



پیشرفت شیوه های انتقال فکر، بار من و شما را سنگین می کند. شما ببینید تلویزیون، رادیو، وسایل الکترونیکی، اینترنت و دیگر وسایل ارتباطاتی، امروز در دنیا در خدمت چه اهدافی قرار دارد؟



بزرگترین سرقت اطلاعات کاربران اینترنت در تاریخ



کمپانی یاهو اعلام کرد که اطلاعات حداقل ۵۰۰ میلیون اکانت کاربران این وبسایت توسط اشخاصی که هنوز اسم و رسمشان فاش نشده است، مورد دستبرد قرار گرفت. یاهو هرگز نفوذی با چنین وسعتی را به اطلاعات کاربران خود تجربه نکرده بود و می توان گفت این موضوع از اوضاع نابسامان این کمپانی خبر می دهد. گفته می شود که این اقدام توسط عاملانی با حمایت دولت صورت گرفته و یاهو در بیانیه ای عنوان کرد که نشانه ای بر حضور این افراد در شبکه یاهو مشاهده نشده است.

فناوری های نوین



شمع هوشمند

این شمع هوشمند که از فناوری «وای فایر» استفاده می کند، نخستین نمونه در جهان است که شعله آن توسط گوشی هوشمند قابل روشن کردن و کنترل است و نیاز به استفاده از کبریت و فندک را کنار می گذارد. شمع لودلا بسیار ایمن تر و استفاده از آن، ساده تر از شمع های رایج است.

اپکده



«وای فای اول» راه اندازی شد

از جمله مزایای «وای فای اول» تجربه استفاده از اینترنت با سرعت و کیفیت بالا در اماکن عمومی، اتصال آسان به اینترنت، حفظ باتری تلفن همراه به علت کم مصرف بودن وای فای در مقایسه با دیتای گوشی و مدیریت متمرکز مصرف در قالب بسته نوترینو عنوان شده است.

جهان شبکه ای



رونمایی از فناوری VoWiFi در کشور

ایرانسل بعد از تست تماس تلفنی بر بستر نسل چهارم تلفن همراه، از فناوری تماس VoWiFi برای اولین بار در ایران رونمایی کرد. Voice over WiFi از جمله فناوری های نوظهور ارتباطی در جهان به حساب می آید که برای برقراری تماس های صوتی با کیفیت مطلوب مورد استفاده قرار می گیرد.



فناوری های نوین



شمع هوشمند

این شمع هوشمند که از فناوری «وای فایر» استفاده می کند، نخستین نمونه در جهان است که شعله آن توسط گوشی هوشمند قابل روشن کردن و کنترل است و نیاز به استفاده از کبریت و فندک را کنار می گذارد. شمع لودلا بسیار ایمن تر و استفاده از آن، ساده تر از شمع های رایج است. داخل این شمع هوشمند، مقدار کمی موم وجود دارد که قابل تجدید است و با شعله شمع، می سوزد. همراه این شمع، یک اپلیکیشن رایگان موبایل ارائه شده که کاربر می تواند با آن، یک یا چند شمع هوشمند را بدون برخاستن از جای خود روشن کند. در داخل هر شمع یک باتری قرار دارد تا فیله را روشن کند.

عینک با قابلیت ضبط ویدئو

◀ عینک Spectacles، یک عینک است که در کنار عدسی سمت راست آن، یک دوربین ویدئویی قرار دارد. در سمت مقابل نیز یک چراغ قرار داده شده که به افراد هشدار می دهد که عینک در حال ضبط تصویر است. با فشار دادن دکمه ای که روی لولای عینک قرار داده شده است، ده ثانیه ویدئو از زاویه دید صاحب Spectacles ضبط می شود. با هر بار دیگر فشار دادن همان دکمه، ده ثانیه دیگری می توان به ضبط ادامه داد. باتری این عینک برای استفاده در یک روز کامل دوام خواهد داشت و شارژر همراه برای این دستگاه در نظر گرفته شده که برای چهار بار شارژ کردن آن کافی خواهد بود. این محصول تولید شرکت Snapchat است.



