



تکنولوژی

پنج صفحه

شماره دو

سال یکم

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

۶ ژوئن ۲۰۱۶

۳۰ شعبان ۱۴۳۷

دوشنبه ۱۷ خرداد ۱۳۹۵

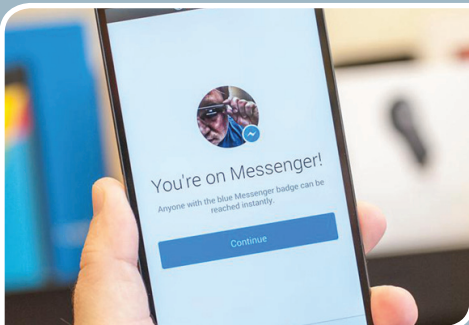
قدرت‌های بزرگ اینترنت چه کسانی هستند؟



عصر اینترنت تبدیل به یکی از دوره‌های شگفت‌ناک تاریخ بشر شده است و از آنجایی که هر یک از دوره‌های تاریخ در تمدن بشری قدرت‌ها و ابر قدرت‌های خاص خود را داشته است، به نظر می‌رسد که عصر ارتباطات و انقلاب دیجیتالی و شبکه‌ای نیز با باز تعریف مفهوم قدرت، گنجه تازه‌ای از قدرت‌های بزرگ را شکل داده است.

این موضوعی است که World Economic Forum به آن پرداخته است و سعی کرده تا با تصویرسازی از این تحول در قالب یک نقشه جالب، ابرقدرت‌های عصر اینترنت را نمایش دهد. البته در این نقشه کشورهای بازیگران اصلی قدرت نیستند بلکه شرکت‌هایی نظیر گوگل و فیسبوک به عنوان بازیگران قدرتمند عصر اطلاعات مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند.

فناوری‌های نوین



اپ‌یکه



جهان شبکه‌ای



◀ اپلیکیشن مسنجر برای ویندوز ۱۰

اپلیکیشن مسنجر فیسبوک برای ویندوز ۱۰ موبایل منتشر شد. فیسبوک امروز اپلیکیشن مسنجر را برای کاربران ویندوز ۱۰ موبایل عرضه کرد و اکنون این افراد می‌توانند اپلیکیشن مذکور را از طریق ویندوز استور دانلود کنند. اپلیکیشن مذکور در حال حاضر به صورت نسخه آزمایشی عرضه شده و این بدان معناست که احتمالاً باگ‌هایی نیز دارد.

◀ خیز بلند گوگل برای طراحی Spaces

گوگل برنامه و خدمات جدیدی موسوم به Spaces طراحی و عرضه کرده که به اشتراک‌گذاری اقلام مختلف در وب را در میان گروه‌های کوچک تسهیل می‌کند. این برنامه به اشتراک‌گذاری گروهی برای iOS، آندروید و رایانه‌های رومیزی در وب قابل استفاده است و ظرف چند روز آینده در دسترس علاقمندان قرار می‌گیرد.

◀ دنیای پرهیاهوی اپلیکیشن‌های ارتباطی

کارشناسان به‌تازگی مطالعه‌ای را روی ۲۰۰ دانشجو انجام دادند که در پایان آن مشخص شد ۷۳ درصد دانشجویان هر روز ابزارهای ارتباطی اینترنتی را مورد استفاده قرار می‌دهند و تقریباً همه روابط غیرواقعی خود را درگیر این اپلیکیشن‌ها کرده‌اند. این مطالعه را استراتاپ WayUp انجام داده است.



استفاده از فناوری مشابه ویدیو چک در فوتبال



هارد یک گرمی ساخته شد

◀ شرکت سامسونگ هارد ۵۱۲ گیگابایتی را تولید کرده که وزن آن یک گرم است و در حال حاضر تولید انبوه آن را آغاز کرده است. به گفته مسئولین شرکت سامسونگ از این هارد می توان برای ذخیره اطلاعات در رایانه های شخصی استفاده کرد و فناوری بکار رفته در آن به گونه ای است که دسترسی به اطلاعات را در سرعت بالایی مهیا می کند و می توان ظرف مدت ۳ ثانیه یک فیلم «فول اچ دی» را دانلود کرد. شرکت سامسونگ اعلام کرد در ماه آینده میلادی قرار است سری از SSD با فناوری NVMe که تاخیر پایین تری در دسترسی به اطلاعات دارند را در مدل های ۵۱۲ گیگ، ۲۵۶ گیگ و ۱۲۸ گیگابایتی عرضه کند.

