

بیانات رهبر معظم انقلاب



این فضای مجازی امروز از فضای حقیقی زندگی ما چند برابر بزرگ‌تر شده؛ بعضی‌ها اصلاً در فضای مجازی تنفس می‌کنند؛ آنجا تنفس می‌کنند، زندگی‌شان در فضای مجازی است.



پنج صفحه

شماره ششم

سال یکم

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

۱۱ جولای ۲۰۱۶

ششم شوال ۱۴۳۷

دوشنبه ۲۱ تیر ۱۳۹۵

ایمن سازی فعالیت‌های کاربران در شبکه‌های اجتماعی



سازمان فناوری اطلاعات ایران و مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهایی رایانه ای (ماهر) با همکاری موسسات تحقیقاتی و فناوری برتر کشور در حال انجام اقداماتی برای افزایش هرچه بیشتر امنیت و حفظ حریم خصوصی شبکه‌های اجتماعی در فضای مجازی و تسهیل ایجاد کسب و کارهای مبتنی بر شبکه‌های اجتماعی در این فضا، هستند. طرح ایمن سازی فعالیت شبکه‌های اجتماعی، به منظور آگاهی‌رسانی و آشنایی کاربران و متولیان شبکه‌های اجتماعی با دغدغه‌های امنیتی و حریم خصوصی و شیوه‌های مقابله و رفع آن‌ها در دستور کار قرار گرفته است.

فناوری های نوین



◀ خداحافظ عصب کشی!

دانشمندان دانشگاه هاروارد و ناتینگام یک ماده بیومتریال خلق کرده‌اند که در مرحله پر کردن دندان، جایگزین پروسلین می‌شود و خاصیت احیای دوباره دارد. این ماده رشد سلول‌های بنیادی را در ریشه تحریک می‌کند که باعث جلوگیری از پوسیدگی بیشتر می‌شود و از آنجا که این ماده دیگر پس زده نمی‌شود در نهایت ممکن است نیاز به عصب کشی نیز حذف شود.

اپیکده



◀ تولید ۱۲۰ هزار اپلیکیشن ایرانی

معاون وزیر ارتباطات از تولید ۱۲۰ هزار اپلیکیشن موبایلی در کشور خبر داد و گفت: اگرچه تمامی این اپلیکیشن‌های ارزش اقتصادی بالایی نداشته‌اند اما اپلیکیشن‌هایی نیز بوده‌اند که توانسته‌اند موفقیت‌های بسیاری کسب کنند. حتی یکی از اپلیکیشن‌های ایرانی به مدت طولانی، در رده ۱۰ اپلیکیشن برتر اپ استور اپل قرار داشت.

جهان شبکه ای



◀ اینترنت ملی ایران

شبکه ملی اطلاعات معروف به اینترنت ملی ایران فضایی را فراهم می‌کند که درخواست‌های دسترسی داخلی و اخذ اطلاعاتی که در مراکز داده داخلی نگهداری می‌شوند به هیچ وجه از طریق خارج کشور مسیریابی نشود و امکان ایجاد شبکه‌های اینترنت و خصوصی و امن داخلی در آن فراهم شود. راه‌اندازی فاز اول این شبکه به هفته دولت موکول شده است.



فناوری های نوین



◀ خداحافظ عصب کشی!

دانشمندان یک ماده بیومتریال ساخته‌اند که نه تنها باعث احیاء دوباره دندان به صورت طبیعی خواهد شد، بلکه احتمال نیاز به عصب کشی را نیز از بین خواهد برد. دانشمندان دانشگاه هاروارد و ناتینگام یک ماده بیومتریال خلق کرده‌اند که در مرحله پر کردن دندان، جایگزین پروسلین می‌شود و خاصیت احیای دوباره دارد. ماده مذکور رشد سلول‌های بنیادی را در ریشه تحریک می‌کند که این امر باعث جلوگیری از پوسیدگی بیشتر خواهد شد و از آنجا که این ماده دیگر پس زده نمی‌شود در نهایت ممکن است نیاز به عصب کشی نیز حذف شود. البته تا این بیومتریال ترکیبی به استفاده عمومی برسد، باید کمی صبر کنیم.

