

بیانات رهبر معظم انقلاب



امروز اینترنت و ماهواره و وسایل ارتباطی بسیار متنوع وجود دارد و حرف، آسان به همه جای دنیا می‌رسد. میدان افکار مردم و مؤمنین، عرصه‌ی کارزار تفکرات گوناگون است.



تکنولوژی

۲۱



پنج صفحه

شماره ۲۱

سال یکم

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

۲۱ اکتبر ۲۰۱۶

۲۹ محرم ۱۴۳۸

دوشنبه ۱۰ آبان ۱۳۹۵

اتصال ۷۵ درصدی جهان به اینترنت با تلفن‌های هوشمند!



از راه رسیدن اینترنت اشیا و اتصال اکثر ابزار و وسایل موجود در محیط زندگی انسان تعداد ابزار قابل اتصال به دنیای مجازی را به نحو چشمگیری افزایش داده است، اما مهم‌ترین ابزاری که هم اکنون برای اتصال به اینترنت و استفاده از آن به کار می‌رود گوشی‌های هوشمند است و این روند در سال‌های آتی نیز ادامه می‌یابد. در حالی که تا چند سال قبل عموم کاربران اینترنت از رایانه‌های شخصی برای این کار استفاده می‌کردند، شرایط به نفع کاربران گوشی‌های هوشمند به سرعت در حال تغییر است.

فناوری‌های نوین



◀ دوربین‌های مدار بسته هوشمند

دوربین‌های مدار بسته Hikvision در حال حاضر قادر به دستیابی به دقت ۹۹ درصد در مواردی مانند تشخیص مدل خودرو، شناسایی افراد مخل امنیت یا بسته‌های مشکوک و حتی جمع کردن حواس رانندگان بی‌احتیاط است. واحد پردازش ویدیویی میریاد ۲، هشدارهای غلط را کاهش می‌دهد.

اپکده



◀ رونمایی از آنتی ویروس بومی «پادویش»

به مناسبت هفته ی پدافند غیرعامل، طی مراسمی در وزارت ارتباطات از ضد بدافزار بومی «پادویش» برای استفاده در سطح ملی رونمایی شد. رییس مرکز تحقیقات مخابرات ایران گفت: ضد بدافزار بومی پادویش یک مدل موفق تعامل بین مراکز دانش بنیان و صنعت و بازار بوده است.

جهان شبکه ای



◀ ۳۷ میلیون اینترنت باز در ایران

به گزارش موسسه تحقیقاتی newzoo در آمار ماه ژوئن ۲۰۱۶، صنعت گیم ایران در بخش درآمدی رتبه سی و دوم دنیا قرار دارد. این در حالی است که از جمعیت ۸۰ میلیونی شاهد حضور ۳۷ میلیون و ۵۲۱ هزار اینترنت باز و درگیر در صنعت گیم کشور هستیم.

خانه های هوشمند



◀ در خانه هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا، تمامی لوازم منزل از طریق اتصال به اینترنت و شبکه های اطلاع رسانی وظایف محوله را انجام می دهند. قفسه های آشپزخانه این خانه هوشمند مجهز به نمایشگرهای شفاف برای نمایش دقیق محتویات است. این نمایشگرها قابل تبدیل به تلویزیون های فوق دقیق هستند. یکی دیگر از امکانات این خانه هوشمند ابزار آشپزی خاصی موسوم به Flat Cooker است که در قالب آن غذای افراد بر روی همان میز شام و در داخل بشقاب هر فرد طبخ و آماده می شود. به محض آنکه سرپوش فلزی بشقاب های یاد شده با میز تماس پیدا کند، محتویات آن شروع به گرم شدن می کند ولی خود بشقاب داغ نمی شود!

دوچرخه برقی

◀ یک محقق استرالیایی دوچرخه برقی ساخته که قابل استفاده در قطب جنوب است. تردد در قطب جنوب و نواحی یخ زده ای شبیه آن همواره یک چالش بزرگ بوده است. حالا این محقق برای رفع این مشکل در مسافتهای کوتاه دست به ابتکار عمل زده و دوچرخه برقی مجهز ساخته که نیروی محرکه موتوری به هر دو چرخ آن منتقل می شود. در این دوچرخه تایرها مهمترین بخش ساختاری به شمار می آیند که به واسطه برخورداری از عاج های بلند، عملا احتمال سر خوردن آن به حداقل می رسد. استفاده از فناوری ترمز دیسکی Avid از دیگر نوآوریهای است که در ساخت این دوچرخه به چشم می خورد.



