خبر

سرمایه‌گذاری ۲۵۰ میلیون دلاری بر روی شبکه‌های اجتماعی

تعـدادی از بزرگ‌تریـن و مشـهورترین شـرکت‌های فنـاوری در امریـکا بـا سرمایه‌گذاری مشترک ۲۵۰ میلیون دلاری، موسسـه‌ای به نام sFund را برای ترویج و گسترش مفهوم شبکه‌های اجتماعی بـه وجود آورده‌اند. بر اساس گزارش ریدرایت وب، روسای شرکت‌هایی همچون آمـازون، زینگا و فیس‌بوک در این طرح با یکدیگر همکاری می‌کنند. آنان در بیانیه مشترک خود اعلام کرده‌اند sFund سـرمایه مادی و انسـانی لازم را برای ایجاد نسـل جدیدی از شـرکت‌های تجاری که در حـوزه وب اجتماعی فعالیت می‌کننـد، فراهم خواهد آورد. یکـی دیگر از برنامه‌های این گروه استفاده گسـترده‌تر از سرویس‌های موسوم به کلود و پیوند دادن آنها با شبکه‌های اجتماعی و ارائه خدمات نوین و پیشرفته به کاربران است. شرکت آمازون به همین منظور سرویس جدیدی موسوم به آمازون‌کلود را راه‌اندازی کرده و اعلام کرده آماده جذب همکاری شرکت‌ها و اشخاصی است که در این زمینه ایده‌های مناسبی دارند.

تولید بازی رایانه‌ای با رویکرد پیشگیری از اعتیاد

سرپرست سازمان بهزیستی کشور از تولید نخستین بازی رایانه‌ای با رویکرد پیشگیری از اعتیاد توسط این سازمان خبر داد. به گزارش «شـرق» احمد اسـفندیاری با اعلام این خبر گفت: «ایده تولید این بازی حدود پنج ماه پیش ارائه شد که از سوی سازمان بهزیستی مورد استقبال قرار گرفت.» وی ادامه داد: «علت اصلی روی آوردن به بازی‌های رایانـه‌ای برای ارائه آموزش‌های مربوط به پیشـگیری از اعتیاد به قشـر کودک و نوجوان، احساس جای خالی این موضـوع در عرصه بازی‌های رایانه‌ای بود. به گفته وی در این بازی به بحث پیشـگیری از اعتیـاد در قالب رویکرد مهارت‌های زندگی پرداخته شده است.

درآمد ۲/۵ تریلیون دلاری فناوری اطلاعات

بنـا بـر پیش‌بینی شـرکت پژوهشـی گارتنر هزینه‌های جهانی فنـاوری اطلاعات در سـال ۲۰۱۱ با رشد بیش از سه‌درصدی بودجه‌ها، به ۲/۵ تریلیـون دلار می‌رسـد. به گزارش ایسنا بر اساس گزارش ایـن شـرکت، هزینه‌هـای صرف‌شده برای فناوری اطلاعات در اروپا و امریکای شمالی همچنان اندک است و در برخی بازارها مانند ساخت و خدمات مالی، به میزان بالای مشـاهده شده در سال ۲۰۰۸ نخواهد رسـید. در مقابل بازارهای نوظهوری مانند چین و امریکای جنوبی در هزینه‌های فناوری اطلاعات سازمانی پیشرو خواهند بود، زیرا شرکت‌ها در این منطقه برای مشاغل اقتصادی علمی مهیا می‌شـوند. طبق پیش‌بینی گارتنر، بودجه‌های جهانی فناوری اطلاعات به دلیل بودجه‌های بی‌زرق و برق، طی چهار سال آینده ثابت خواهند ماند و تا سال ۲۰۱۴ به ۲/۸ تریلیون دلار می‌رسد. به گفته معاون ارشد و مدیر جهانی پژوهش در گارتنر، اطلاعات، نفت قرن بیست و یکم خواهد بود و منبعی خواهد بود که اقتصاد را به شـیوه‌هایی اداره می‌کند که در گذشته ممکن نبود.

پایان مسوولیت ریاضی در وزارت ارتباطات

بر اسـاس تازه‌ترین تغییرات در سیسـتم مدیریت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مسوولیت عبدالمجید ریاضی به عنوان معاونـت مدیریت برنامه‌ریزی و نظارت راهبری بـه پایان رسـید. به گزارش «شرق»، عبدالمجید ریاضی کـه پیش از این در زمان وزارت محمد سـلیمانی عهده‌دار مسوولیت معاون فناوری اطلاعات وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و همچنین دبیر شورای عالی فناوری اطلاعات بود پس از انتخاب رضا تقی‌پور به عنوان وزیر ارتباطات و انحلال معاونت فناوری به معاونت مدیریت و برنامه‌ریزی منتقل شد که طبق آنچه در حکم تقدیری وزیر ارتباطات از وی آمده، درخواسـت این وزارت برای تمدیـد ماموریت ریاضی مورد موافقت وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح قرار نگرفت. از این رو ریاضی به وزارت دفاع بازگشـت. در همین حال وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، طی حکمی صمد مومن‌بالله را تا زمان انتصاب نفر جایگزین در شرکت ارتباطات زیرساخت به سمت سرپرست معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزارت ارتباطات منصوب کرد. در حال حاضر صمد مومن‌بالله رئیس هیات‌مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت است.