چمدانی که می‌توانید سوارش شوید!

◀ چمدان Olive (زیتون) نتیجه کار مهندسان شرکت ایده کاوان صنعت پردیس (Ikap) در پارک فناوری پردیس است که با استفاده از تجهیزات خود می‌تواند صاحبش را دنبال کرده و در مواقع ضروری به وی سواری بدهد. این فناوری شبیه به یک چمدان عادی بوده که از سیستم خودتراز و متحرکی برخوردار است و می‌تواند با استفاده از شتاب سنج و ژيروسکوپ سه بعدی در زمان حرکت بر روی دو چرخ، تعادل را حفظ کند. دوربین استریوسکوپیک داخلی این چمدان رباتیک می‌تواند یک نقشه مصور از محیط اطراف تولید کند و همچنین به الگوریتم‌های ردیاب اسکلت مجهز است.



دستکش های رباتیک جنرال موتورز



◀ جنرال موتورز به کمک شرکت بایوسروو تکنولوژی موفق به تولید دستکش‌های رباتیک مخصوصی شده است که می‌تواند توان کارگران را افزایش داده از آسیب دیدگی آن‌ها جلوگیری کند. شرکت بایوسروو پیش‌تر دستکش‌هایی با نام SEM تولید کرده بود که خستگی عضلانی کارگران را کاهش داده و نیروی اضافی را برای آن‌ها به ارمغان آورده است. اکنون دستکش جدید جنرال موتورز و بایوسروو قابلیت بازخورد مناسب به کاربر و تامین نیروی بیشتری را به ارمغان آورده است. این محصول شامل یک بسته‌ی باتری و دستکش و آستین به همراه عملگرهای مخصوص و سنسورهای مورد نیاز است.

پرونده امنیت

◀ تهدید جدیدی برای اینترنت اشیا

به‌تازگی گروهی از هکرها موفق شده‌اند تا با هک کردن هزاران دوربین مدار بسته و وب کم کامپیوتری به یک باتنت ویژه دست پیدا کنند که موجب ایجاد موجی از نگرانی در زمینه امنیت اطلاعات شده است. گروه مشهوری از هکرها که با نام لیزارد اسکواد (Lizard Squad) شناخته می‌شوند، توانسته‌اند تا با هک کردن دستگاه‌های ساده‌ای مانند دوربین‌های امنیتی و وب کم‌های کامپیوتر، یک بحران امنیتی بزرگ به وجود بیاورند. آنها با استفاده از این دستگاه‌ها یک باتنت با سرعتی معادل ۴۰۰ مگابیت بر ثانیه بسازند که این امر به‌خودی‌خود نشان‌دهنده عمق فاجعه است.



متخصصان امنیتی معتقدند که این مورد به‌خوبی ضعف پروژه اینترنت اشیا را نشان می‌دهد زیرا دستگاه‌های هک شده دارای سیستم‌های هوشمند به‌مراتب نیرومندتری نسبت به طرح‌های ارائه شده برای اینترنت اشیا بوده‌اند ولی به‌راحتی هک شدند.

◀ ویکی لیکس هک شد

گروه هکری OurMine که پیش از این موفق شده بود به حساب کاربری افراد بزرگی چون «ساندار پیچای» مدیر عامل گوگل، «مارک زاکربرگ» مدیرعامل فیسبوک و «تراویس کالانیک» مدیر عامل Uber نفوذ کند، در آخرین اقدام خود موفق شد سایت اینترنتی Wikileaks را هک کند. این مرکز در جریان آخرین درگیری‌های خود با گروه بین‌المللی هکری Anonymous که چندی پیش به حساب‌های کاربری اعضای گروه داعش در شبکه‌های اجتماعی نفوذ کرده بود، اقدام مذکور را انجام داد.



سایت اینترنتی Wikileaks از جمله مراکزی محسوب می‌شود که اطلاعات بسیار قابل ملاحظه‌ای را منتشر می‌کند که هر کدام از آنها جهان را تحت تاثیر قرار می‌دهند. هم‌اکنون در آخرین اقدام سایت اینترنتی Wikileaks را از طریق یک حمله DDoS از کار انداخته است. این روش هکری به گونه‌ای است که ترافیک سایت اینترنتی مورد نظر به میزان قابل ملاحظه افزایش می‌یابد و در نتیجه سرورهای آن به طور کامل مختل می‌شوند.