فناوری های نوین



◀ دوربین های مدار بسته هوشمند

شرکت Movidius در کالیفرنیا که یکی از پیشگامان فناوری ادغام شده دید ماشینی است، قصد دارد فناوری پردازشگر آنبرد جدید خود را در دوربین های مدار بسته هوشمند شرکت Hikvision ادغام کند. دوربین های مدار بسته Hikvision در حال حاضر قادر به دستیابی به دقت ۹۹ درصد در مواردی مانند تشخیص مدل خودرو، شناسایی افراد مخل امنیت یا بسته های مشکوک و جمع کردن حواس رانندگان بی احتیاط است. واحد پردازش ویدئویی میریاد ۲ همه این قابلیت ها را در دوربین قرار داده و به آن اجازه می دهد تا فوراً همه چیزهای مشاهده شده را بدون نیاز به ارسال به نرم افزار ابری، پردازش کرده و همزمان هشدارهای غلط را کاهش بدهد.

پرونده امنیت

◀ کشف یک حفره امنیتی ۹ ساله در لینوکس

در حالی که بسیاری از افراد استفاده از سیستم عامل متن باز لینوکس را به دلیل امنیت بالا آن، نسبت به نسخه های مختلف ویندوز ترجیح می دهند، با این حال به تازگی یک باگ امنیتی خطرناک در لینوکس کشف شده که به طور کلی امنیت این سیستم عامل را زیر سؤال می برد، زیرا فرد هکر قادر خواهد بود با استفاده از این باگ تقریباً به تمامی اطلاعات سیستم هدف دسترسی داشته باشد.

یک محقق امنیتی با نام Phil Oester در گفتگو با شبکه V3 بریتانیا فاش کرد که هسته مرکزی لینوکس دارای یک باگ امنیتی ۹ ساله است که هرچند تا پیش از این نیز کشف شده، با این حال تا به امروز فکری در جهت رفع آن نشده است. ی تصریح کرد که برای پی بردن به اهمیت این حفره، مجبور شده است تا تمام ترافیک HTTP ورودی سیستم را اشغال و آن را مورد بررسی قرار دهد؛ نتیجه آن شده است که فرد مهاجم با بهره گیری از



آن هیچ گاه به درب بسته نخواهد خورد و این یعنی آنکه از طریق این باگ هکر قادر خواهد بود که به تمامی اطلاعات سیستم هدف دسترسی پیدا نماید. این باگ خطرناک امنیتی به فرد هکر این امکان را می دهد که با شکستن حافظه هسته لینوکس، به هسته مرکزی سیستم عامل سرور رخنه کرده که نتیجه آن دسترسی بدون محدودیت به فایل ها و اطلاعات فرد قربانی از طریق اینترنت است.

◀ مشکل رصد آسیب های اجتماعی ناشی از فضای مجازی

دبیرشورای عالی فضای مجازی با تاکید بر اینکه برای حل مسائل اجتماعی باید نگاه منطقه ای و جغرافیایی را لحاظ کنیم، گفت: داشتن راه حل عمومی برای حل مسائل اجتماعی مربوط به دوران مدرنیته است و در حال حاضر باید حسب منطقه و جغرافیا تصمیم گیری شود. باید آسیب های هر منطقه و هر قوم را شناسایی و آنالیز کنیم چون آسیب های اجتماعی، مکان محور است. فیروزآبادی افزود: در آموزش و پرورش باید بحث سواد رسانه ای، فضای مجازی و الکترونیکی توسعه یابد تا آموزش و پرورش بتواند نقش مهم خود را در این زمینه ایفا کند ولی باید همه مردم وارد این عرصه شود. نهادهای دینی، پژوهشی و رسانه ای نیز باید مورد استفاده قرار بگیرند. علاوه بر این باید تعریف درستی از سواد رسانه ای ارائه دهیم.



