

خريد ۲۰ گيگابايت پهنای باند اینترنت



■ **سینتا:** معاون بهره‌برداری و مدیریت شبکه ارتباطات زیرساخت از خرید ۲۰ گیگابایت پهنای باند اینترنت برای افزایش ظرفیت شبکه را مربوط به خریدهای پهنای باند اینترنت از دو شرکت سوپرانلاین ترکیه و روس تلکوم داد. حسن شاهی با اعلام این خبر گفت: «ظرفیت پهنای باند اینترنت با این خرید به بیش از دو برابر افزایش می‌یابد.» به گفته وی براساس این خرید به‌زودی ظرفیت پهنای باند اینترنت کشور به بیش از دو برابر افزایش می‌یابد. شاهی این افزایش ظرفیت شبکه را مربوط به خریدهای پهنای باند اینترنت از دو شرکت سوپرانلاین ترکیه و روس تلکوم عنوان کرد و ادامه داد: «این ظرفیت‌های جدید با انجام تست‌های مدنظر سه زودی وارد شبکه ارتباطات زیرساخت می‌شود.» وی با بیان اینکه در این پروژه با شرکتایی که این قرارداد را امضا کرده‌اند - عمان تل، روس تلکوم و C&W انگلستان - به این توافق رسیدیم که تعهداتی را در حوزه خود انجام دهیم، افزود: «هم‌اکنون کار اجرایی این پروژه آغاز و تاکنون سه جلسه منسجم مدیریتی و فنی در لایه‌های مختلف در این بخش برگزار شده است.» در این پروژه توسعه ترانزیت ارتباطات از طریق مسیر عمان - ایران پس از گذر از جمهوری آذربایجان و روسیه تا فرانکفورت ادامه پیدا خواهد کرد و به این ترتیب امکان ترانزیت ارتباطات از آسیا به اروپا و بالعکس فراهم می‌شود.

یاهو به‌دنبال هیات مدیره جدید

■ **ایسنا:** شرکت یاهو در تلاش است تا اعضای هیات مدیره جدید خود را انتخاب کند.
منبع آگاه اعلام کرد شرکت یاهو در پی استخدام مدیر اجرایی جدید خود، برای پیدا کردن اعضای جدید هیات مدیره در تلاش است.
یاهو که با چالش‌های بسیاری دست به گریبان است، اعلام کرده بود که برای مدیر اجرایی جدید خود با نام اسکات تامپسون بسته تشویقی در نظر گرفته است که ارزش آن می‌تواند به ۲۷ میلیون دلار برسد.
یاهو پیش از این و در روز چهارشنبه اعلام کرده بود که تامپسون- مدیر بخش پرداخت‌های آنلاین سایت ای‌بی- به عنوان مدیر اجرایی جدید این شرکت برگزیده شده است.
وی جنشین کارول بارتز خواهد شد که چهار ماه پیش از سمت مدیر اجرایی یاهو اخراج شده بود.

کارت تجاری فیس‌بوک برای کاربران

■ **اینتنا:** فیس‌بوک با شرکت Moo، سازنده بریتانیایی کارت تجاری همکاری می‌کند تا به ۲۰۰هزار کاربر، کارت‌های رایگان مبتنی بر پروفایل‌های آنها عرضه کند.
هر کارت فیس‌بوک از الگویی ساخته می‌شود که عکس پروفایل کاربر را به‌عنوان تصویر و بقیه اطلاعات شخصی کاربران را از توضیحات خودشان در این سایت خواهد گرفت.
برای ثبت‌نام در این طرح جدید، ۲۰۰ هزار کاربر اول، دسته‌ای از کارت‌های شخصی رایگان را دریافت خواهند کرد، به این معنا که ۱۰ میلیون کارت در طول مدت زمان کوتاهی توزیع خواهد شد.

بزرگ‌ترین شبکه وای‌فای رایگان در لندن

■ **ایسنا:** از ماه جاری میلادی و در آستانه برگزاری مسابقات المپیک ۲۰۱۲ لندن، بزرگ‌ترین شبکه وای‌فای رایگان اروپا در لندن آغاز به کار می‌کند.
با اجرای این طرح تمامی افرادی که در مناطق «هوست مینستر» و «کنزینگتون‌اند چلسی» زندگی می‌کنند، قادر خواهند بود از اینترنت وای‌فای رایگان بهره ببرند.
گفته می‌شود شبکه تحت پوشش اینترنت رایگان لندن با آغاز به کار خود، بزرگ‌ترین شبکه اینترنتی در اروپا خواهد بود.
شرکت O2 به‌عنوان مجری این طرح در بیابلی‌های اعلام کرد، اجرای این طرح به معنی آن است که میلیون‌ها نفر از ساکنان مناطق فوق و نوریت‌هایی که به منطقه می‌روند، قادر خواهند بود تا بدون هیچ هزینه‌ای از اینترنت رایگان استفاده کنند.

