



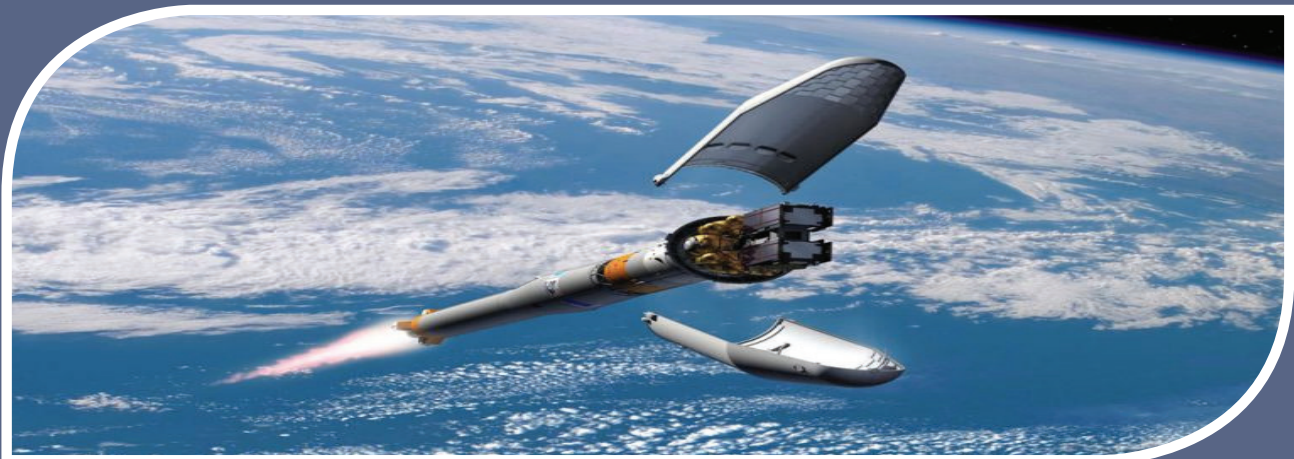
اینترنت دارای کاربران عادی است اما گرید کاربرانی با حجم عظیمی از داده ها و عملیات را دارد که قصد ذخیره سازی اطلاعات و سپس دسترسی به آن را دارند.



تکنولوژی



قرار گرفتن ماهواره ایرانی در منظومه مشترک اپسکو

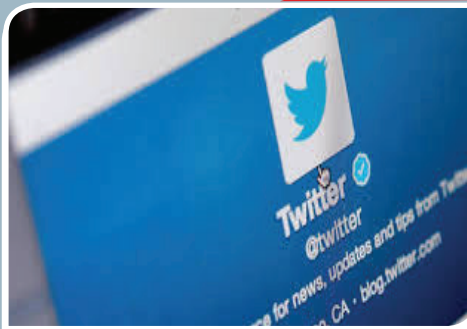


پیشنهاد جمهوری اسلامی ایران برای قرارگیری یک ماهواره ایرانی در منظومه ماهواره‌های مشترک کشورهای عضو اپسکو پذیرفته شد. در دهمین اجلاس شورای سران سازمان همکاری‌های فضایی کشورهای آسیا-اقیانوسیه درباره پروژه‌های مشترک فضایی، آموزش و توسعه نیروی انسانی متخصص، به اشتراک گذاری داده‌های فضایی و منظومه ماهواره‌های چند منظوره و ماهواره‌های کوچک دانشجویی تبادل نظر شد. محسن بهرامی معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و رئیس سازمان فضایی ایران، ریاست این نشست را برعهده داشت.

فناوری های نوین



اپکده



جهان شبکه ای



◀ نیمکت خورشیدی GREEN USB SOLAR

نیمکت خورشیدی به نام GREEN USB SOLAR برای اولین بار در ایران و خاورمیانه ساخته شد. این نیمکت ها برای شارژ تلفن همراه، تبلت و ایجاد روشنایی در پارک ها کاربرد دارد. نیمکت های هوشمند خورشیدی قابلیت استفاده در ارتفاع و مجهز شدن به سیستم Wifi را نیز دارند.