قبل از فروش گوشی حتما آن را رمزگذاری کنید



◀ آیا فکر می کنید وقتی که گوشی خود را به تنظیمات کارخانه باز می گردانید، تمام اطلاعات شما به طور قطع و برای همیشه پاک می شود؟

بسیاری از پژوهشگران پی برده اند که اطلاعات با استفاده از ابزارهای مناسب قابل بازیابی هستند، حتی بعد از بازگرداندن به تنظیمات کارخانه. این به این دلیل است که وقتی شما چیزی را حذف می کنید در واقع خود فایل رونویسی نمی شود. سیستم گوشی فقط اطلاعات روی فایل را دور می اندازد، و اساساً این کار را به اندازه فضای آزاد گوشی شما انجام می دهد. اگر شما تصمیم به فروش یا هدیه دادن گوشی اندروید خود داشته باشید حساسیت نسبت به امنیت اطلاعات قابل بازیابی یک مشکل نگران کننده است. با این وجود، روش هایی وجود دارد که شما می توانید از پاک شدن دائمی اطلاعات خود اطمینان حاصل کنید.

رمزگذاری گوشی اندروید قوی ترین روش برای جلوگیری از بازیابی اطلاعات آن است. در واقع شما از طریق رمزگذاری تمام اطلاعات دستگاه را در هم می ریزید و آن را با یک کد ویژه قفل می کنید. وقتی دستگاه رمزگذاری شود رمزگشایی آن بدون وارد کردن رمز عبور امکان پذیر نخواهد بود.

گوگل اکثر دستگاه هایی که دارای اندروید ۶ مارشمالو هستند (به غیر از برخی دستگاه های ارزان تر) را ملزم کرده است تا برای امنیت حداکثری دستگاه خود رمزگذاری اجباری بر روی آن انجام دهند.

اگر دستگاه شما دارای اندروید ۵ لالی پاپ یا پایین تر است (و از رمزگذاری پشتیبانی می کند) شدیداً توصیه می کنیم که گزینه رمزگذاری را فعال کنید (در بخش تنظیمات < امنیت > رمزگذاری گوشی) تا داده های گوشی را قبل از انجام تنظیمات کارخانه در هم بریزد. (مکان بخش تنظیمات ممکن است در دستگاه های مختلف متفاوت باشد.)

در واقع شما با انجام این کار اطلاعات در هم ریخته ای که تقریباً غیر قابل بازیابی هستند را پاک می کنید.

حافظه گوشی را با اطلاعات بی اهمیت رونویسی کنید. بنابراین حالا که اطلاعات خود را رمزگذاری کرده، دستگاه را به تنظیمات کارخانه بازگردانده و همه چیز را پاک کرده اید، اجازه دهید یک قدم به جلوتر برویم و مطمئن شویم که اطلاعات رمزگذاری شده پاک شده جدید از طریق رونویسی شدن با اطلاعات بیهوده جدید، بیشتر درهم ریخته و بی ارزش شوند.

دوباره گوشی خود را راه اندازی کنید، اما این بار به حساب کاربری گوگل یا هیچ حساب کاربری دیگری وارد نشوید. وقتی گوشی شما همانند یک گوشی جدید راه اندازی شد شروع به ضبط یک ویدئوی طولانی مدت با بالاترین کیفیت کنید.

این کار را آن قدر تکرار کنید تا تمام فضای حافظه گوشی پر شود. پس از آن، یک بار دیگر تنظیمات کارخانه را انجام دهید.

جهان شبکه ای

اینترنت ملی ایران

شبکه ملی اطلاعات معروف به اینترنت ملی ایران فضایی را فراهم می کند که درخواست های دسترسی داخلی و اخذ اطلاعاتی که در مراکز داده داخلی نگهداری می شوند به هیچ وجه از طریق خارج کشور مسیریابی نشود و امکان ایجاد شبکه های اینترنت و خصوصی و امن داخلی در آن فراهم شود.