کفش های هوشمند

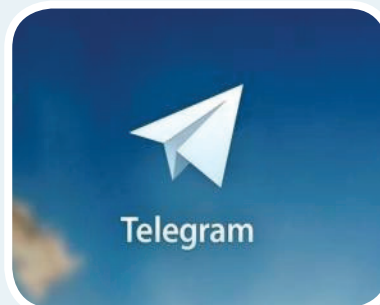


◀ شرکت نایک که در زمینه طراحی و تولید البسه ورزشی شهرت جهانی دارد به تازگی از کفش هوشمندی به نام HyperAdapt رونمایی کرده که قادر است به طور خودکار بند های کفش را ببندد. این کفش به طرز کاملاً هوشمندانه ای خود را با پای فرد استفاده کننده هماهنگ می کند. به گفته شرکت نایک، پس از آنکه پای فرد وارد کفش می شود، پاشنه با حسگری تماس پیدا می کند و در ادامه بند کفش به طور خودکار جمع می شود. نکته جالب توجه این است که دو دکمه کوچک در کنار کفش طراحی شده که فرد استفاده کننده با فشردن آنها می تواند بندها را سفت یا شل کند این محصول نتیجه ترکیب تازه ترین دستاوردهای مربوط به تحقیقات دیجیتالی، مکانیکی و برقی است.

پرونده امنیت

منع استفاده دولتی ها از تلگرام

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با تاکید بر اینکه استفاده دستگاه های اجرای کشور از تلگرام برای فعالیت های اداری اشتباه است، تاکید کرد: باید از این کار پرهیز شود. محمود واعظی افزود: اشتباه محض است اینکه دستگاه های دولتی بخواهند کارهای یک کشور را از طریق تلگرام انجام دهند که یک شبکه خارجی است؛ البته من سراغ ندارم دستگاهی تاکنون اقدام به این کار کرده باشد. وی تاکید کرد: همه مسئولان دستگاه های اجرایی نباید به یک شبکه پیام رسان خارجی برای انجام امور مهم اداری اعتماد کنند. واعظی از دستگاه های اداری و اجرایی خواست که به هیچ عنوان از شبکه تلگرام برای انجام امور داری استفاده نکنند. پیشتر، خرم آبادی، معاون دادستان کل کشور نیز استفاده از پیام رسان های موبایل



محور خارجی به ویژه تلگرام برای انجام امور اداری را ممنوع کرده و یادآور شده بود که انجام امور اداری یا همکاری که به وظایف قانونی کارکنان نهادهای عمومی و دولتی (حاکمیتی) مربوط می شود، از طریق تلگرام ممنوع است و در بسیاری از موارد مشمول قانون مجازات انتشار و افشای اسناد محرمانه و سری دولتی و یا مواد ۳ و ۵ قانون جرایم رایانه ای می شود.

تراپردیزی ایمن است

حسین فلاح جوشقانی، معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی اعلام کرد: «ملاحظات امنیتی برای اجرای طرح تراپردیزی شماره تلفن همراه روی تمامی سامانه های اپراتورها عملیاتی شده است.» به گفته وی، تست نفوذپذیری پیش از اجرای تراپردیزی روی سامانه های این طرح آزمایش شده است. در کنار این اقدامات، سامانه های تمامی اپراتورها طبق روال مشخص به صورت دوره ای از نظر نفوذپذیری تست می شود. فلاح جوشقانی گفت: «در روال درج اطلاعات مربوط به تراپردیزی شماره تلفن همراه، بلافاصله اطلاعات ثبت شده کاربران در بانک های اطلاعاتی امن نگهداری می شود. سامانه های مرکزی تراپردیزی شماره موبایل نیز کاملاً در

شبکه اختصاصی پیاده سازی شده و از شبکه های عمومی برای این کار استفاده نشده است.»