دبیرشورای عالی فضای مجازی افزود: سازمان بهزیستی باید در زمینه ایجاد مراکز رصد آسیب های اجتماعی برآمده از فضای مجازی فعالیت کند. در حال حاضر در حوزه رصد آسیب های اجتماعی ناشی از فضای مجازی دچار مشکل هستیم و خلا آماری داریم آمارهای موجود نیز مکان محور نیستند. بنابراین باید قوم شناسی دیجیتال داشته باشیم تا آسیب های مرتبط به هر منطقه و قوم شناسایی شود. همچنین باید در حوزه سواد رسانه ای و تولید محتوا در سطح کشور فعالیت کنیم.



پاک کردن کامل محتویات هارد HDD

آیا می‌دانستید که فرمت کردن هارد دیسک به معنای پاک کردن اطلاعات آن نیست؟ در واقع بازیابی داده‌های یک هارد دیسک فرمت شده کار واقعا ساده‌ای است. هنگام فرمت یک درایو، پارتیشن‌های قدیمی به سادگی حذف شده و جایگزین‌های جدید تولید می‌شوند. در این حالت، سیستم عامل دیگر نمی‌تواند داده‌های آن درایو را بخواند اما اطلاعات کماکان وجود دارند. وقتی قصد فروش HDD یا حتی انداختن آن به سطل زباله را دارید، پاکسازی امن آن یک موضوع بسیار مهم تلقی می‌شود. اما چگونه می‌توانید این کار را به روش مطمئن انجام دهید؟



۱. روش نرم افزاری (DBAN)

DBAN یا Darik's Boot And Nuke که اکثر مردم آن را می‌شناسند، یک ابزار رایگان برای بوت است که به شما اجازه می‌دهد تا کل اطلاعات هارد دیسک خود را پاک کنید.

۲. روش سخت افزاری

چنانچه بخواهید تمام و کمال این فرآیند پاکسازی، به صورت خودکار انجام شود و علاقه‌ای به روش‌های نرم افزاری ندارید، می‌توانید از دستگاه پاک کن هارد دیسک استفاده کنید. البته این دستگاه ارزان نیست و ۲۰۰ دلاری قیمت دارد. اما در صورتی که چند درایو برای پاکسازی دارید، ابزار مفیدی به حساب می‌آید.

۳. شکستن و جایگزینی

اگر می‌خواهید کامپیوتر قدیمی خود را دور بیندازید و دستگاه جدید را جایگزین آن کنید، می‌توانید درایو هارد خود را تخریب کنید. با چکش کاری چند میخ بزرگ روی هارد خود می‌توانید مطمئن شوید که درایو هارد شما دیگر به درد هیچ کاری نمی‌خورد و اطلاعات شما کاملا امن هستند.

۴. رمزگذاری کامل دیسک

البته رمزگذاری کامل دیسک یک راه حل برای پاک کردن اطلاعات هارد نیست. اما این یک راه عالی برای اطمینان از غیر قابل خوانش کردن داده‌ها است. پس در این حالت فرمت کردن هارد هم جواب می‌دهد. در رمزگذاری، تمامی داده‌های هارد، درگیر عملیات بسیار پیچیده‌ی ریاضی خواهند شد و همین باعث می‌شود که چشم‌های کنجکاو نتوانند به اطلاعات شما دسترسی پیدا کنند و عملا نیازی به پاک کردن داده‌ها نباشد.

برقرای امنیت کامپیوتر مسئولیتی است که بر دوش همگان قرار دارد. از آنجا که خیلی از ما از سیستم خود در مواردی چون بانکداری آنلاین، امور مالی یا حتی شبکه‌های اجتماعی استفاده می‌کنیم، باید مطمئن شویم که اطلاعات محدودی را با افراد به اشتراک می‌گذاریم. همان‌طور که شما هیچ وقت رمز عبور کامپیوتر خود را به یک غریبه نمی‌دهید، پس اطلاعات شخصی خود را هم بدون زحمت در اختیار بقیه قرار ندهید. از این رو در صورت فروختن یا دور انداختن یک سیستم قدیمی، مطمئن شوید که اطلاعات شما به طور کامل نابود شده است.