انتشار به‌روزرسانی‌های امنیتی برای فایرفاکس و کروم

موزیلا و گوگل به‌روزرسانی‌های امنیتی را بـرای مرورگرهای اینترنتی‌شـان منتشر کردند. به گزارش ایسنا به‌روزرسانی‌ها برای مرورگر فایرفاکس موزیلا شامل ترمیم ۹ آسیب‌پذیری امنیتـی اسـت. در میـان حفره‌های امنیتی فایرفاکس، پنج آسیب‌پذیری اجرای کد از راه دور مختلف وجود دارد که در صورت مورد بهره‌برداری قرار گرفتن آنها، نفوذگران می‌توانند بدون اطلاع کاربر، بر روی سیسـتم هدف گرفته‌شده از راه دور بدافزار نصب کنند. اما به‌روزرسـانی‌های گوگل برای کـروم، ۱۰ حفـره امنیتی را در نسـخه‌های متعدد از این مرورگر شامل دو آسیب‌پذیری منحصر در نسخه لینوکس ایـن مرورگـر، برطرف می‌کند. تنها یکـی از این ۱۰ حفره امنیتی از سـوی گوگل بسـیار مهم رتبه‌بندی شـد که به خرابـی مرورگر به دلیل وجود ایـراد در مولفه AutoFill مربوط بود. پنج مورد از آسیب‌پذیری‌ها شامل یک حفره در نسخه لینوکس این مرورگر، دارای خطر امنیتی بالا ارزیابی شـده‌اند. دو مورد از این آسیب‌پذیری‌های دارای خطر بالا، از سوی محققان مستقل کشف شدند که تحت برنامه افشای پولی گوگل، ۵۰۰ دلار به آنان داده شد.

در پی اجرای طرح شناسنامه‌دار کردن آی‌پی آدرس‌ها از سوی شرکت فناوری اطلاعات ایران

آی‌پی‌ها قابل شناسایی و پیگیری خواهد شد

حامد شفیعی

معاون توسـعه و مدیریت شـرکت فنـاوری اطلاعات از اجرایی شـدن سامانه مدیریت آدرس‌های اینترنتی کشور و اجرای طرح شناسنامه‌دار شدن بیش از سـه میلیون IP آدرس در کشـور خبـر داد. به گفته علی‌اصغر انصاری آغاز به کار این سامانه بر اساس مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی بوده که به واسـطه مدیریت روی IP آدرس‌هـا جرائـم اینترنتی بـا احتمال بالا قابل پیگیری اسـت. اعلام خبر شناسـنامه‌دار کردن IP ها در حالی از سـوی مدیران شرکت فنـاوری اطلاعات بیان می‌شـود که اغلب کاربران این اقدام را در راستای کنترل و نظارت بیشتر بر فعالیت‌های کاربران در شبکه می‌دانند. در همین حال مدیران شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت بیان می‌کنند هنوز در مورد شناسنامه‌دار کردن آی‌پی‌ها به صورت تفصیلـی صحبتی نشـده اسـت. از طرفی در خصوص شناسـایی آن نیز نیـاز به حکم مراجع قضایی اسـت، چراکه اطلاعـات آی‌پی‌ها، اطلاعات محرمانه‌ای بوده و به مسائل امنیتی مربوط می‌شـود. از سوی دیگر بنابر اظهارات کارشناسان فناوری اطلاعات شناسایی آدرس IPهای افراد با توجه به اینکه منجر به شناسایی هویت افراد نمی‌شود، کاری غیرقانونی نیست اما در صورتی که جمع‌آوری و پردازش چنین اطلاعاتی منتهی به شناسـایی هویت یک فرد شـود، مطابق ماده ۵۸ قانون تجارت الکترونیکی ممنوع است. با این حال معاون توسعه و مدیریت شـرکت فناوری اطلاعات ایران ادامه می‌دهد که با راه‌اندازی این سامانه تمامی توزیع‌کنندگان IP ملزم خواهند بود بانک اطلاعاتی IP آدرس‌ها را به روزرسانی و کامل کنند. گفتنی است آدرس IP شماره شناسایی هر کامپیوتر متصل به شبکه اینترنت است که شماره شناسایی هر کاربر اینترنتی نیز خواهد بود. به بیان ساده‌تر هر دستگاهی که در اینترنت وجود دارد یا به آن متصل است یک شماره شناسایی منحصر به فرد دارد که به آن آدرس IP یا شماره IP گفته می‌شود. چنان که به هر دلیلی کامپیوتری که این شماره (IP) به آن تخصیص داده شـده از شبکه اینترنت جدا شود (ارتباطش قطع شود) این IP آزاد شده و ممکن است به کامپیوتر دیگری تخصیص داده شود. البته شماره IP برای کامپیوترهای سرور شبکه (کامپیوترهایی که به شبکه سرویس می‌دهند و شبکه را تحت نظارت مستمر خود دارند) و نیز کامپیوترهایی که به روشی غیر از روش شماره‌گیری تلفنی – دایل‌آپ- به اینترنت وصل هستند معمولاً عددی ثابت بوده و تغییر نمی‌کند اما برای دیگر کامپیوترها، عددی متغیر است و در هر بار اتصال به اینترنت ممکن است این شماره عوض شود. یعنی هر بار که کاربر با شرکت ISP خود تماس می‌گیرد و از طریق آن به شـبکه اینترنت وصل می‌شود، عددی جدید (از مجموعه شماره‌های IP آزاد در آن موقع) به کامپیوتر وی تخصیص داده می‌شود.