او بیان کرد: «باوجود اینکه استفاده از پروتکل HTTPS به تنهایی ضامن امنیت صفحات اینترنتی نیست، با این حال



اپراتورهای موبایل را برای استفاده از این پروتکل ملزم کرده ایم.»



تراپرد پذیری چیست؟

چندی پیش سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، طرح آزمایشی تراپرد پذیری شماره های همراه را صادر کرد. بر اساس این طرح که در حال حاضر به مدت یک ماه به صورت آزمایشی اجرا خواهد شد، کاربران می توانند بدون آنکه شماره تلفن همراه خود را تغییر دهند، از پوشش یک اپراتور خارج شده و به جمع کاربران یک اپراتور دیگر بپیوندند. بر اساس توضیحات ارائه شده، در حال حاضر هر یک از اپراتورها به صورت روزانه می توانند حداکثر ۵۰۰ عملیات تراپرد را در طرح MNP انجام دهند. برای تکمیل توضیحات درباره طرح تراپرد پذیری یا MNP ذکر این نکته کافی به نظر می رسد که فرض کنید شما یکی از کاربران همراه اول هستید و به دلیل نوع پوشش دهی محل زندگیتان و دریافت سرویس های بهتر از رایتل، علاقه دارید از خدمات این اپراتور استفاده کنید. اما بزرگترین مانع بر سر راه شما، تغییر شماره همراه است که باعث می شود مجبور باشید این تغییر را به اطلاع تک تک مخاطبیتان برسانید. اما با طرح تراپرد پذیری می توانید بدون اینکه شماره همراهتان را تغییر دهید، از پوشش یک اپراتور خارج شده و به جمع کاربران اپراتور دیگری بپیوندید. فرآیند انجام این کار در هر یک از اپراتورها به این صورت است:

تراپرد پذیری شماره های موبایل MNP (Mobile Number Portability)



* اگر قصد دارید از اپراتورهای ایرانسل یا رایتل به جمع کاربران همراه اول بپیوندید، به آدرس join.mci.ir مراجعه کنید. در این صفحه ابتدا می بایست شماره همراه خود را وارد کرده و بر روی بررسی شماره همراه کلیک کنید. پس از این کار یک رمز عبور به شماره شما ارسال خواهد شد که می بایست آن را در کادر جدید وارد کنید. با این کار شما به صفحه درج اطلاعات هویتی وارد خواهید شد و پس از تکمیل فیلد های مورد نظر (نام، نام خانوادگی و ...) و ثبت اطلاعات، مجدداً پیامک دیگری برای شما ارسال شده و اطلاع داده خواهد شد که ظرف ۳ تا ۵ روز آینده فرآیند انتقال شما به همراه اول انجام خواهد شد.

* اگر تصمیم دارید از خدمات اپراتور دوم استفاده کنید می بایست کار خود را از آدرس اینترنتی eform.irancell.ir/Portal/Home/188479?/MNP آغاز کنید. اگر هنوز سیستم درخواست الکترونیکی همانند آنچه در وب سایت همراه اول مشاهده می شود توسط ایرانسل راه اندازی نشده بود؛ متقاضیان می بایست با مراجعه به مراکز خدمات ایرانسل و پر کردن فرم مربوط به تراپرد شماره های موبایل، یک سیمکارت غیر فعال دریافت کنند. سپس پیامکی به شماره قبلی آنها فرستاده خواهد شد و از کاربر درخواست می شود تقاضای تراپرد شماره خود را تایید کند. پس از این کار و گذشت مدتی، پیامک دیگری برای اعلام تأیید عملیات برای کاربر ارسال شده و سیمکارتی که از مرکز خدمات دریافت شده بود فعال می شود. بر اساس توضیحات ایرانسل هزینه این کار برای کاربران ۳۰۰۰ تومان می باشد.

* آن دسته از کاربرانی که قصد دارند از این پس از سرویس های رایتل استفاده کنند می بایست به آدرس اینترنتی www.rightel.ir/mnp مراجعه کرده و در این بخش روی درخواست تراپرد پذیری شماره کلیک کنند. در پنجره جدید تعداد محدودی از اطلاعات شخصی از کاربر درخواست شده و سایر فرآیندها به صورت خودکار انجام خواهند شد.