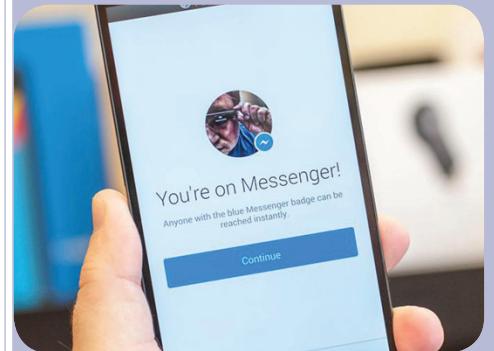


◀ فیفا در جدیدترین تصمیم خود قصد دارد تا از

سال آینده میلادی اقدام به استفاده از فناوری تکرار صحنه آهسته در جریان بازی کند تا در هنگام اتفاقات پیچیده، به داورها برای تصمیم گیری کمک شود. بنابر گفته ی فیفا از این فناوری می توان برای تصمیمات مهم از جمله گرفتن خطای پنالتی، کارت قرمز مستقیم و حتی گل شدن یا نشدن توپ نیز استفاده کرد. هر چند سال آینده مراحل آزمایشی استفاده از این فناوری آغاز خواهد شد اما تصمیم نهایی شدن آن تا سال ۲۰۱۸ یا ۲۰۱۹ گرفته نخواهد شد.

لیگ فوتبال آمریکا، بوندسلیگای آلمان، لیگ اتریش و دیگر لیگ ها در برزیل و هلند نیز برای آزمودن این فناوری اعلام آمادگی کرده اند.

فناوری های نوین



◀ اپلیکیشن مسنجر برای ویندوز ۱۰

ستاد توسعه فناوری نانو، موفق به طراحی اپلیکیشن برای آشنایی خبرنگاران و کارشناسان رسانه ای با لغات در حوزه نانو شدند. هدف از طراحی اپلیکیشن فرهنگ لغات نانو، سهولت دسترسی به واژگان نانویی پر کاربرد در اخبار فناوری نانو و آشنایی با معانی آنهاست. این نسخه از برنامه برای خبرنگاران و کارشناسان رسانه ای طراحی شده است. توضیحات هر واژه، به زبان بسیار ساده بازنویسی شده است تا خبرنگار را در مسیر درک صحیح متن خبری یاری دهد. این اپلیکیشن نسخه اول از این فرهنگ نامه بوده و امید است تا در نسخه های آینده واژگان بیشتری اضافه شود.

تلگرام و واتس آپ چگونه هک می شوند؟

پرونده امنیت



◀ ضعف سیستم مخابراتی SSV زمینه نفوذ هکرها به تلگرام و واتس آپ را فراهم کرد تا به این طریق تمامی مردم نسبت به مقوله نسبی بودن امنیت، آگاه باشند.

استفاده از پیام رسانی های موبایلی به امری طبیعی برای کاربران گوشی های هوشمند تبدیل شده و برندهای مانند تلگرام با مانور پیرامون بستر امنیتی قوی و غیرقابل هک، محبوب دل ایرانی ها شده است.

تلگرام و واتس آپ جزو اپلیکیشن های مورد نظر ایرانی ها هستند و استفاده بسیاری از آن ها در طول روز می شود؛ به گونه ای که شاید بتوان گفت جایگزینی برای ارتباطات تلفنی، پیامکی و مکاتبات ایمیلی شده اند. هر دو برنامه مذکور از شیوه رمزگذاری Ende to End استفاده می کنند و از این طریق شنود ارتباطات برقرار شده در آن ها کار بسیار دشواری است.

با تمام ترندهای امنیتی لحاظ شده برای این اپلیکیشن ها اما باز هم گاهی اوقات این آن ها نیستند که فضای امنیتی را راهبری می کنند بلکه شرایط نفوذ کاملاً از اختیار آن ها خارج است. در حال حاضر هم آسیب پذیری سیستم SSV