◀ تغییر محدودیت ۱۴۰ کاراکتری توییت‌ها

توییت‌ها تا از محدودیت ۱۴۰ کاراکتر برای هر توییت فراتر رود؛ تغییر صورت گرفته در این است که یوزر نیمه‌های منش شده در داخل پست‌ها و همچنین عکسها و ویدیوهای الصاق شده به توییت مورد محاسبه تعداد کاراکتر قرار نخواهند گرفت

◀ دامنه های اینترنتی در ایران

بر اساس آمار مرکز ثبت پسوندها و دامنه های اینترنتی پژوهشگاه دانش های بنیادی در حال حاضر بالغ بر ۸۱۲ هزار دامنه اینترنتی با هویت ایرانی در فضای مجازی فعال است. بر اساس این گزارش پسوند .ir بیشترین پسوند به کار رفته در دامنه های فعال اینترنتی ایرانی است.



فناوری های نوین



نیمکت هوشمند خورشیدی

حسام ابوالفتحی مخترع نیمکت هوشمند گفت: نیمکت خورشیدی به نام GREEN USB SOLAR برای اولین بار در ایران و خاورمیانه ساخته شد. با توجه به موقعیت اقلیمی کشور از لحاظ جذب مناسب انرژی خورشیدی، این طرح قابل اجرا در مکان های عمومی چون پارک پیاده رو ها و ایستگاه های اتوبوس است. وی ادامه داد: این نیمکت ها برای شارژ تلفن همراه، تبلت و ایجاد روشنایی در پارک ها کاربرد دارد و می توان آن را در هر طرحی بسته به نوع سفارش ساخت. ابوالفتحی ابراز داشت: نیمکت های هوشمند خورشیدی قابلیت استفاده در ارتفاع و مجهز شدن به سیستم Wifi را نیز دارند.

انگشتر ساعتی

این ساعت در اندازه های ۶،۵ تا ۱۲ مناسب برای هر انگشتی طراحی شده است. تکنولوژی در این گجت در کنار خلاقیت، زیبایی و مدرنیته حرف اول را می زند. این گجت برای تامین امنیت و استحکام از فولاد ضد زنگ ساخته شده است. حلقه های بیرونی و میانی به ترتیب نشانگر ساعات و دقیق هستند و حلقه داخلی نیز ثانیه شمار است. هنگامی که حلقه بیرونی را بچرخانید، چراغ ال ای دی کار گذاشته شده در داخل انگشتر فعال شده و ساعت دقیق را به شما نشان می دهد. علاوه بر این، گجت از یک باتری قابل شارژ بی سیمش شارژ کرد.



پهپاد خوراکی



ایده و ساخت این پهپاد خوراکی متعلق به یک نظامی بازنشسته انگلیسی است و این پهپاد قادر است ۴۵ کیلوگرم غذای بسته بندی شده و تجهیزات پزشکی را حمل کند. نایجل گیفورد، پوسته بدنه این پهپاد را از ترموپلاستیک زیست تخریب پذیر مبتنی بر نشاسته ساخته که با بسته های مواد غذایی و تجهیزات پزشکی پر می شود. به جز بالهای خوردنی این پهپاد، سایر بخش های آن از چوب ساخته شده که می توان از آن برای گرم کردن و پخت غذا استفاده کرد. نیروی "Pouncer" با هوای فشرده شده یا سوخت جامد تامین می شود. این پهپاد که "Pouncer" نام دارد، اکنون در مراحل اولیه ساخت قرار دارد. تولید کامل این پهپاد طی یک سال آینده آغاز خواهد شد.

پرونده امنیت

گوگل کلیه ارتباطات مبتنی بر HTTP را ناامن می داند

گوگل سرانجام طرح خود را یک گام به جلو برد تا تمایل سایت ها برای استفاده از استاندارد HTTP کمتر شود و بر اساس اقدام جدید، مرورگر اینترنتی کروم سایت های مبتنی بر این استاندارد را ناایمن بشناسد. هشدارهای گوگل در این زمینه به تدریج منتشر می شود.