ساماندهی و مدیریت اینترنت با شناسایی آی‌پی‌ها

بنـا بر اظهارات علی‌اصغر انصاری تمامی IP آدرس‌های اینترنتی در کشور شناسنامه‌دار خواهند شد؛ اقدامی که پیش از این از سوی این مقام مسوول در شرکت فناوری اطلاعات اعلام شـده بود که راه‌اندازی این سـامانه بر اساس مصوبه سـازمان تنظیم مقررات و ارتباطـات رادیویی بر عهده این شرکت قرار داده شده است و پیش از راه‌اندازی این سامانه، مشخصات IP آدرس‌هایی که از موسسه رایپ – ثبت‌کنندگان منطقه‌ای آدرس‌های عددی اینترنتی - دریافت می‌شد و نیز IP آدرس‌های خصوصی که در داخل کشور مورد استفاده قرار می‌گرفت به طور کامل قابل شناسایی نبود اما با آغاز فعالیت سامانه آدرس‌های عددی اینترنتی نابسامانی‌های موجود در بحث مدیریت این بخش ساماندهی می‌شود.

به گفته این مقام مسـوول در حال حاضر بیش از سـه میلیون آی‌پی آدرس در کشـور وجود داشـته که نیازمند شناسنامه‌دار شدن است. از این رو وی اعتقاد دارد: «الزامات قانونی و اجرایی لازم درباره اجرای سامانه مدیریت آدرس‌های اینترنتی کشـور تعریف شـده و هماهنگی‌های مورد نیاز با سازمان‌های ذی‌ربط نیز در حال انجام است.» بر اساس این اقدام شـرکت فناوری اطلاعات ایران مالک هر IP آدرس یا بلوک آدرس و حتی اسـتفاده‌کننده نهایی آن هم مشخص می‌شـود. اگرچه مدیران شرکت فناوری اطلاعات ایران این اقدام را تنها در راستای شناسنامه‌دار کردن عنوان می‌کنند اما مدیران شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت بر این عقیده‌اند که این اقدام تنها در راسـتای کنترل و شناسـایی آی‌پی‌ها صورت می‌گیرد.