جهان شبکه ای

وضعیت ایران در جدیدترین رتبه بندی اینترنت

بر اساس آخرین گزارش تحلیلی اتحادیه جهانی مخابرات در خصوص وضعیت جهانی پهن باند در جهان، ایران جایگاه ۱۰۳ را در میان ۱۹۱ کشور دارد. این گزارش که با همکاری برخی شرکت های بزرگ فناوری، مخابراتی، بانک جهانی، یونسکو و چند دانشگاه در سپتامبر سال جاری میلادی تهیه شده، حاوی جداول متعددی است که در آنها اطلاعات کشورهای مختلف جهان و رتبه آنها در زمینه ارائه خدمات پهن باند درج شده است. طبق این جدول ۴۴.۰۸ درصد از مردم ایران کاربر اینترنت هستند. ایسلند با ۹۸.۲۰ درصد کاربر اینترنت در رتبه اول است. در گزارش یاد شده، اتحادیه بین المللی مخابرات تعداد کل کاربران آنلاین اینترنت در جهان را ۳.۵ میلیارد نفر تخمین زده که

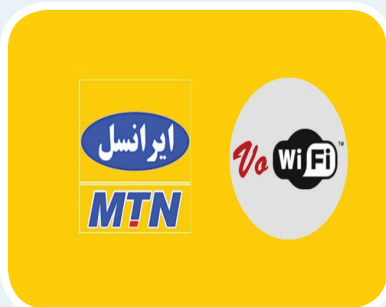
به معنای عدم دسترسی ۳.۹ میلیارد نفر از مردم جهان به اینترنت است. تسهیل دسترسی به اینترنت در نقاط روستایی و دورافتاده کماکان یک چالش جدی در کشورهای مختلف جهان محسوب می شود. حتی در صورت ارائه این خدمات هزینه بالای استفاده و عدم آموزش مردم در کنار توجیه نبودن افراد در مورد مزایای استفاده از اینترنت چالش هایی جدی محسوب می شوند.



رونمایی از فناوری VoWiFi در داخل کشور

ایرانسل بعد از تست تماس تلفنی بر بستر نسل چهارم تلفن همراه، از فناوری تماس VoWiFi برای اولین بار در ایران رونمایی کرد. تماس VoWiFi که مخفف Voice over WiFi است از جمله فناوری های نوظهور ارتباطی در جهان به حساب می آید که برای برقراری تماس های صوتی با کیفیت مطلوب مورد استفاده قرار می گیرد. با استفاده از این فناوری، مشترکان ایرانسل می توانند در هر نقطه ای که یک شبکه وای فای در دسترس باشد، (حتی در خارج از کشور) بدون در نظر گرفتن پوشش شبکه اپراتور در آن منطقه، از طریق اتصال به وای فای، تماس های صوتی با سرعت و کیفیت بالا را تجربه کنند. این فناوری در بسیاری از نقاط جهان رونمایی شده و مورد استفاده قرار می گیرد و اگر در هر دو نقطه ی مبدأ و مقصد هیچ پوشش شبکه ای از آنتن های اپراتور مذکور وجود نداشته باشد هم هیچ محدودیتی برای این امر وجود نخواهد داشت. البته این ارتباط محدودیت هایی نیز دارد که باید هر دو کاربر مجوز استفاده از این شبکه را

از اپراتور دریافت کرده باشند ولی ایرانسل مشخص نکرده که وضعیت این سرویس و زمان راه اندازی آن و نوع پوشش شبکه آن به چه صورت خواهد بود. ایرانسل چند هفته پیش نیز بالاترین سرعت اینترنت بی سیم در کشور را با استفاده از فناوری ارتباط نسل ۴.۵ موبایل مورد آزمایش قرار داد که در جریان آن توانست به بالاترین سرعت اینترنت بی سیم در داخل کشور به سرعت ۱۲۰۰ مگابیت بر ثانیه برسد.