از سال ۱۳۸۴ و ابتدای راه اندازی اینترنت، حدود ۳۰۰۰ میلیارد تومان به شبکه ملی اطلاعات اختصاص یافته است و مسوولان حوزه فناوری اطلاعات و فضای مجازی همواره بر لزوم تحقق این شبکه تأکید می کنند. اما محمود واعظی در آخرین اظهارات خود با اشاره به اولویت قرار دادن شبکه ملی ارتباطات در دولت، راه اندازی فاز اول این شبکه را به هفته دولت موکول کرده است.

بر اساس برنامه، باید چهار مرکز تبادل ترافیک داده شبکه ملی اطلاعات ایجاد شود. پس از بهره برداری از مرکز اول در تهران در روز جهانی ارتباطات، مرکز دوم در شیراز و با حضور ۱۴ سرویس دهنده خدمات دسترسی و تولیدکننده محتوا فعالیت خود را آغاز کرده است.

شبکه ملی اطلاعات دارای روندی تکاملی است. بخش هایی از این پروژه نیز در حال اجرا و مراحل

نهایی حقوقی آن هم در حال انجام است. ابوالحسن فیروزآبادی دبیر شورای عالی فضای مجازی معتقد است با دسترسی به شبکه ملی اطلاعات، سرعت و کیفیت دسترسی به اینترنت افزایش خواهد یافت و همچنین این شبکه به هیچ عنوان محدودیت به دنبال نداشته و در



زمان استفاده از آن کاربر احساس نمی کند از یک شبکه داخلی یا خارجی استفاده می کند، اما در نهایت استفاده از این شبکه تعرفه ارزان تری را برای محتوای داخلی به همراه خواهد داشت.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات همچنین کم کردن ترافیک بین المللی و افزایش ترافیک داخلی را از دیگر سیاست های مهم وزارتخانه اعلام کرد و گفت: در ابتدای دولت ۱۰ درصد مردم از ترافیک داخلی و ۹۰ درصد از ترافیک بین المللی استفاده می کردند اما امروز ۴۰ درصد مردم از ترافیک داخلی و ۶۰ درصد از ترافیک بین المللی استفاده می کنند که ما امیدواریم سهم استفاده از ترافیک داخلی تا پایان عمر دولت یازدهم به ۵۰ درصد افزایش یابد.

واعظی از هزینه ۲۰ میلیارد تومانی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برای سالم سازی فضای مجازی خبر داد و گفت: درصددیم تا حد امکان هم محصولات و هم شبکه اطلاعات را بومی کنیم و تا حد توان محتوای اینترنت را داخلی و پیوست فرهنگی که در دستور شورای عالی فضای مجازی است را دنبال خواهیم کرد.

با این اوصاف باید دید کاهش هزینه و افزایش کیفیت و سرعت دسترسی به اینترنت که به راه اندازی شبکه ملی اطلاعات گره خورده اند، با راه اندازی فاز اول این شبکه در هفته دولت و توسعه آن، دچار چه تغییری شده و آیا انتظارات نسبی مشتریان را پاسخ می گوید؟



تولید ۱۲۰ هزار اپلیکیشن ایرانی



معاون وزیر ارتباطات گفت: پیش بینی ها در حوزه اینترنت اشیا نشان می دهد که تا ۱۰ سال آینده، حجم بازار دنیا از این فناوری به ۱۱ هزار میلیارد می رسد و ما نیز در دولت باید به این بحث توجه جدی داشته باشیم. وی از تولید ۱۲۰ هزار اپلیکیشن موبایلی در کشور خبر داد و گفت: اگرچه تمامی این اپلیکیشن های ارزش اقتصادی بالایی نداشته اند اما اپلیکیشن هایی نیز بوده اند که توانسته اند موفقیت های بسیاری کسب کنند. حتی یکی از اپلیکیشن های ایرانی به مدت طولانی، در رده ۱۰ اپلیکیشن برتر اپ استور اپل قرار داشت.