از ژانویه پیش گفته شد سایت های مبتنی بر HTTP که رمزهای عبور یا اطلاعات مربوط به کارت های اعتباری را شامل می شوند، ناامن هستند. در این سایت ها به جای آنکه از یک پیام هشداردهنده به رنگ قرمز استفاده شود، در مرحله نخست پیامی به رنگ خاکستری با محتوای «ناامن» منتشر خواهد شد. گوگل قصد دارد در مرحله بعد هشدارهای خود را یک درجه بالاتر ببرد. «امیلی شیچر» روی وبلاگ



رسمی گوگل نوشت: «مرورگر کروم در حال حاضر ارتباطات مبتنی بر HTTP را با یک نشانگر معمول مجزا می کند. این مسئله به معنی عدم امنیت در ارتباطات مبتنی بر HTTP نیست. زمانی که شما یک سایت اینترنتی مبتنی بر HTTP را باز می کنید، یک شخص دیگر می تواند آن را مشاهده کند یا اینکه پیش از دسترسی شما به سایت اصلاحات لازم را انجام دهد».

سر و کله باج افزارها از کجا پیدا شد؟

باج افزار یا Ransomware نوعی بدافزار است که به محض اینکه دستگاهی را آلوده کند، مانع دسترسی به دستگاه یا اطلاعات ذخیره شده آن می شود و زمانی که یک باج افزار وارد سیستم کاربر شود، دیگر شانس برای باز پس گیری اطلاعات شخصی وجود ندارد. همچنین تقاضای پرداخت باج از طریق پول های مجازی (Bitcoins) باعث می شود تا ردیابی مجرم امکان پذیر نباشد و فرآیند پرداخت مجهول باقی بماند. این عملکرد برای کلاهبرداران اینترنتی بسیار جذاب است. عبارت باج افزار عمدتاً دو نوع بدافزار باج افزارهای مسدودکننده دسترسی به سیستم عامل و باج افزارهای رمزگذار را شامل می شود و البته امروز به طور گسترده به جای باج افزار رمزگذار



کلمه مختصر مترادف آن یعنی باج افزار استفاده می شود. هکرها و ویروس نویس ها با استفاده از باج افزار، اطلاعات رایانه افراد را کدگذاری می کنند تا از دسترسی آنها به اطلاعاتشان جلوگیری کرده و به ازای آن درخواست پول می کنند. شدت عواقب ناشی از آلودگی سیستم ها، یکی از دلایلی است که باج افزارهای رمزگذار را در بین مجرمان سایبری محبوب کرده است.



آدرس IP شما چه اطلاعاتی را از شما و به چه کسانی می دهد؟

آدرس IP شما هویت اینترنتی شماست. در سطح فضای وب شما با این هویت شناسایی می شوید و از همین طریق قابل ردگیری هستید؛ اما چه کسانی قادر به دیدن آدرس IP شما هستند و اگر آن را بدانند، چه کارهایی می توانند انجام دهند؟

وب گردی و گشت و گذار در اینترنت شباهت بسیاری به گشت و گذار با یک خودروست؛ همانند همه خودروها افراد هم یک پلاک دارند که دیگران قادر به دیدن آن بوده و اگر لازم باشد، می توانند اطلاعات بیشتری را از همین مسیر به دست آورند.



در واقع آدرس IP مربوط به یک دستگاه به همین شیوه قابل تفسیر است، البته با یکسری تفاوتها. هنگامی که نرم افزارهایی مانند مرورگرها به وبسایتها متصل می شوند، پشت صحنه یک یا چندین اتصال به سرور اتفاق می افتد که دادهها را از سرورها دانلود می کنند که معمولاً هدف از آن نمایش وبسایت در مرورگر است. این دادهها از جمله متن، تصویر، اسکریپتها و سایر مواردی هستند که به مرورگر می گویند این وبسایت به چه شکل باید نمایش داده شود.

حال پاسخ اینکه چه کسی آدرس IP ما را در اینترنت می بیند، این است که هر اتصالی این آدرس را برای سروری که به آن متصل می شود، فاش می کند و البته شما هم می توانید آدرس IP سرور را بدانید. همین مسأله در دیگر ارتباطات اینترنتی نیز درست است. یک Client برای ایمیل همچون Outlook یا Thunderbird به سرور Mail متصل می شود و به همین ترتیب، هر ارتباط اینترنتی مستلزم شناسایی هویت اینترنتی دو طرف ارتباط است. پس آدرس IP شما در هر ارتباط اینترنتی که هر کدام از دستگاههای شما برقرار می سازند، افشا می شود.