شانه‌سـاززاده مدیرعامل یکی از شرکت‌های ارائه‌دهنده اینترنت پرسـرعت در کشور بیان می‌کند اینکه چند آی‌پی در کشور وجود داشته و مسوولان با این قطعیت در مورد آن صحبت می‌کنند را نمی‌دانم. از طرفی به طور شفاف فرآیند شناسنامه‌دار کردن آی‌پی‌ها نیز بیان نشده است. در مقابل معاون توسعه شرکت فناوری اطلاعات بیان می‌کند: هم‌اکنون بیش از سه میلیون IP آدرس در کشور وجود دارد که شمار آن بـه کلی با تعداد کاربران اینترنت متفاوت اسـت چراکه در ایران از IP آدرس‌های خصوصی هم اسـتفاده می‌شـود که این امر در دنیا متداول نیسـت. اما شانه‌سـاززاده معتقد است آی‌پی‌های خصوصی مربوط به شبکه اینترانت - شبکه اینترنت داخلی - بوده و زمانی که شبکه ملی راه‌اندازی شود اغلب افراد دارای آی‌پی‌های خصوصی می‌شـوند. به گفته او البته در حال حاضر آی‌پی دینامیک بوده و کمتر شـرکت اینترنتـی اقدام بـه ارائه آی‌پی اسـتاتیک - دینامیک‌های غیرپویا که با قطع و وصل شـدن تغییر نمی‌کنند- می‌کند. بـا این حال علی‌اصغـر انصاری در ادامه تشـریح اجراییات این طرح می‌افزاید: «این سـامانه تمامـی توزیع‌کنندگان، گیرندگان و مصرف‌کننـدگان IP آدرس‌ها را ملزم می‌کند که ایـن آدرس‌ها را در سـامانه «متمـا» - مرکز مدیریت توسـعه ملی اینترنت - به ثبت رسـانده و مشخصات آن را کامل کنند.» به گفته او IP آدرس یک هویت و موجودیت در اینترنت است و برای معرفی شرکت‌های بزرگ و متوسط توزیع‌کننده IP آدرس در کشور با سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی مکاتبه صورت گرفته و قرار است اطلاعات این شـرکت‌ها به طوری در این سامانه به ثبت برسد و بعد از رفع مشکلات احتمالی تا سه ماه آینده، اجرای آن الزامی شـود. همچنین با راه‌اندازی این سامانه، شرکت‌هایی که از ثبت‌کنندگان منطقـه‌ای (RIPE) آدرس عددی اینترنتی دریافت می‌کنند باید طبق فرم تعریف‌شـده، اطلاعات مورد نیاز تمام IPها را ارسال کنند. او معتقد است از آنجایی که در فضای سـایبر بحث تراکنش‌های مالی و بحث‌های احراز هویت وجود دارد بهتر است IP آدرس‌ها به نام فردی که از آن استفاده می‌کند، باشد. گرچه شانه‌ساززاده بیان می‌کند در حال حاضر می‌توان مشـخص کرد در هر زمان و مکانی چه آی‌پی‌ای و از کجا به شبکه متصل شده است اما برای به دست آوردن این اطلاعات حتی اگر نهادهای دولتی بخواهند، باید نامه قضایی داشته باشند زیرا در این مقوله، مساله امنیت و محرمانه بودن اطلاعات مطرح است و به راحتی نمی‌توان اطلاعات آی‌پی‌ها را در اختیار افراد قرار داد. او ادامه می‌دهد هـر چند آی‌پی‌هـا دینامیک بوده اما با هر بار قطعی تغییر می‌کند با این حال قابل شناسـایی است. این مدیر شرکت اینترنتی تاکید می‌کند این مساله‌ای امنیتی بوده و به همین راحتی هر کسی اجازه شناسایی آی‌پی‌ها را ندارد مگر اینکه افراد حکم قضایی داشته باشند.

شناسایی هویت فرد غیرقانونی است

بنا بر اظهارات معاون توسـعه شـرکت فناوری اطلاعات برخـی از جرائم اینترنتی در فضای سـایبر به واسـطه این نابسـامانی‌ها - عدم مدیریت آی‌پی‌ها - صورت می‌گیرد که با راه‌اندازی این سـامانه، شـرکت‌هایی که از ثبت‌کنندگان منطقـه‌ای (RIPE)، آدرس عـددی اینترنتی دریافـت می‌کنند، باید طبق فرم تعریف‌شده، اطلاعات مورد نیاز تمام IPها را ارسـال کنند زیرا این سامانه با هدف ساماندهی نابسامانی‌های موجود در بحث مدیریت راه‌اندازی شده است و برخی از جرائم اینترنتی‌ای که در فضای سایبر به واسطه این نابسامانی‌ها صورت می‌گیرد قابل شناسایی و پیگیری خواهد بود. او ادامه می‌دهد: در فضای اینترنت، IP آدرس بـه منزله مشـخصه هویتی اسـت و بایـد مالک آن بـرای مباحث حقوقی، تجاری و مالی مشخص باشد. اما کارشناسان جرائم رایانه‌ای بیان می‌کنند جمع‌آوری آی‌پی آدرس‌ها تنها به منزله شناسنامه‌دار کردن، غیرقانونی نیست اما اگر بخواهند از این روش به شناسـایی هویت یک فرد دسـت بزنند برابر ماده ۵۸ قانون تجـارت الکترونیکی خلاف قانون اسـت. بر اسـاس ماده ۵۸ قانون تجارت الکترونیکی، ذخیره، پردازش یا توزیع داده‌های پیام‌های شخصی مبین ریشـه‌های قومی یا نژادی، دیدگاه‌های عقیدتی، مذهبی، خصوصیات اخلاقی و داده پیام‌های راجع به وضعیت جسمانی، روانی یا جنسی اشخاص بدون رضایت صریح آنان به هر عنوان غیرقانونی است و مرتکب، به یک تا سه سال حبس محکوم خواهد شد. اما پرسش اصلی این است که در اجرای این طرح، این قانون تا چه حد مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