معاون وزیر ارتباطات از آغاز به کار «کریدور فناوری اطلاعات و ارتباطات» با استفاده از ظرفیتهای ۶ بخش وزارت ارتباطات خبر داد و گفت: این منطقه در تهران و البرز با جذب سرمایه در حال شکل گیری است. ایجاد کریدور فناوری اطلاعات و ارتباطات یکی از پروژه هایی است که در وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در راستای اقتصاد مقاومتی تعریف شده و با هدف جایگزینی درآمد فناوری اطلاعات با درآمد نفتی تدوین شده و در انتظار جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی است.

معاون وزیر ارتباطات گفت: کریدور فاوا در منطقه ویژه اقتصادی پیام با ۱۰ هزار هکتار که ۳۶۰۰ هکتار از آن آماده نقش آفرینی در این راستا است، ایجاد خواهد شد تا با جذب سرمایه گذاری خارجی، شهرک صنعتی ICT با رویکرد دانش بنیان در این منطقه شکل گیرد. بخش دیگری که برای کریدور فاوا در نظر گرفته ایم پارک فناوری فاوا در ۱۹ کیلومتر ۱۹ کرج تحت تملک وزارت ارتباطات است و برنامه آن ایجاد تجهیزات برای تولید اپلیکیشن خواهد بود. در همین حال بخش سوم، پژوهشکده های مخابرات، فضایی و سامانه های حمل و نقل فضایی هستند که مسئولیت پژوهشی کریدور فاوا را عهده دار خواهند بود. بخش چهارم نیز سایت بومهن است که نقش پشتیبان مجرای ارتباط اینترنتی کشور را برعهده دارد.

وی گفت: گردش اقتصادی سالانه اپراتورهای موبایل در کشور ۲۰ هزار میلیارد تومان برآورد می شود که انتقال مکالمه و پیامک حدود سه چهارم این رقم را دربرمی گیرد. با این حال پیش بینی شده که تا سال ۱۳۹۹ حجم بازار موبایل در ایران بیش از ۳ برابر رقم فعلی شود.

زاویه دید

ایمن سازی فعالیت های کاربران در شبکه های اجتماعی

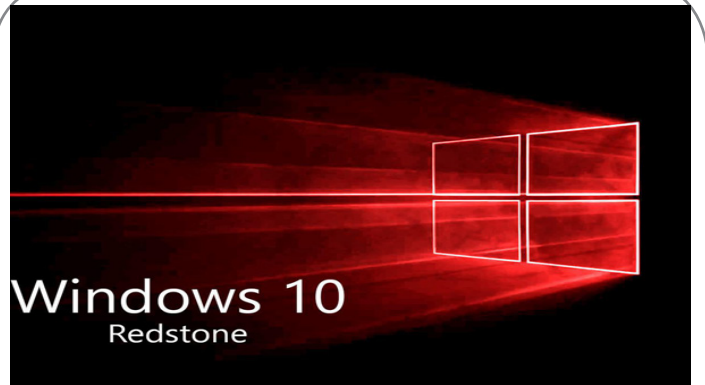
لازم برای ایجاد کسب و کارهای چابک مبتنی بر شبکه های اجتماعی در فضای مجازی و در نتیجه کمک به ایجاد اشتغال و بهبود وضعیت اقتصادی، کلید خورده است. در همین حال ایمن سازی فضای مجازی برای کاربران شبکه های اجتماعی داخلی در راستای حفظ حریم خصوصی کاربران در محیط مجازی، تسهیل ایجاد شبکه های اجتماعی توسط گروه های اجتماعی مختلف بدون دغدغه های فنی و امنیتی و در نتیجه رشد و گسترش آنها در فضای مجازی، از مهمترین دلایل تعریف این پروژه است. ایجاد زمینه های لازم برای نشاط اجتماعی و فرهنگی در کشور، گسترش فرهنگ ایرانی اسلامی در خارج از مرزها، ایجاد راه کارهای مناسب برای حفظ اقوام، زبان ها و فرهنگها و ایجاد زمینه های لازم جهت تسهیل سیاست گذاری های کلان در فضای مجازی از دیگر اهداف این طرح عنوان شده است.