◀ سرویس «وای فای اول» راه اندازی شد

همراه اول به مناسبت عید غدیرخیم سرویس «وای فای اول» را راه اندازی کرد. با استفاده از این سرویس تمام مشترکان همراه اول می‌توانند در اماکن عمومی به سادگی از اینترنت «وای فای اول» با سرعت ویژه استفاده کنند. از جمله مزایای «وای فای اول» تجربه استفاده از اینترنت با سرعت و کیفیت بسیار بالا در مکان‌های عمومی، اتصال آسان به اینترنت، حفظ باتری تلفن همراه به علت کم مصرف بودن وای فای در مقایسه با دیتای گوشی و مدیریت متمرکز مصرف در قالب بسته نوترینو عنوان شده است. مشترکین برای استفاده از این سرویس می‌توانند، در مکان‌هایی که نشان «وای فای اول» را مشاهده کردند، از اینترنت پر سرعت «وای فای اول» استفاده کرده و تنها کافی است وای فای گوشی خود را روشن کرده و به WiFi Aval متصل شوند. محدودیت ۱۴۰ کاراکتری

از زمان عرضه سرویس تویتر در سال ۲۰۰۶ به کار گرفته شده و به نوعی وام گرفته از محدودیت ۱۶۰ کاراکتری SMS بوده است. در این سرویس مصرف اینترنت در قالب حساب نوترینوی مشترک



انجام می‌شود. فارغ از اینکه کاربر از چه طریق به اینترنت متصل است، تنها یک حساب برای مدیریت آن دارد و آن حساب، نوترینوی مشترک است.

◀ چرا نینتندو آیفون را انتخاب کرد؟

شیگرو میاموتو، سازنده بازی سوپر ماریو ران در مصاحبه‌ای که با یاهو داشته است با اشاره به پایداری سیستم عامل iOS به ارائه اولیه سوپر ماریو جدید برای این سیستم عامل اشاره کرده است. به نظر می‌رسد یکی از دلایل اصلی این انتخاب، پایداری همیشگی سیستم عامل آیفون باشد. این به معنی نیست که گوشی‌های اندروید امنیت لازم را ندارند بلکه با توجه به تعداد بسیار زیاد گوشی‌های اندرویدی در بازار فناوری، پیش‌بینی‌های اولیه و آزمون بازی مشکل خواهد بود. تعداد زیادی از کاربران اندروید در حال حاضر از نسخه‌های قدیمی این سیستم عامل استفاده می‌کنند. با توجه به اطلاعات منتشر شده گوگل، تنها ۷/۱۸٪ کاربران اندروید از نسخه ۶ این سیستم عامل که در سال گذشته ارائه شد، استفاده می‌کنند. ۱۵٪ از کاربران هنوز از نسخه سال ۲۰۱۲ اندروید استفاده می‌کنند. سیستم عاملی که ۴ سال است به روز رسانی دریافت نکرده و در برابر بسیار از مشکلات امنیتی ۴ سال اخیر مصونیت ندارد.

در طرف مقابل اپل با ارائه نسخه ۱۰ سیستم عامل خود در ماه گذشته، پشتیبانی خود از

محصولات اپل را به خوبی ثابت کرد.

تنها چند روز پس از ارائه نسخه ۱۰، ۲۵٪ کاربران، این به روز رسانی را دریافت کرده‌اند و تا چند ماه آینده این عدد به ۹۰٪ خواهد رسید که در برابر آمار گوگل، فوق‌العاده به نظر می‌رسد. استفاده از نسخه

های قدیمی یک سیستم عامل برای برنامه‌نویسان به مشکلی بزرگ تبدیل شده است.