با این حال پرویزی کارشـناس جرائـم رایانه‌ای معتقد اسـت کاربران اینترنت نباید نگران سوءاستفاده از اطلاعاتی که توسـط پایگاه مرکزی فیلترینگ جمع‌آوری می‌شـود، باشـند چون متولی راه‌اندازی ایـن پایگاه مطابق این قانون مجاز به بهره‌برداری از اطلاعات جمع‌آوری‌شده نیست، مگر آنکه مقامات قضایی دسـتوری در این رابطه صادر کنند. او معتقد است این امر که حاکمیت، امکاناتی در اختیار داشته باشـد که اگر فردی در فضای مجازی مرتکب جرمی شـد، بتواند وی را شناسایی کند امری منطقی و قانونی است که در همه کشـورها وجـود دارد. در این میان کاربران راه‌های متفاوتـی را برای عدم شناسـایی آی‌پی‌هـای خود در نظر می‌گیرند که متداول‌ترین آن استفاده از نرم‌افزار فیلترشکن اسـت که به گفته این کارشناس جرائم رایانه‌ای استفاده از این‌گونه نرم‌افزارها غیرمجاز است. شانه‌ساززاده در خصوص اینکه تا چه حد با وجود استفاده از نرم‌افزارهای فیلترشکن باز هم آی‌پی‌های واقعی قابل شناسایی است، می‌گوید: «هر چند استفاده از فیلترشکن‌ها کار را برای شناسایی آی‌پی‌ها سخت و دشـوار می‌کند ولی هر کاری با هزینه‌ای که برای آن صرف می‌شـود قابل انجام اسـت اما این کار برای دولت چندان مقرون به صرفه نیست.» در نهایت اینکه کارشناسان فنـاوری اطلاعات و همچنین جرائم رایانه‌ای بیان می‌کنند آدرس آی‌پی مشخص‌کننده هویت افراد نیست زیرا اکنون در کشـور ما عمدتاً از IPهای داینامیک استفاده می‌شود و هنگامی که فرد به عنوان یک کاربر وارد اینترنت می‌شود به فرد یـک آدرس IP داینامیک اختصاص می‌دهند و از این روش نمی‌تـوان به هویت کاربر پی برد و هنگامی که هویت فرد مشخص نمی‌شود، در نتیجه حریم خصوصی نیز وجود نخواهد داشـت مگر اینکه افراد دارای آی‌پی‌های خصوصی شوند که در این صورت هویت افراد مشخص شده و دسترسی به آن ورود به حریم خصوصی تلقی می‌شود.

گذرگاه قانون

طرح ساماندهی مدیریت فناوری اطلاعات

از سال ۱۳۷۷ و با توجه ویژه رئیس‌جمهور وقت شورای عالی اطلاع‌رسانی (با مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی) شـروع به کار کرد و فعالیت‌های گسـترده‌ای در اشاعه و به‌کارگیری فناوری اطلاعات در اطلاع‌رسـانی در کشور به عمل آمده اسـت. مهم‌ترین دستاورد این مرحله طراحی، تدوین و به اجرا درآمدن برنامه توسـعه و کاربری فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران (تکفا) با تصویب هیات وزیران و حمایت گسترده و همچنین سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در کلیه بخش‌های کشور بوده است.