جهان شبکه‌ای

۳۷ میلیون اینترنت باز در ایران

صنعت گیم ایران در بخش درآمدی رتبه سی و دوم دنیا را دارد. این در حالی است که از جمعیت ۸۰ میلیونی شاهد حضور ۳۷ میلیون و ۵۲۱ هزار اینترنت باز و درگیر در صنعت گیم کشور هستیم. موسسه تحقیقاتی newzoo در آمار ماه ژوئن ۲۰۱۶ خود، به ایران با درآمد ۲۷۰ میلیون دلار، رتبه سی و دوم جدول ۱۰۰ کشور برتر در صنعت گیم را داد. ارقام منتشرشده نتیجه مجموعه فروش انواع گیم، کنسول گیم، خدمات کسبوکار آنلاین در بخش گیم و خرید و فروش‌های آنلاین بازی‌های رایانه‌ای، خریدهای بین‌المللی نرم‌افزار و سخت‌افزار در بخش گیم است. در این آمار، کشور چین به‌عنوان شماره یک جهان با ۱ میلیارد و ۳۸۲ میلیون نفر جمعیت حدود ۷۸۸ میلیون اینترنت باز دارد که درآمدی معادل ۲۴ میلیارد و ۳۶۸ میلیون دلار را وارد

جیب گیم سازان و گیم فروشان می‌کنند. آمریکا ۲۹۳ میلیون اینترنت باز دارد که ۲۳ میلیارد دلار هزینه می‌کنند. ژاپن سوم دنیاست و ۱۱۷ میلیون اینترنت باز دارد که ۱۲ میلیارد دلار خرج بازی می‌کنند. کره

جنوبی هم چهارم جدول بوده و ۴۴ میلیون اینترنت باز دارد.



نقض حریم شخصی در واتس‌آپ

واتس‌آپ اخیرا اعلام کرده که داده‌های شخصی کاربران برنامه یادشده را با شرکت فیس‌بوک که چندی قبل آن را خریداری کرد به اشتراک می‌گذارد و این امر موجی از اعتراض را به راه انداخته است. زیرا بسیاری از کاربران اقدام یادشده را غیرعادلانه و نامناسب می‌دانند.

WhatsApp در ماه آگوست اعلام کرد به اشتراک‌گذاری شماره تلفن‌های همراه کاربران را با فیس‌بوک آغاز کرده و این امر به اعتراض رگولاتوری‌های کشورهای اروپایی منجر شد که تصریح کردند در این زمینه تحقیق و بررسی خواهند کرد.

ایتالیا قصد دارد تحقیقات مفصلی در این زمینه به عمل آورد و در صورت اثبات تخلف واتس‌آپ و همراه کردن کاربران این شرکت را جریمه خواهد کرد. حداکثر جریمه ممکن که در قوانین این کشور پیش‌بینی شده ۵ میلیون یورو است. واتس‌آپ در واکنش به این خبر اعلام کرده که با مقامات مربوطه برای حل و فصل موضوع همکاری خواهد کرد.





◀ ابزار فیسبوک برای مبارزه با آزار و اذیت سایبری

فیسبوک با آپدیت جدید Safety Center و قابلیت تازه Bullying Prevention Hub قصد دارد تا بیشتر از گذشته به مبارزه با آزار اذیت‌های اینترنتی بپردازد. این وبسایت از این به بعد قابلیت‌هایی به عنوان «Security Check Up» دارد که از این طریق به کاربر اجازه می‌دهد تنظیمات حریم خصوصی اکانت فیسبوک خود را به هر میزان که لازم است تغییر دهد. فیسبوک در مورد این آپدیت جدید اعلام کرد: «قابلیت جدید Safety Center، ابزاری است که کاربران از طریق آن می‌توانند با آشنایی بیشتر با نکته‌ها و دستورالعمل‌ها، تجربه امن‌تری از اتصال به فیسبوک داشته باشند.

