسترس کاربران و علاقه مندان قرار بگیرند.



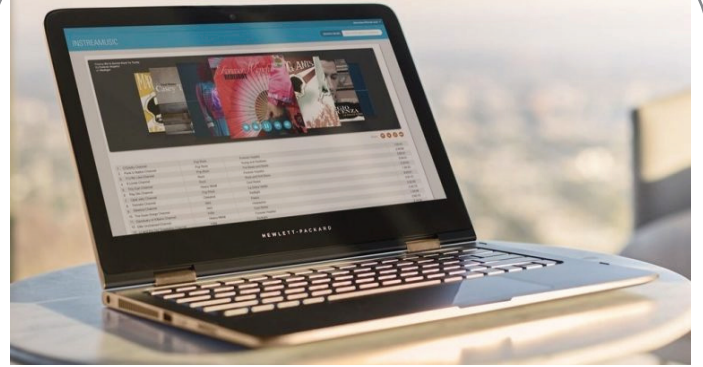
بزرگترین سازه متحرک دنیا بر فراز نیروگاه چرنوبیل قرار گرفت



۲۰۰ سالگی زیمنس؛ از تلگراف الکترومغناطیسی تا اینترنت اشیاء



سوسک های سایبورگی کنترل از راه دور



استفاده از لپ تاپ نظامی و عجیب HP در مدارس



SAN FRANCISCO TRANSPORT SYSTEM HACKED

euronews. US ELECTIONS Democrat Hillary Clinton's campaign says it will participate in a recount of ballots in the US state of Wisconsin won by Trump. : 07

هک شدن سامانه حمل و نقل سانفرانسیسکو و استفاده رایگان مردم از اتوبوس و قطار



رییس اتحادیه مشاوران املاک: دیوار را خراب می کنیم

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



تکنولوژی

<http://www.iribnews.ir>



موتور سیکلت برقی که در حالت پارک می تواند برق مورد نیاز یک خانه را تامین کند