همراه با این تحولات در بخش ارتباطات مخابراتی کشور نیز تحولات رشـدیافته‌ای صورت گرفته و مجدداً با اجرای برنامه‌های متعدد و پیوسته توسعه مخابرات در کشور امروز شاهد ارائه خدمات مخابراتی و اینترنتی در کلیه نقاط کشور هسـتیم. دستگاه ملی وزارت پست و تلگراف و تلفن نیز با تصویب قانون جدید به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تغییر نام یافت. با توجه به نکات یادشده و آغاز برنامه چهارم توسـعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی کشـور و به منظور برپایی یک نظام مدیریت مناسب برای توسعه کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در کشور گزارش مطالعاتی و پیشنهادات طرح مدیریت ساماندهی مدیریت فناوری اطلاعات به همراه پیوسـت آن تهیه شـد. در این طرح نهادها و دستگاه‌های ذی‌ربـط در امر فناوری اطلاعات در سـه سـطح نهادهای موثر در سیاستگذاری و هدایت فناوری اطلاعات، دستگاه‌های مسـوول تولیـد و مدیریـت پایگاه‌های اطلاعات پایه کشور و دستگاه‌های مسـوول تولید اطلاعـات تخصصی و بخشـی تفکیک‌شـده اسـت. در سطح نهادهای موثر در سیاستگذاری و هدایت فنـاوری اطلاعات به شـورای عالـی اطلاع‌رسـانی، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشـور، شورای عالی انفورماتیک، شوراهای استانی توسعه و کاربرد ارتباطات و فناوری اطلاعات و همچنین شـورای عالی امنیت فضای تبادل اطلاعات، شـورای عالی فناوری اطلاعات و کمیسـیون دولت الکترونیک در ساختار هیات دولت اشـاره شـده اسـت. در عین حال مرکز آمار ایران، سـازمان نقشه‌برداری کشور، سازمان زمین‌شناسی کشور، سـازمان ثبت احوال کشور، سـازمان ثبت اسناد و املاک کشـور و شـرکت پست جمهوری اسـلامی ایران نیز در سـطح دستگاه‌های مسـوول تولید و مدیریت پایگاه‌های اطلاعات پایه کشـور آورده شـده اسـت. همچنین کلیه وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در برنامه چهارم توسعه در زمینه توسـعه و به‌کارگیری فنـاوری اطلاعات که در سطح دسـتگاه‌های مسـوول تولید اطلاعات تخصصی و بخشـی مسوولیت دارند برای نیل به اهداف برنامه نسبت به طراحی و ایجاد نهادهای تصمیم‌گیر و تصمیم‌ساز اقدام می‌کنند. در ادامه این طرح نیز به ساختارها، اهداف، وظایف و اعضـای هر یک از نهادهای نام‌برده شـده در هر یک از سـطوح پرداخته شده است. نکته قابل توجه در این طرح این است که با وجود نهادهای موازی، «مدیریت اطلاعات» و مدیریت توسـعه و کاربری فناوری اطلاعات و ارتباطات در کشـور برای برنامه چهارم توسـعه و بعد از آن نیازمند متولی توانمند و قانونمند در سـاختار دولت اسـت. بخش دوم این طرح نیز به سـاز و کار پیشنهادی برای ساماندهی نظام فناوری اطلاعـات و ارتباطات پرداخته شـده اسـت. در این بخش بررسی تطبیقی جایگاه مدیریت فنـاوری اطلاعات در دیگر کشورها، فناوری اطلاعات در برنامه چهارم توسعه و الگوی پیشـنهادی برای سـاماندهی نظام مدیریت فناوری اطلاعات مورد بررسی قرار گرفته است.

دنیای نرم‌افزار

پخش فایل‌های ویدئویی به کمک نرم‌افزار

شرق: کلیه کاربران کامپیوترهای خانگی اصولاً با یکی از موارد عکس، موزیک و فیلم سروکار داشته و جهت استفاده بهتر، نرم‌افزارهایی بسته به نوع کاربری خود نصب و از آن استفاده می‌کننـد. نرم‌افزار J.River Media Center ابزاری جهت مشاهده تصاویر، پخش فیلم و موزیک است که با همین تعریف مختصر پی به قدرت و انعطاف این نرم‌افزار برده و جالب اینکه این گوشه‌ای از کارهایی است که این نرم‌افزار انجام می‌دهد. با استفاده از این نرم‌افزار و با اتصال کامپیوتر خود به برخی از لوازم سرگرمی خانگی با استفاده از remote قادر به کنترل این لوازم هستید. همچنین به عنوان مثال قادر به بارگذاری موزیک‌های دلخواه روی ipod بوده در حالی که مشغول دیدن تلویزیون هستید. محیط این نرم‌افزار به گونه‌ای طراحی شده که به راحتی قادر به استفاده از این نرم‌افزار خواهید بود. از دیگر کارهای این نرم‌افزار علاوه بر پخش و مشاهده انواع فیلم و موزیک و تصویر مدیریت و سازماندهی فایل‌های صوتی و تصویری، انجام عمل رایت این گونه فایل‌ها و نیز کپی این فایل‌ها از انواع دیسک‌های موجود با هر فرمتی روی هارددیسک است. در مورد این نرم‌افزار دوست‌داشتنی ذکر این نکته ضروری است که این نرم‌افزار جهت هر یک از موارد کاربرد که گفته شد دارای تنظیمات خاص خود بوده. به عنوان مثال جهت پخش موزیک، ابزار کامل کنترل صدا و نیز پخش را داراست.

نرم‌افزار یادشـده دارای ویژگی‌های بسـیاری است که از جملـه آن می‌توان به این موارد اشاره داشت.