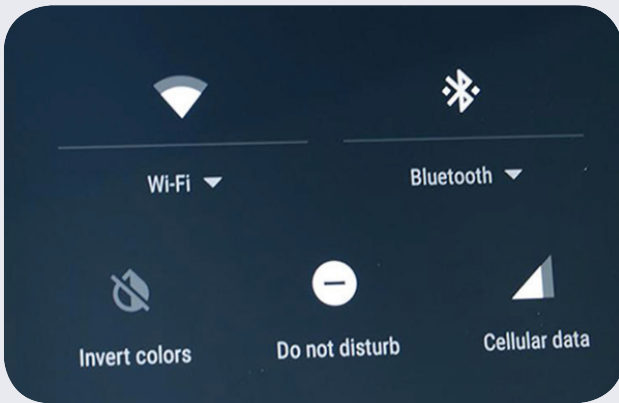
که شبکه جهانی برای حامل های ارتباطی است و به عنوان هاب ارتباطات عمل می کند، باعث نفوذ به تلگرام و واتس آپ شده است. چند سالی می شود که به کرات در ارتباط با نواقص امنیتی و ضعف های سیستم SSV گزارشی به گوش می خورد و حتی مخابرات های دنیا نیز نسبت به ضعف های آن آگاه هستند اما این نواقص این سیستم، دامن اپلیکیشن های ایمن تلگرام و واتس آپ را گرفت.

جالب است برخلاف آگاه بودن مخابرات کشورها بر نواقص امنیتی SSV، ظاهراً پیدا کردن راه حل برای رفع این مشکلات چندان کار ساده ای نیست.

بر خلاف اینکه هکرها می توانند با قرارگیری بین دو نفر که از طریق تلگرام با هم ارتباط برقرار می کنند (هک به شیوه man-in-the-middle) موجب توقف در ارسال پیام ها شوند؛ اما به دلیل الگوریتم رمزنگاری End to End قادر به بازگشایی پیام و خواندن آن نیستند؛ اما در شیوه کنونی خود را به عنوان مخاطب جا زده اند و می توانند پیام ها را نیز بخوانند.



روش شناسایی و ایمن سازی شبکه



امروزه اکثر کاربران اینترنت از شبکه وای‌فای استفاده می‌کنند. به دلیل بی‌سیم بودن آن، ممکن است اشخاص دیگری با هک کردن رمز آن، از اینترنت وای‌فای شما استفاده کنند. آیا اینترنت وای‌فای شما برخی مواقع کند می‌شود و جوابگو نیست؟ آیا حجم اینترنت شما به سرعت تمام می‌شود؟ در این صورت ممکن است شخص دیگری از اینترنت شما استفاده کند. هر دستگاهی که به شبکه متصل می‌شود (مانند گوشی‌های هوشمند، لپ‌تاپ، پرینتر و غیره) یک مک آدرس مستقل دارد. با مشاهده قسمت‌هایی از تنظیمات روتر می‌توانید متوجه شوید که چه اشخاصی به شبکه شما متصل شده‌اند. متأسفانه مدل‌های روتر و رابط‌های کاربری آن‌ها بسیار متفاوت هستند بنابراین برای پیدا کردن این بخش، باید دفترچه راهنما روتر خود را مطالعه کنید. در اولین مرحله به روتر خود لاگین کنید. این کار را می‌توانید از طریق مرورگر وب دستگاه‌های خود انجام دهید. آی‌پی آدرس دقیق و کلمه عبور، می‌تواند در روترهای متفاوت، فرق کند اما آی‌پی آدرس آن‌ها معمولاً به صورت ۱۰.۱.۱۶۸.۱۹۲ (برخی موارد به جای ۱ اعداد دیگر قرار می‌گیرد) است. اگر برای پیدا کردن آی‌پی به کمک نیاز داشتید، در دستگاه‌های ویندوزی از دستور ipconfig و در دستگاه‌های اندرویدی از برنامه‌های Wifi Config استفاده کنید.

زمانی که وارد شدید، باید به صفحه مک آدرس بروید. این صفحه معمولاً در بخش Advanced Settings قرار دارد. به دنبال بخش‌هایی مانند Mac Address یا Mac Address filtering بگردید که ممکن است زیر مجموعه بخش فایروال باشند. عکس زیر نمونه‌ای از این صفحه در یک مدل از روترها است.

زمانی که وارد صفحه مک آدرس شوید، می‌توانید متوجه شوید که چند دستگاه به شبکه شما متصل هستند. یک شمارش ساده می‌تواند مشخص کند که شخصی وارد شبکه شما شده است یا خیر؟ همچنین می‌توانید مک آدرس‌های موجود را با مک آدرس دستگاه‌های خود مقایسه کنید. در اندروید وارد Settings شده و سپس در بخش About Device وارد Status شوید تا مک آدرس را مشاهده کنید. این اطلاعات در کامپیوترهای شخصی از طریق دستور ipconfig قابل مشاهده است.