آدرس IP حاوی چه اطلاعاتی از شماست؟

دقیقاً همانند پلاک یک خودرو، آدرس IP تنها هویت مالک اتصال را فاش می کند و نه هویت راننده را؛ به این معنا که اگر از منزل خود به اینترنت اتصال پیدا کرده اید، این به معنای افشا شدن هویت شخص شما نیست. شاید هر شخصی از منزل شما به اینترنت متصل شود!

در واقع آدرس IP اطلاعات عمومی را افشا می کند؛ برای نمونه، حاوی اطلاعات ISP شما و منطقه ای که در آن زندگی می کنید، است؛ البته اطلاعات بسیار جزئی دیگری از همین طریق قابل دریافت است، ولی معمولاً IP شما اطلاعات کلی شما را افشا می کند. برای فهمیدن آدرس IP خود می توانید به سادگی عبارت IP Address را در گوگل جستجو کنید. در واقع یک فرمول کلی در خصوص اطلاعات قابل افشا از طریق IP وجود دارد: هر شخص دیگری به جز ISP اطلاعات کلی از جمله نام ISP و منطقه برقراری ارتباط را می داند. شما اطلاعات بسیار جزئی تر هویتی شما را نیز از طریق IP دارد.

جهان شبکه ای

دامنه های اینترنتی در ایران

بر اساس آمار مرکز ثبت پسوندها و دامنه های اینترنتی پژوهشگاه دانش های بنیادی در حال حاضر بالغ بر ۸۱۲ هزار دامنه اینترنتی با هویت ایرانی در فضای مجازی فعال است. بر اساس این گزارش پسوند .ir بیشترین پسوند به کار رفته در ثبت دامنه های فعال اینترنتی با هویت ایرانی در فضای مجازی است. در عین حال کمترین پسوند به کار رفته net.ir است. در حال حاضر ۸۰۳ هزار و ۳۰۳ دامنه با پسوند .ir، بالغ بر ۳ هزار و ۸۳۶ دامنه با پسوند .co.ir، تعداد ۲ هزار و ۱۵۶ دامنه با پسوند ایران و هزار و ۵۳۰ دامنه با پسوند .ac.ir در کشور فعال هستند. دامنه های دیگری نیز با پسوند های gov.ir و sch.ir و org.ir و id.ir به ثبت رسیده اند که تعداد آنها نسبت به دامنه های

ثبت شده با پسوندی که پیشتر نامبرده شدند بسیار محدود است. در مجموع در حال حاضر تعداد ۸۱۲ هزار و ۲۱۷ دامنه در پایگاه ثبت دامنه های اینترنتی در ایران به ثبت رسیده است. رشد دامنه های فعال در کشور بسیار سریع بوده است و از حدود ۱۰۰ هزار

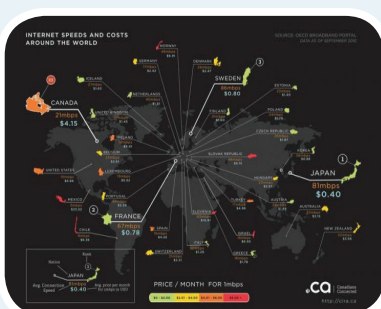


دامنه .ir در سال ۹۱ به ۴۰۰ هزار در سال ۹۲ و ۶۰۰ هزار در سال ۹۳ رسیده بود و سپس در جایگاه قابل توجه سال جاری قرار گرفته است.

ذخیره کل محتوای اینترنت بر روی یک میلیارد DVD

حجم اینترنت معادل ظرفیت مغز یک میلیون انسان است. حال با دانستن این نکته که مغز هر انسان ظرفیتی در حد ۱ تا ۱۰ ترابایت گنجایش دارد و با احتساب میانگین ۵ ترابایت گنجایش برای یک مغز، این عدد شامل مغز یک میلیون انسان می شود. برای شبیه سازی این حجم به روش دیگر تصور کنید که یک ترابایت را می توان روی ۲۱۲ دی وی یا ۴۰ دیسک بلوری blue ray ضبط کرد، پس برای ذخیره سازی کل حجم اینترنت به یک میلیارد DVD یا ۲۰۰ میلیون دیسک بلوری نیاز است. براساس آمار از حدود هفت میلیارد جمعیت جهان چیزی حدود دو تا سه میلیارد نفر به اینترنت دسترسی دارند که این دسترسی در نقاط مختلف متفاوت است. در اروپا حدود هفتاد