- امکان مشاهده کلیه فرمت‌های محبوب تصاویر
- قابلیـت مدیریـت و ویرایش تصاویر
- پشـتیبانی از اکثر فرمت‌های محبوب موسیقی و فیلم
- قابلیت ایجـاد playlistهای شخصی از آهنگ‌های دلخواه
- قابلیـت کپـی کـردن انواع فایل‌های موزیک و فیلم و عکس از سی‌دی‌ها و دی‌وی‌دی‌ها روی کامپیوتر
- قابلیـت رایت در محیط نرم‌افزار تنها با عمل drag and drop فایل‌های دلخواه
- امکان جست‌وجو و دانلود کلیه فایل‌های صوتی و تصویری از سـایت‌هایی مانند گوگل و YouTube و... بدون نیاز به خروج از محیط نرم‌افزار
- امکان مشاهده تصاویر به حالت اسلاید و به همراه پخش موزیک دلخواه
- پنجره Actoin جهت انجام سریع برخی اعمال مانند رایت
- پشتیبانی از ابزار دارای کنترل‌کننده remote
- امـکان بازبینی اتوماتیک فولدرهـا و ورود کلیه محتویات فولدرها به داخل نرم‌افزار
- قابلیت پخش افکت‌های دوبعدی و سه‌بعدی هنگام پخش موزیک
- امـکان اتصال به تلویزیون و سـایر دسـتگاه‌ها مانند اکثر دوربین‌های عکاسی و mp۳playerها و...
- قابلیـت ضبـط برنامه‌های تلویزیون و مـرور دوباره آنها از طریق نرم‌افزار
- پایگاه داده داخلی که اطلاعاتی مانند title و نام آهنگ‌ها در آن وجود داشته و قابل ویرایش توسط کاربر است.
- محیط کاربری آسان
- نرم‌افزار CD Labler همراه جهت طراحی انواع کاور و لیبل سی‌دی
- قابلیت اضافه کردن پوسته‌های مختلـف و نیـز پلاگین‌هـای کاربردی از طریق سایت شرکت سازنده به نرم‌افزار و ده‌ها امکانات دیگر که علاقه‌مندان به کسـب اطلاعـات بیشـتر می‌توانند به سایت p30download.com مراجعه کنند.

ترفند

قابلیت‌های جذاب در ویندوز ۷

کسری مقبلی

این روزها بسیاری از کاربران در تب و تاب تهیه و نصب ویندوز ۷ هستند. تعریف‌ها و نقدهای مختلفی که از ویندوز ۷ شـده باعث شده بسیاری از کاربران که تجربه خوبی از ویندوز ویستا نداشته‌اند، به این ویندوز جدید تمایل پیدا کنند. علاوه بر آن آمار کاربرانی که پس از استفاده از این ویندوز از آن اعلام رضایت کردند بالا بوده و این موضوع نوید روزهای خوشی را برای مایکروسافت به ارمغان آورده است. اما در این میان عده‌ای از کاربران هستند که عقیده خاصی را دنبال می‌کنند. آنها اعتقاد دارند ویندوز ۷، همان ویندوز ویستاست که توسط مایکروسافت کمی کاربر پسندتر شده است. در نتیجه همچنان ویندوز XP را ترجیح می‌دهند. اما شاید واقعیت چیز دیگری باشد. تفاوت‌های بین ویندوز ۷ و ویستا قطعاً چیزی فراتر از یک تغییرات کوچک است. در این ترفند قصد داریم به معرفی چند قابلیت جالبی بپردازیم که در ویندوز ویستا و سایر ویندوزها از هیچ یک از آنها خبری نیست؛ قابلیت‌هایی که هر یک به خودی خود یک تغییر جدی محسوب می‌شود.

لیست پرش

یکی از قابلیت‌های فوق‌العاده‌ای که در ویندوز ۷ اضافه شده و باعث صرفه‌جویی زیادی در وقت می‌شود «لیست پرش» یا Jumplist است. شما توسط برنامه‌های نصب‌شده روی ویندوز فایل‌هـای مختلفی را فراخوانی می‌کنید. به عنوان مثال توسط نرم‌افزارهای Player، فایل‌های موزیک را اجرا می‌کنید. یا توسـط نرم‌افزار Notepad فایل‌های متنی را باز می‌کنید. اکنون با اسـتفاده از «لیست پرش» می‌توانید به آخرین فایل‌های بازشده توسط نرم‌افزارهای مختلف دسترسی داشته باشید بدون اینکه نیاز به اجرای اولیه برنامه مربوطه باشد. برای دسترسی به «لیست پرش» کافی است روی آیکون برنامه در Taskbar راست کلیک کنید تا آخرین فایل‌های فراخوانده شده توسط این نرم‌افزار برایتان لیست شود. همچنین می‌توانید در منوی Start، با کلیک بر روی فلش موجود در کنار هر برنامه به «لیست پرش» مربوط به آن برنامه دسترسی پیدا کنید.