بهترین مکان برای شروع ایمن‌سازی شبکه خانگی شما این است که روی روتر و دستگاه‌های خود از کلمه عبور داخلی استفاده کنید.

امروزه اکثر روترها با کلمه عبور فعال عرضه می‌شوند و این کلمه عبور روی جعبه دستگاه نوشته شده است. به هر حال، اکثر روترها راه‌حل‌های مختلفی را برای ایمن‌سازی در اختیار شما می‌گذارند و شما نیز می‌توانید کلمه عبور شبکه خود را به صورت دلخواه عوض کنید. اگر فکر می‌کنید که شبکه شما امن نیست، رمز خود را تغییر دهید و با این کار دسترسی افرادی که رمز جدید را ندارند، قطع کنید. برای افزایش ضریب ایمنی شبکه، مطمئن شوید که به جای استفاده از سیستم رمزگذاری WEP حتماً از کلمه عبور با سیستم رمزگذاری WPA2 (AES) استفاده کنید. این روش بسیار امن‌تر است و هک کردن آن نیز دشوارتر خواهد بود.

جهان شبکه‌ای

دنیای پرمیاهوی اپلیکیشن‌های ارتباطی

تعداد این افراد از ۳/۶ میلیارد نفر هم فراتر رود و به‌طور کلی اپلیکیشن‌های ارتباطی بیش از ۹۰ درصد جمعیت اینترنتی جهان را تحت پوشش خود بگیرند.

ابزارهای ارتباطی به‌صورت ویژه بر کشورهای بزرگی چون آمریکا تمرکز ندارند. وی‌چت از جمله اپلیکیشن‌هایی محسوب می‌شود که بخش اعظم مشتریان آن را چینی‌ها تشکیل داده‌اند. فیس‌بوک که بزرگ‌ترین شبکه اجتماعی جهان محسوب می‌شود، سعی کرده است از این بازار پررونق بهره کافی را ببرد. این شرکت در سال ۲۰۱۴ میلادی با پرداخت ۲۲ میلیارد دلار واتساپ را خریداری کرد و در کنار آن ابزار ارتباطی دیگری را هم با نام مسنجر توسعه می‌دهد که از این طریق توانسته بر محبوبیت خود بیفزاید. کارشناسان اعلام کردند در حال حاضر بیش از ۷۰۰ اپلیکیشن ارتباطی در سراسر جهان مورد استفاده قرار می‌گیرند و تنها برخی از آنها شهرت جهانی دارند.

دیوید مارکوس، یکی از مدیران اسبق شرکت PayPal که مدیریت مرکز مسنجر فیس‌بوک را بر عهده دارد، توضیح داد این گروه هم‌اکنون بررسی‌های گسترده‌ای را آغاز کرده است تا متوجه شود برندها و شرکت‌های بزرگ چگونه می‌توانند بدون هر گونه مزاحمت با مشتریان این اپلیکیشن‌ها ارتباط برقرار کرده و توجه آن‌ها را به خود جلب کنند. بسیاری از خانواده‌های آمریکایی تمایلی به استفاده از این ابزارها ندارند.

۲۰ درصد هم اعلام کردند که این قبیل اپلیکیشن‌ها برای آن‌ها حکم فضایی برای برقراری ارتباط با افراد جدید را داشته است.

کارشناسان به این نتیجه رسیده‌اند که ابزارهای ارتباطی موبایلی یک بستر مناسب برای توسعه دیگر خدمات



محسوب می‌شوند؛ زیرا دسترسی به این ابزارها بسیار آسان است و بیشتر آن‌ها تعداد زیادی از کاربران را تحت پوشش خود قرار داده‌اند. هم‌اکنون بیش از ۲/۵ میلیارد نفر از کاربران موبایلی جهان دست‌کم در یکی از این اپلیکیشن‌های ارتباطی عضویت دارند و مرکز تحقیقاتی Activate پیش‌بینی کرده است در سال ۲۰۱۸ میلادی

کارشناسان به‌تازگی مطالعه‌ای را روی ۲۰۰ دانشجو انجام دادند که در پایان آن مشخص شد ۷۳ درصد دانشجویان هر روز ابزارهای ارتباطی اینترنتی را مورد استفاده قرار می‌دهند و تقریباً همه روابط غیرواقعی خود را در دیگر این اپلیکیشن‌ها کرده‌اند. این مطالعه را استارت‌آپ WayUp انجام داد و کارشناسان دریافتند بیش از دوسوم دانشجویان هر روز سراغ واتساپ می‌روند و استفاده از اپلیکیشن‌های ارتباطی به بخشی از عادات اینترنتی آنها تبدیل شده است.