اولین کانال تلویزیونی سه‌بعدی در چین

■ **سینتا:** نخستین کانال تلویزیونی سه‌بعدی در چین به صورت آزمایشی کار خود را آغاز و برنامه‌هایش را هر روز از ساعت ۱۰ و نیم صبح تا ۱۲ تا شب به وقت پکن پخش می‌کند. سازمان دولتی رادیو و تلویزیون و فیلم چین اعلام کرده است که پخش برنامه‌های کانال تلویزیونی سه‌بعدی از اواخر ماه ژانویه و در جریان ایام سال نو چین آغاز خواهد شد. این پروژه در مراحل اولیه فعالیت خود به صورت رایگان در دسترس عموم قرار دارد.
کانال تلویزیونی سه‌بعدی چین همچنین پوشش و همکاری مشترک شش کانال تلویزیونی، از جمله سی‌سی‌تی‌وی، پکن، تیان جین، شانگهای، جیانگ شو و شن ژن است.
بینندگان، برای سه‌بعدی دیدن برنامه‌ای این تلویزیون، باید عینک ویژه‌ای به چشم بزنند.

حامد شفیعی: طی روزهای اخیر بازار ارز کشور به دلایل مختلف دچار نوسان شد. هرچند این نوسانات گریبانگیر دیگر ارزها نیز شده اما تغییرات قیمتی دلار در مقایسه با سایر ارزها بیشتر بود.این نابسامانی بازار ارز، حساسیت‌های خاصی را در افکار عمومی و نهادهایی مانند مجلس به همراه داشته است.

فیلتر شدن برخی سایت‌ها به دلایل مختلف موضوعی است که هرازچندگاهی مورد توجه رسانه‌ها قرار می‌گیرد، اما اخیرا بحث فیلتر یا سانسور شدن برخی پیامک‌هانیز مطرح و عنوان شده که در مواقعی خاص و با توجه به شرایط، اجازه ارسال برخی پیامک‌ها که حاوی کلماتی خاص باشند به مشترک داده نمی‌شود. نوشتن کلمه «دلار» به زبان فارسی هر چند برای فرستنده پیام پیام ارسال شد را به همراه نداشته و هزینه آن نیز منظور می‌شود اما طی روزهای گذشته پیامک‌هایی که حاوی این کلمه باشند به دست مشترکان نمی‌رسد. این مساله هم برای مشترکان همراه اول و هم برای مشترکان اپراترسل روی داده است. در این راستا مسوولان اپراتور دوم تلفن همراه نسبت به این مساله پاسخگو نبودند. همچنین مسوولان شرکت ارتباطات سیار _ همراه اول _ نیز ابتدا با رد این مساله بیان کردند که هیچ‌گونه فیلترینگی در شبکه پیامک این اپراتور وجود نداشته و هرگز این فیلتر را برای عدم ارسال برخی پیامک‌ها استفاده نکرده‌اند. این مساله به دنبال نوسانات بازار ارز و حساسیت‌های به وجودآمده در این بازار پیش آمده است. بیشتر نیز عنوان شده بود پیام‌هایی که حاوی واژه‌هایی مانند «همایند مجلس»، «استانداری» یا «تاریخ» و برخی واژه‌های دیگر هستند از حساسیت برخوردار بوده و شبکه تلفن همراه مانع از ارسال آنها می‌شود. اما دو روز گذشته مطرح شده بود که پیامک‌های حاوی کلمه «دلار» با وجود ارسال و تایید رسیدن به مقصد اما هرگز به دست مشترک دیگر نمی‌رسد. مسوولان وزارت ارتباطات پیش از این بیان کرده بودند که بخشی از اشکالات مربوط به گوشی است، چرا که برخی گوشی‌ها پیامک فارسی را منتقل نمی‌کنند یا ناقص منتقل می‌کنند، همچنین برخی گوشی‌ها به دلیل وجود ویروس در سیستم ارسال پیامک نقص دارند، برای پیامک‌های تکراری نیز کتبا اعلام کرده‌ایم که هزینه آنها یکبار محسوب می‌شود.

نرم‌افزاری برای فیلتر کردن پیامک

هر چند مسوولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات دلایل فنی یا غیرفنی را مبنی بر عدم ارسال برخی پیامک‌ها مطرح می‌کنند اما ممکن است علت ارسال نشدن برخی از پیامک‌ها وجود چنین کلماتی باشد که هیچ اطلاع‌رسانی در این‌باره از سوی مراجع تصمیم‌گیری انجام نشده و به نظر می‌رسد ارایه توضیح در این‌باره خالی از لطف نباشد. نکته قابل توجه این است که در حال حاضر در بازار نیز نرم‌افزارهایی موجود بوده که می‌توان با نصب آن، پیامک‌ها