درصد، آمریکای شمالی سه چهارم، استرالیا و اقیانوسیه ۶۰ درصد، خاورمیانه ۲۹ درصد، در آسیا ۲۰ درصد و در آفریقا ۸ درصد مردم به اینترنت دسترسی دارند. ۴۲۰ میلیون چینی (۳۱ درصد کل دنیا) سپس آمریکایی ها در حدود ۲۴۰ میلیون (۷۴ درصد کل دنیا)، ژاپن ۱۰۰ میلیون، هند ۸۱ و برزیل ۷۶ میلیون کاربر اینترنتی دارند.





راه اندازی اپ استور ویژه iMessage

به نظر می‌رسد نرم‌افزارها و بازی‌های بسیاری برای اپ استور iMessage آماده شده است. این در حالیست که این فروشگاه به تازگی شروع به کار کرده است. اما چندان به فکر کردن نیازی نداریم تا مطمئن شویم اپل در این فروشگاه نیز موفق خواهد بود. اپ استور برای اپل یعنی کسب درآمدی خالص. همانطور که اپ استور اپل‌واچ نیز به سرعت در کنار اپ استور iOS در حال رشد است. برخی از نرم‌افزارهایی که هم‌اکنون در اپ استور iMessage هستند به صورت ویژه برای این فروشگاه طراحی شده‌اند. اما دیگر نرم‌افزارها در واقع افزونه‌ای هستند از نرم‌افزارهای اصلی iOS که در اپ استور iOS حضور دارند. تشخیص اینکه کدام نرم‌افزارها به صورت مستقل برای اپ استور iMessage طراحی شده‌اند و کدام نرم‌افزارها در واقع افزونه‌ای از نرم‌افزار اصلی آی‌فون هستند امکان‌پذیر است. نرم‌افزارهایی که به صورت اختصاصی برای اپ استور iMessage طراحی شده‌اند نسخه اصلی دیگری ندارند و تنها در همین فروشگاه یافته می‌شوند. مجموعه‌های استیکر نیز به همین شکل کار می‌کنند. استیکرهایی وجود دارند که در واقع افزونه‌هایی از نرم‌افزارهای

اصلی iOS هستند. استیکرهای مستقل نیز وجود دارند. برای تشخیص نرم‌افزارها و بازی‌هایی که به صورت مستقل برای اپ استور iMessage طراحی شده‌اند و آنهایی که افزونه سایر نرم‌افزارها هستند می‌توان به برچسب "Only for iMessage" که بالای تب Details در توضیح آنها وجود دارد دقت کرد.



iMessage

تغییر محدودیت ۱۴۰ کاراکتری توییت‌ها

قبلا شنیده بودیم که توییت‌ر قصد دارد تا از محدودیت ۱۴۰ کاراکتر برای هر توییت فراتر رود و به نظر می‌رسد حالا زمان عملی کردن آن وعده فرا رسیده و این شرکت از هفته آینده این تنظیم جدید را اعمال می‌کند.

محدودیت ۱۴۰ کاراکتری البته به طور عام حفظ خواهد شد اما تغییر صورت گرفته در این است که یوزر نیم‌های منش شده در داخل پست‌ها و همچنین عکسها و ویدیوهای الصاق شده به توییت مورد محاسبه تعداد کاراکتر قرار نخواهند گرفت به این ترتیب ۱۴۰ کاراکتر به طور کامل در اختیار کاربر قرار دارد. بنا بر این گزارش لینک‌ها شامل موضوع حذف کاراکتر نمی‌شوند به این معنی که همچنان لینک‌ها ۲۳ کاراکتر را در داخل هر توییت به خود اختصاص خواهند داد. جک دورسی پیش از این با تکذیب امکان ۱۰۰۰

کاراکتری شدن توییت‌ها گفته بود که محدودیتی ۱۴۰ کاراکتری یک محدودیت خوب است که دلیلی برای برداشتن آن وجود ندارد با این حال به نظر می‌رسد توییت‌ر با حذف شمارش تصاویر و ویدیوها و یوزر نیم عملا این محدودیت را کمی سبک کرده تا جا برای اظهار نظر بیشتر کاربران باز شود.