در این عرصه برخی ابزارهای ارتباطی روی کار آمده‌اند که فقط برای آشنایی افراد مورد استفاده قرار می‌گیرند و قرارهای ملاقات را مدیریت می‌کنند. از جمله این ابزار بین دانشجویان محبوبیتی زیادی پیدا کرده می‌توان به Tinder اشاره کرد. البته بسیاری از دانشجویان ادعا کردند فقط برای آشنایی با افراد مختلف از Tinder استفاده نمی‌کنند. از میان افراد شرکت‌کننده در این بررسی، ۵۸ درصد توضیح دادند که هرگز از طریق این ابزار ارتباطی با هیچ غریبه‌ای آشنا نشده‌اند، ۵۳ درصد بر این مسأله تأکید کردند که از این ابزارها برای پیدا کردن دوستان قدیمی خود استفاده می‌کنند، ۲۷ درصد از طریق این ابزارها به دنبال افراد خاص می‌گشتند و



خیز بلند گوگل برای طراحی یک شبکه اجتماعی جدید



همچنین این خدمات دارای گزینه‌ای برای ارسال لینک دعوت از طریق فیس بوک است.

مهم ترین مزیت این شبکه اجتماعی عدم نیاز به جابجایی از یک برنامه به برنامه دیگر و کپی و پیست کردن لینک مطلب مختلف در وب است. ایجاد امکان دسترسی توکار به جست‌وجوگر گوگل، یوتیوب و کروم از مزایای این شبکه اجتماعی است که باعث می شود خروج از محیط آن برای یافتن ویدئوها، مقالات به منظور به اشتراک گذاری محتوا ضرورتی نداشته باشد. در این برنامه برخی قابلیت‌های گپ هم پیش‌بینی شده تا بتوان از دیدگاه‌ها و نظرات دوستان و آشنایان هم در مورد محتوای به اشتراک گذارده شده مطلع شد. همچنین امکان جستجو در محتوا برای یافتن مطالب گوناگون وجود دارد.

گوگل برنامه و خدمات جدیدی موسوم به Spaces طراحی و عرضه کرده که به اشتراک گذاری اقلام مختلف در وب را در میان گروه‌های کوچک تسهیل می‌کند.

این برنامه به اشتراک گذاری گروهی برای iOS، آندروید و رایانه‌های رومیزی در وب قابل استفاده است و ظرف چند روز آینده در دسترس علاقمندان قرار می‌گیرد. علت این نامگذاری فضایی است که از طریق برنامه‌های یاد شده برای به اشتراک گذاری مطالب مورد علاقه در دسترس کاربران علاقمند قرار می‌گیرد. هر کاربر بعد از ایجاد فضای مورد نظر می‌تواند موضوعات متنوعی خلق کرده و دوستان و همکارانش را برای مطالعه آنها دعوت کند. این دعوت از طریق لینک ایمیلی، پیام در پیام‌رسان‌های مختلف و شبکه‌های اجتماعی صورت می‌گیرد.

زاویه دید

قدرت‌های بزرگ اینترنت چه کسانی هستند؟

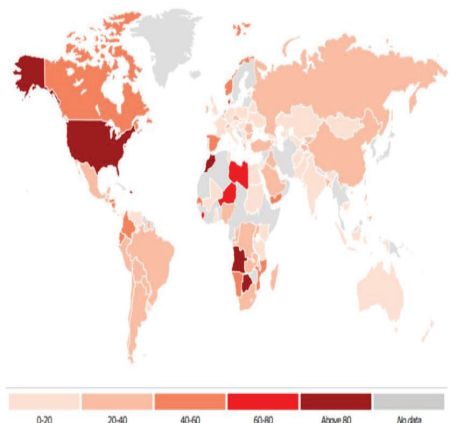
عصر اینترنت تبدیل به یکی از دوره‌های شگفت‌ناک تاریخ بشر شده است و از آنجایی که هر یک از دوره‌های تاریخ در تمدن بشری قدرت‌ها و ابر قدرت‌های خاص خود را داشته است، به نظر می‌رسد که عصر ارتباطات و انقلاب دیجیتالی و شبکه‌ای نیز با باز تعریف مفهوم قدرت، گنه تازه‌ای از قدرت‌های بزرگ را شکل داده است.