توسعه پیش‌نمایش پنجره‌ها

در ویندوز ویسـتا، با عبور مـاوس از روی پنجره‌های Minimize شده در Taskbar، پیش‌نمایشی از پنجره‌ها در یک سایز کوچک نمایش داده می‌شد. اکنون در ویندوز ۷ این قابلیت توسعه داده شده است. به طوری که با قرار دادن ماوس روی پیش‌نمایش امکان بسـتن آن نیز وجود دارد. همچنین پنجره‌های چندگانه دارای چندین پیش‌نمایش هستند و علاوه بر آن با استفاده از کلید ترکیبی Win+T امکان گردش میان پیش‌نمایش‌ها وجود دارد.

مرتب‌سازی پنجره‌ها به روشی جدید

یکی از قابلیت‌های جالبی که در ویندوز ۷ شاهد هستیم امکان منظم کردن و تغییر اندازه پنجره‌ها در محیط ویندوز به شکلی جالب و ساده است. کافی است یک پنجره را با اسـتفاده از ماوس بگیرید، سـپس آن را به بالای صفحه مانیتور بکشید، پس از پدیدار شدن یک هاله، با رها کردن ماوس، پنجره کل صفحه را اشغال می‌کند. همچنین اگر پنجره را به منتهی‌الیه سمت راست یا چپ مانیتور بکشید و آن را رها کنید، پنجره نیمی از صفحه را اشغال می‌کند.

ضبط کننده قدم به قدم مشکلات

یکـی دیگر از قابلیت‌های کاربردی جدید در ویندوز ۷ «ضبط‌کننده قدم به قدم مشکلات» یا Problem Steps Recorder اسـت. با اسـتفاده از PSR شـما می‌توانید مشکلات موجود در ویندوز خود را به صورت قدم به قدم با استفاده از تصویر ذخیره کنید و آن را جهت دریافت کمک در اختیار دیگران قرار دهید. این قابلیت در این ترفند به تفصیل بررسی شده است.

اجرای مستقیم فایل صوتی و تصویری از یک کامپیوتر دیگر

با اسـتفاده از قابلیت جدیدی کـه در ویندوز ۷ وجود دارد، در کامپیوترهـای تحت شـبکه Homegroup، نرم‌افـزار Windows Media Player این امکان را به شـما می‌دهد که فایل صوتی و تصویری مستقیماً از یک کامپیوتر اجرا شده و توسط اسپیکر کامپیوتر دیگر متصل به شبکه پخش شود. به عنوان مثال اگر یک لپ‌تاپ و یک PC را شبکه کرده‌اید، از این پس می‌توانید فایل‌های موزیک موجود در لپ‌تاپ را به وسیله اسپیکرهای کامپیوتر رومیزی با صدای بلند گوش کنید.

سنجاق کردن برنامه‌ها به Taskbar

در ویندوز ۷ می‌توانید جهت دسترسـی سـریع‌تر به برنامه‌هـا آنها را در Taskbar سـنجاق کنید، به طوری که همواره در محیط Taskbar حضور داشـته باشند و حتی با بستن برنامه نیز از Taskbar خارج نشوند. برای ایـن کار کافی اسـت روی آیکون برنامـه در Taskbar راست‌کلیک کنید و Pin this program to taskbar را انتخاب کنید.

رایت فایل‌های ISO

همان طـور که احتمالاً می‌دانیـد فایل‌های Image مربوط به دی‌وی‌دی‌ها که در اصل فایل‌های فشرده آماده رایت بر روی دی‌وی‌دی‌ها هسـتند با فرمت ISO وجود دارنـد. نرم‌افزارهایی نظیر Nero کار رایت آنها را بر روی دی‌وی‌دی انجام می‌دهند. اما از این پس با استفاده از ویندوز ۷ نیازمند هیچ برنامه جانبی‌ای نخواهید بود. کافی اسـت بر روی فایل ISO خود دو بار کلیک کنید تا پنجره‌ای به نـام Windows Disk Image Burner باز شـود و از طریـق آن فایـل Image خـود را روی دی‌وی‌دی به سادگی رایت کنید.

سنجش رنگ صفحه نمایش

در ویندوز ۷ قابلیتـی بـه نـام Di - play Color Calibration اضافـه شـده اسـت کـه کار اصلـی آن سـنجش میزان درسـتی رنگ‌هـای نمایـش داده شـده روی صفحـه اسـت. به عنوان مثال یک HDTV را به کامپیوتر خود وصل کرده‌اید و قصد دارید به بیشترین کیفیت ممکن دست پیـدا کنید. برای دسترسـی به ایـن قابلیت در منوی Start عبـارت Display Color Calibration را وارد کـرده و Enter بزنیـد.