شود.

زاویه دید

قرار گرفتن ماهواره ایرانی در منظومه مشترک آپسکو

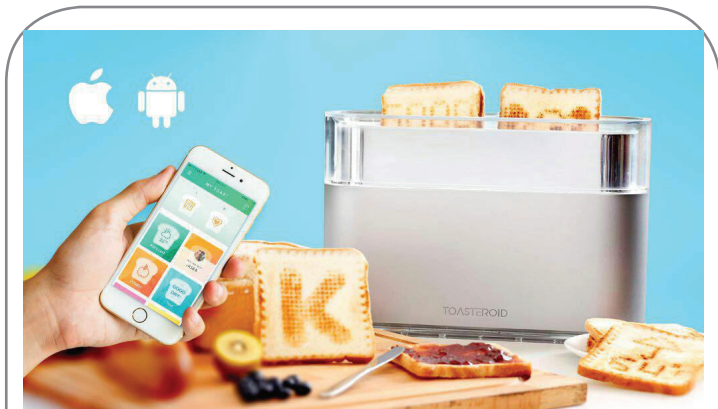
اعضای APSCO در حال حاضر ۹ کشور ایران، چین، پاکستان، بنگلادش، تایلند، مغولستان، ترکیه و پرو را در بر می‌گیرد. این سازمان به طور رسمی در سال ۲۰۰۸ شروع به کار کرد و مرکز آن در چین قرار دارد. از عمده فعالیت‌های این سازمان در زمینه‌های آموزش و تربیت نیروی انسانی، انجام پروژه‌های صلح آمیز مشترک در حوزه فضا و ماورای جو و استفاده و بهره‌وری از ماهواره را می‌توان نام برد. ماهواره‌های مخابراتی برای ارتباط از راه دور Tel communication موبایل و استفاده از ماهواره سنجش از جمله عملکردهای سازمان APSCO هستند. سنجش از راه دور شامل تهیه عکس‌های ماهواره‌ای در مدیریت بلایای طبیعی مانند سیل، زلزله، ترافیک یا پزشکی از راه دور می‌شود. از اهداف عمده آپسکو؛ توسعه مراکز آموزشی، توسعه همکاری‌های صلح آمیز در جهان و تقویت توانایی‌های کشورهای است.



در دهمین اجلاس شورای سران سازمان همکاری‌های فضایی کشورهای آسیا-اقیانوسیه که در شهر استانبول ترکیه برگزار شد، سران سازمان همکاری‌های فضایی آپسکو پیشنهاد ایران برای قرارگیری یک ماهواره ایرانی در منظومه ماهواره‌های مشترک کشورهای عضو این سازمان را پذیرفتند. محسن بهرامی معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و رئیس سازمان فضایی ایران، ریاست این نشست را برعهده داشت.

کشورهای عضو در این اجلاس درباره پروژه‌های مشترک فضایی، آموزش و توسعه نیروی انسانی متخصص، به اشتراک گذاری داده‌های فضایی و منظومه ماهواره‌های چند منظوره و ماهواره‌های کوچک دانشجویی تبادل نظر کردند.

سازمان همکاری‌های فضایی آسیا-اقیانوسیه از سال ۲۰۰۸ با حضور ۸ کشور ایران، چین، بنگلادش، مغولستان، پاکستان، تایلند و ترکیه با هدف همکاری‌های مشترک در حوزه فضایی تشکیل شده و در حال حاضر بیش از ۱۰ پروژه مشترک فضایی در دستور کار این سازمان قرار دارد. آپسکو سازمانی متشکل از کشورهای آسیا و اقیانوسیه است که در زمینه‌های صلح آمیز هوا و فضا فعالیت دارد. APSCO در سال ۲۰۰۵ تاسیس شد. بنیانگذاران APSCO چهار کشور چین، ایران، پاکستان و تایلند بودند و در نهایت در سال ۲۰۰۸ پس از تصویب اساس نامه در مجالس این کشورها اساس نامه نهایی در سال ۲۰۰۸ در پکن به امضای وزرای نه کشور عضو رسید.