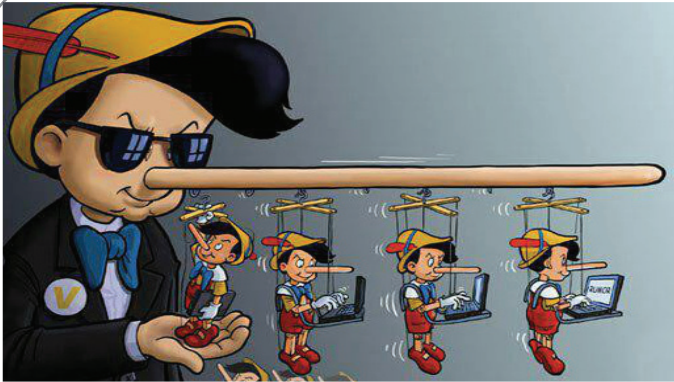
این موضوعی است که **World Economic Forum** به آن پرداخته است و سعی کرده تا با تصویر سازی از این تحول در قالب یک نقشه جالب، ابر قدرت‌های عصر اینترنت را نمایش دهد البته در این نقشه کشورهای بازیگران اصلی قدرت نیستند بلکه شرکت‌هایی نظیر گوگل و فیسبوک به عنوان بازیگران قدرتمند عصر اطلاعات مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند.

این وب سایت مقایسه خود را با یک شبیه سازی میان اینترنت و سریال محبوب «بازی تاج و تخت» آغاز میکند و می‌پرسد: اگر قرار باشد اینترنت را همانند یکی از ایزودهای بازی تاج و تخت تصور کنیم، که طی آن خاندان‌های سلطنتی در تلاش برای کنترل قلمروهای بزرگ هستند، جهان ما به چه شکلی خواهد بود؟ در پاسخ به این سوال اشاره میشود که بدون هیچ تعجبی گوگل و فیسبوک به دنبال یک نبرد طاقت فرسا برای هژمونی جهانی خواهند بود. این دو که ابر قدرت‌های عصر اینترنت هستند، تسلط بالایی در نقاط مختلف جهان دارند. گوگل بر آمریکای شمالی، اروپا و اقیانوسیه حکمرانی میکند در حالی که فیسبوک خاورمیانه، شمال آفریقا، و آمریکای اسپانیایی زبان را در اختیار خود دارد.

نکته جالب در این میان این است که روسیه مانند همیشه تاریخ خود، در مقابل هر گونه تجاوز و تخطی به مرزهایش ایستادگی میکند و اکنون که خود یک شبکه اجتماعی با نام VK دارد، خود یک بازیگر مستقل محسوب میشود.

در آسیا نیز برخی از کشورها حکومت‌های تحت کنترل خود را دارند. موتور جستجوی **Baidu** موتور برتر در چین است در حالی که هنوز هم ژاپنی‌ها به وفور از یاهو استفاده میکنند. کره جنوبی نیز موتور جستجوی خاص خود را با نام **Naver** دارد و میتوان این کشور را نیز در رده قدرت‌های بزرگ اینترنتی گذاشت.

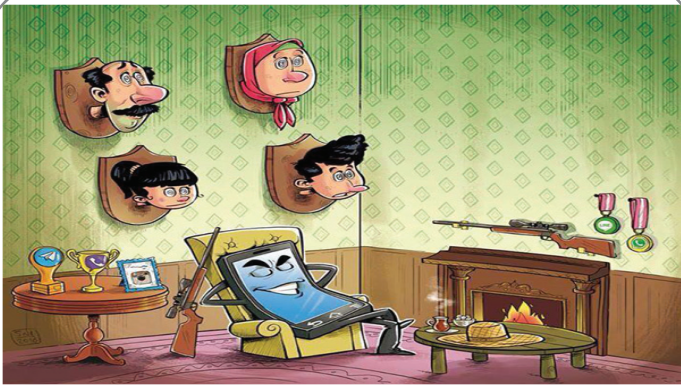




شوق شایعه پراکنی در شبکه‌های اجتماعی/هیجان‌ها از واقعیت قدرتمندترند



رونمایی شرکت Digital Storm از کامپیوتر یکپارچه Aura



اعتیاد به شبکه‌های مجازی!



GPU for the Immersive Era

رونمایی AMD از کارت گرافیک RX 480



دستبند ۲ Mi Band مجهز به نمایشگر ۴۲/ اینچی OLED



Coming Soon - Viber For Windows 10

Viber

نسخه ی ویندوز ۱۰ وایبر منتشر شد

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما



تکنولوژی

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

<http://www.iribnews.ir>



آخرین مدل گوشی سامسونگ