قسمت جدید دیگر فیسبوک که Bullying Prevention Hub نام دارد نیز شامل اطلاعات جداگانه‌ای در مورد چگونگی برخورد و جلوگیری از سواستفاده و آزار اذیت اینترنتی برای نوجوان‌ها، والدین و معلم‌ها است. قابلیت Security Check up نیز به کاربران اجازه می‌دهد در صورتی که خطر هک شدن را حس می‌کنند، پروفایل خود را بیش از پیش

امن کنند مدیر ارشد امنیت سایبری این شبکه اجتماعی، Antigone Davis در گزارشی اعلام کرد: «فیسبوک جایی است که کاربران، مهم‌ترین تجربیات خود از زندگی را در آن به اشتراک می‌گذارند، به همین دلیل ما سرویس و ابزارهای خود را به گونه‌ای ارتقا می‌دهیم که تجربه کاربران را لذت‌بخش‌تر و امن‌تر از گذشته کند».



◀ رونمایی از آنتی ویروس بومی «پادویش»

به مناسبت هفته ی پدافند غیرعامل، طی مراسمی در وزارت ارتباطات از ضد بدافزار بومی «پادویش» برای استفاده در سطح ملی رونمایی شد. رییس مرکز تحقیقات مخابرات ایران گفت: ضد بدافزار بومی پادویش گواهی ارزیابی امنیت گرفت و پادویش یک مدل موفق تعامل بین مراکز دانش بنیان و صنعت و بازار بوده است. محمد خوانساری با اشاره به پژوهش‌های پنج ساله روی ضدبدافزار پادویش اظهار کرد: آمارها می‌گوید بیش از ۹۰ درصد مردم در ۱۰۰ درصد زمان از گوشی هایشان استفاده می‌کنند. وی افزود: لذا از این، حیث باید به فکر توسعه نسخه بومی از ضدبدافزارها می‌بودیم تا امنیت کاربران را تضمین می‌کرد. رئیس مرکز تحقیقات مخابرات ایران با بیان اینکه اگر دنبال ایجاد مصونیت برای کاربران هستیم نمی‌توانیم به هر نرم افزاری که کار امنیت را انجام می‌دهد، اعتماد کنیم، گفت:

محصول جدیدی که در جامعه به نام پادویش توسعه یافته است، بخشی از دغدغه‌های امنیتی ما را در لایه کاربران کاهش می‌دهد. هم اکنون ۲۰۰ هزار نسخه ی خانگی، ۷۰ هزار نسخه ی سازمانی و ۲۰۰ هزار نسخه ی اندروید از این محصول در دست استفاده است و در بازارهای همسایه و کشورهای آفریقایی نیز به فروش رفته و دارای نمایندگی فروش است.



زاویه دید

اتصال ۷۵ درصدی جهان به اینترنت با تلفن‌های هوشمند!

رقم ۸۵ درصد، مربوط به اسپانیاست. هنگ کنگ با ۷۹ درصد و چین با ۷۶ درصد در رتبه‌های بعدی هستند و آمریکا با ۷۴ درصد در رتبه چهارم است. هند و ایتالیا هم با کاربرد ۷۳ درصدی به طور مشترک در رتبه پنجم هستند. پیش‌بینی‌ها حاکیست در سال ۲۰۱۸ هنگ کنگ با کاربرد ۸۹ درصدی اینترنت همراه در رتبه اول باشد و چین و اسپانیا با ۸۷ و ۸۶ درصد رتبه‌های دوم و سوم را به خود اختصاص دهند. آمریکا و ایتالیا هم با استفاده ۸۳ درصدی رتبه چهارم و هند با ۸۲ درصد در رتبه پنجم خواهد بود. ۷۵ درصد از مردم جهان با تلفن همراه به اینترنت متصل می‌شوند. تلفن‌های هوشمند به زودی تبدیل به محبوب‌ترین وسیله برای کاربران برای اتصال به اینترنت خواهند بود.