سازمان فناوری اطلاعات ایران و مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهایی رایانه ای (ماهر) با همکاری موسسات تحقیقاتی و فناوری برتر کشور در حال انجام اقداماتی برای افزایش هرچه بیشتر امنیت و حفظ حریم خصوصی شبکه های اجتماعی در فضای مجازی و تسهیل ایجاد کسب و کارهای مبتنی بر شبکه های اجتماعی در این فضا، هستند. براین اساس طرح ایمن سازی فعالیت شبکه های اجتماعی، به منظور آگاهی رسانی و آشنایی کاربران و متولیان شبکه های اجتماعی با دغدغه های امنیتی و حریم خصوصی و شیوه های مقابله و رفع آنها در دستور کار قرار گرفته است. از مهم ترین اهداف این طرح، کمک به رشد و فراگیری روزافزون شبکه های اجتماعی بومی و داخلی کشور بوده تا اقدامات در دست انجام در این حوزه، علاوه بر ایمن سازی هرچه بیشتر فضای مجازی برای کاربران عادی، قابلیت رقابت شبکه های داخلی را با شبکه های اجتماعی خارجی فراهم کند. از این رو قرار است اسناد مرتبط با نیازمندی های امنیتی و حریم خصوصی حاکم بر شبکه های اجتماعی تدوین شود و توسعه یابد. در همین حال سازمان فناوری اطلاعات ایران، مشاوره به شبکه های اجتماعی بومی برای حفظ امنیت و حریم خصوصی کاربران را در تمامی سطوح، اجرایی می کند. همچنین ارائه راه کار جامع رایگان توسعه شبکه های اجتماعی بر پایه فناوری های متن باز و نیز راهکار مدیریت شبکه های اجتماعی بومی به همراه پشتیبانی دانشی از متخصصان این حوزه، از دیگر اقدامات ترویجی برای این پروژه است؛ این طرح با هدف ایجاد زمینه های





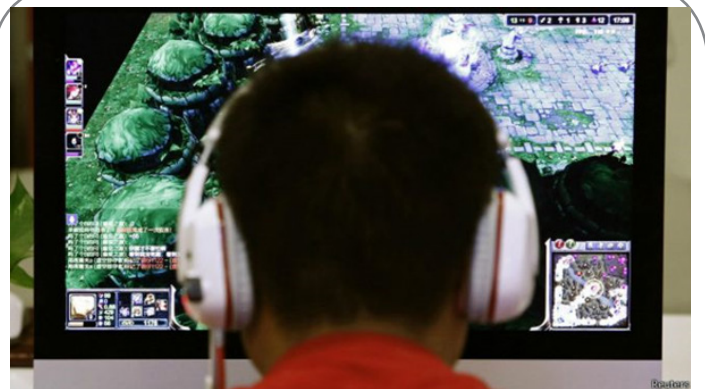
۱۰ میلیون دستگاه اندرویدی به بدافزار HummingBad آلوده شده‌اند



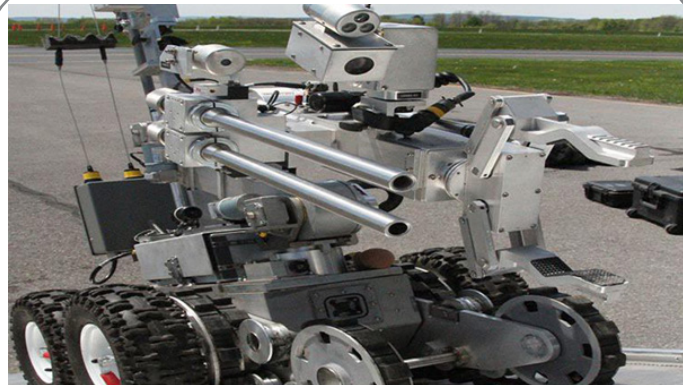
ویندوز ۱۰ در تاریخ ۲ آگوست (۱۲ مرداد) منتشر خواهد شد



رئیس‌جمهور در جلسه شورای عالی فضای مجازی



اصفهان میزبان لیگ بازی‌های کامپیوتری ایران شد



استفاده پلیس دالاس از یک ربات خنثی‌ساز برای کشتن مذنون مسلح



دستگاهی برای شنیدن درد دل گیاهان

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما



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

<http://www.iribnews.ir>



سرقت اطلاعات رایانه از طریق کنترل سرعت چرخش فن