زاویه دید

بزرگترین سرعت اطلاعات کاربران اینترنت در تاریخ

را ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیون دلار کاهش دهد. البته برخی تحلیلگران نیز ادعا کرده‌اند که این اتفاق می‌تواند مانع از نهایی شدن قرارداد میان این دو کمپانی شود، اما ورایزن در واکنش به این شایعه اعلام کرد: «ما این اتفاق را بررسی و مورد ارزیابی قرار خواهیم داد و به این موضوع از دیدگاه منافع ورایزن نگاه خواهیم کرد.» با این حال، هک یاهو می‌تواند زنگ خطر را برای سایر شرکت‌ها و وبسایت‌های معتبر جهان به صدا درآورد تا تدابیر امنیتی سفت و سخت تری را برای محافظت از اطلاعات کاربران خود بیاندیشند. در حال حاضر، کارشناسان یاهو و همچنین سازمان FBI، تلاش‌های خود را برای یافتن هویت هکرها آغاز کرده‌اند. گفته می‌شود که این اقدام توسط عاملانی با حمایت دولت صورت گرفته و یاهو نیز در بیانیه‌ای عنوان کرد که نشانه‌ای بر حضور این افراد در شبکه یاهو مشاهده نشده است.



◀ کمپانی یاهو اعلام کرد که اطلاعات حداقل ۵۰۰ میلیون اکانت کاربران این وبسایت توسط اشخاصی که هنوز اسم و رسمشان فاش نشده است، مورد دستبرد قرار گرفت. هکرها در این حمله که به عنوان بزرگترین اقدام خرابکارانه سایبری دنیا شناخته می‌شود، به اطلاعاتی از قبیل اسم، آدرس ایمیل، شماره تلفن، تاریخ تولد و پسوردهای رمزگذاری شده کاربران دسترسی پیدا کردند، اما در این بین برخی از اطلاعات ارزشمند کاربران همچون پسوردهای محافظت نشده و همچنین اطلاعات مربوط به کارت‌های پرداخت دست نخورده باقی ماند.

یاهو هرگز نفوذی با چنین وسعتی را به اطلاعات کاربران خود تجربه نکرده بود و می‌توان گفت این حمله از لحاظ ابعاد چیزی حدود سه برابر بزرگ‌تر از نفوذ هکرها به وبسایت eBay بود که این موضوع از اوضاع نابسامان این کمپانی خبر می‌دهد. وبسایت یاهو کار خود را از سال ۱۹۹۴ آغاز کرد که اکنون با این افتضاحی که به بار آمده است، تمامی انتقادهای متوجه خانم مریسا مایر، مدیرعامل کنونی این شرکت شده است.

اگرچه این اقدام هکری در سال ۲۰۱۴ اتفاق افتاد اما یاهو چند ماه پیش، از آن مطلع شد و از کاربران خود خواست تا هر چه سریع‌تر، پسورد خود را تغییر دهند. به گفته رابرت پک، از تحلیلگران دنیای تکنولوژی، اگرچه این اقدام خرابکارانه توانست ورایزن را از تصمیم خود برای خرید یاهو منصرف کند، اما بی‌تردید می‌تواند با توجه به تعداد کاربرانی که با این اتفاق، یاهو را ترک کرده‌اند، مبلغ قرارداد



برنامه ساخت غذا توسط چاپگرهای سه بعدی در فضا



هشتمین سالگرد تولد سیستم عامل اندروید



اولین قطار هیدروژنی مسافربری جهان رونمایی شد



آغاز فروش سیم کارت‌های افغانی در کشور



یک تراایت حافظه؛ ظرفیت کارت حافظه جدید SanDisk



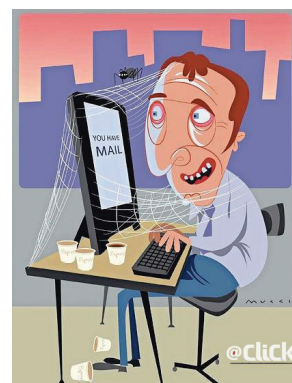
افتتاح نمایشگاه بین المللی ایران تلکام ۲۰۱۶

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



<http://www.iribnews.ir>



نسل معتاد به فضای مجازی!