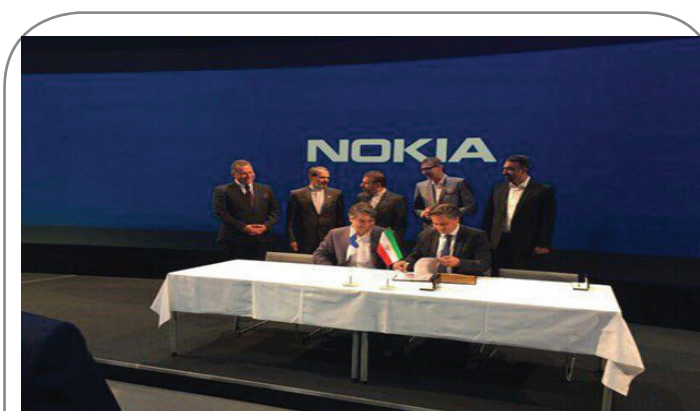
ثبت پیام بروی نان تست شده با استفاده از توستر Toasteroid



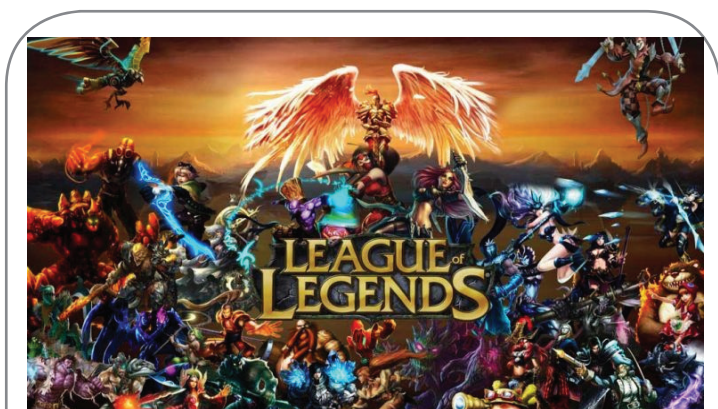
مبارزه با عرضه و فروش گوشی های قاچاق از اول مهرماه



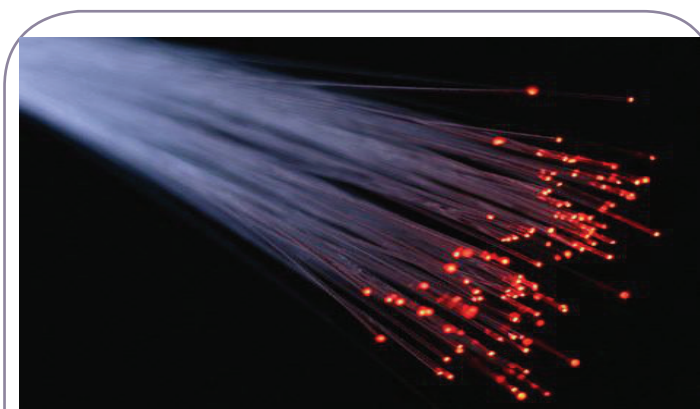
کیس دارای منافذ همیشه باز D-Frame



همکاری نوکیا و شرکت شاتل برای گسترش تکنولوژی TDD-LTE در ایران



"League of Legends" با ۱۰۰ میلیون کاربر فعال در ماه، بزرگ‌ترین بازی در جهان



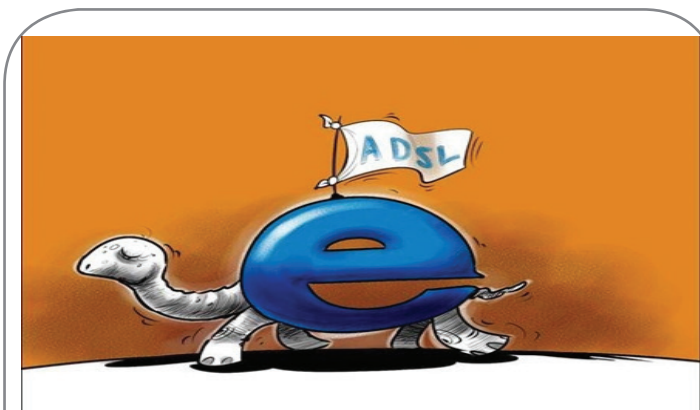
استفاده از فناوری فیبرنوری در صنعت ساختمان برای نخستین بار در کشور

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



<http://www.iribnews.ir>



کاریکاتور؛ سرعت اینترنت