◀ در حالی که تا چند سال قبل عموم کاربران اینترنت از رایانه‌های شخصی برای این کار استفاده می‌کردند، شرایط به نفع کاربران گوشی‌های هوشمند به سرعت در حال تغییر است. به نقل از آندروید هدلاینز، از راه رسیدن اینترنت اشیا و اتصال اکثر ابزار و وسایل موجود در محیط زندگی انسان تعداد ابزار قابل اتصال به دنیای مجازی را به نحو چشمگیری افزایش داده است، اما مهم‌ترین ابزاری که هم اکنون برای اتصال به اینترنت و استفاده از آن به کار می‌رود گوشی‌های هوشمند است و این روند در سال‌های آتی نیز ادامه می‌یابد.

گزارش جدید موسسه Zenith نشان می‌دهد در سال ۲۰۱۲ حدود ۴۰ درصد از کاربران اینترنت از گوشی خود بدین منظور استفاده می‌کردند، اما این رقم در سال ۲۰۱۶ به رشدی خیره کننده به ۶۸ درصد افزایش یافته و بر اساس پیش‌بینی‌های Zenith این رقم در سال ۲۰۱۷ به ۷۵ درصد افزایش می‌یابد.

بر همین اساس در حال حاضر از هر چهار دقیقه استفاده از اینترنت سه دقیقه از آن از طریق گوشی‌های هوشمند و دیگر ابزار الکترونیک قابل حمل مانند تبلت‌ها صورت می‌گیرد. این رقم کماکان افزایش خواهد یافت و در سال ۲۰۱۸ به ۷۹ درصد می‌رسد. بنابراین طی بازه زمانی شش ساله از سال ۲۰۱۲ تا سال ۲۰۱۸ شاهد دو برابر شدن استفاده از اینترنت همراه هستیم.

بر اساس گزارش Zenith بیشترین میزان استفاده از اینترنت موبایلی با



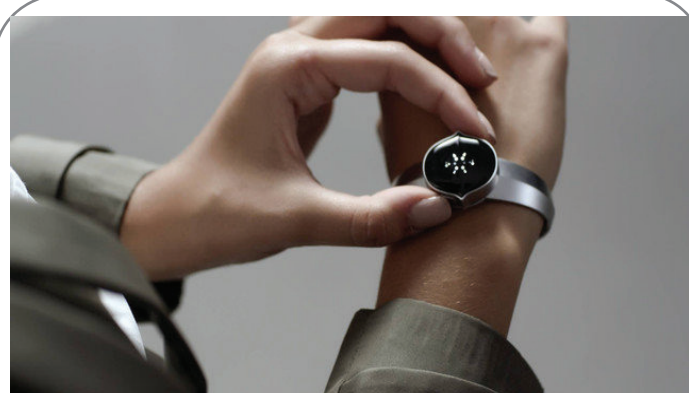
برگزاری مسابقه برنامه نویسی ACM در دانشگاه امیرکبیر



اولین لامپ ال.ای.دی نشکن در جهان



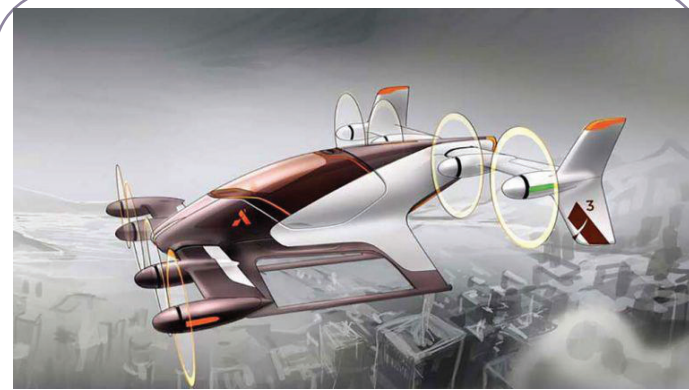
معرفی ضدبدافزار ایرانی پادویش ۲۰۱۷



تبدیل صدا به متن با یک ابزار خارق العاده



کتاب «فضای مجازی از نگاه رهبر معظم انقلاب» منتشر شد



ایرباس پیش نمایی از اولین تاکسی پرنده خودران خود را ارائه کرد

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



<http://www.iribnews.ir>



مجوز استفاده از تبلت برای کودکان زیر ۱۸ ماه از طرف آکادمی پزشکی اطفال آمریکا