و تماس‌های ناخواسته را رد کرد. این‌گونه نرم‌افزارها از کارایی‌های متفاوتی برای سیستم تلفن همراه برخوردار هستند از جمله اینکه با نصب این نرم‌افزار در یک مرکز ارسال پیامک می‌توان از ارسال یک پیام جلوگیری کرد. نرم‌افزار **Melon Call & SMS Filter**، نرم‌افزاری مفید برای فیلترس کردن پیامک‌ها و تماس‌هاست که با استفاده از این نرم‌افزار می‌توانید یک فهرست سیاه ایجاد و آن را مدیریت کنید. همچنین می‌توانید تماس‌ها را با فیلتر کرده و به‌جای جواب دادن به صورت خودکار و تنظیم‌شده به شماره مورد نظر اس‌ام‌اس بفرستید. این نرم‌افزار را می‌توان به راحتی از طریق اینترنت دانلود کرد.

به گزارش قانون در عین حال شرکت‌هایی که وظیفه ارسال پیامک‌های انبوه را دارند، نسبت به این‌گونه موارد ابزار راضیانی می‌کنند. مدیر یکی از این شرکت‌ها می‌گوید: «مدت‌هاست که این مشکل را داریم. در ابتدا فقط چند کلمه معدود وجود داشت که در صورتی که در متن پیامک بودند، ارسال آن با اختلال مواجه می‌شد. اما حالا تعداد این کلمات بیشتر شده است.» سایت قانون به نقل از مدیر یکی دیگر از شرکت‌های ارسال پیامک

آی تی

ورود مخابرات به چالش نابسامانی ارز

پیامک «دلار» به مقصد نمی‌رسد



انبوه با تایید موضوع فیلتر شدن پیامک‌های حاوی برخی کلمه‌ها می‌گوید: «پراتورها به صورت رسمی به ما چیزی ابلاغ نمی‌کند که بدانیم چه کلماتی را نباید در متن پیامک استفاده کنیم، بلکه باید با آزمون و خطا خودمان این کلمات را شناسایی کنیم»

تنها یک مصوبه برای فیلتر کردن پیامک
نکته قابل توجه در ارسال برخی از این دست پیامک‌ها به محض ارسال، تاییدیه دریافت پیامک توسط گوشی‌های هدف را دریافت می‌کنند و به همین دلیل همراه اول هزینه آن را آنها دریافت می‌کند اما واقعیت این است که پیامک ارسال نشده است. شرکت‌های فعال در این زمینه اعتقاد دارند این موضوع تنها یک اقدام سلیقه‌ای از طرف اپراتورهاست.

در این راستا مسوولان شرکت مخابرات ایران در ابتدا با رد این قضیه بیان کردند که این ممکن است مشکلی فنی باشد اما با پیگیری‌های صورت‌گرفته آنها اعلام کردند ممکن است قطع پیامک‌ها با هماهنگی نهادهای دیگر صورت گرفته باشد. علی‌اکبر اولیا نماینده مجلس نیز در گفت‌وگو با ایسنا بیان کرد در ارسال پیامک نقص وجود دارد، نمی‌خواهم نام آن را سانسور



سنسور نوری پیکسل در پنل LCD
شرکت سامسونگ به تازگی خبر از آغاز تولید انبوه پنل‌های LCD به ابعاد ۴۰۰ اینچ با فناوری Optical Sensor in Pixel داده است. این فناوری که سنسورهای نوری بسیار پیشرفته‌ای در آن به کار گرفته شده از نوامبر سال گذشته میلادی به بازار ارایه شده است. اساس کار پنل‌های LCD مجهز به فناوری Optical Sensor in Pixel مبتنی بر شناسایی بازتابش تصویر یک شی روی پنل با کمک سنسورهای مادون قرمز جای گرفته در درون دسته‌های LCD است. جایی که با حضور این سنسورهای نوری در درون هر پیکسل، این پنل‌های جدید از حساسیت لمس بسیار بالایی در مقایسه با دیگر نمونه‌های موجود فعلی برخوردار خواهند بود. با این فناوری پیشرفته و نوین، پنل‌های مجهز به Optical Sensor in Pixel در یک لحظه قادر به شناسایی ۵۰ نقطه تماس مختلف در قسمت‌های گوناگون پنل بوده و امکان نمایش تصاویر با وضوح Full HD با زاویه دید بسیار زیاد در آنها فراهم شده است. علاوه بر این در پنل‌های جدید مجهز به این فناوری تمامی کار کردهای مرتبط با وسایل جانبی از جمله موس، کیبورد، اسکنر و مواردی از این دست به کمک خود پنل و بدون اتصال ابزار جداگانه‌ای قابل دسترسی است. از جمله کاربردهای متصور برای این پنل‌های جدید، قابلیت تماس هم‌زمان چندگانه موجود در دستگاه و استفاده از آن در ارتباطات دسته‌جایی با افراد متعدد است که در قیاس با پنل‌های ارتباطی یک‌طرفه فعلی شرایط بسیار ایده‌آلی را ارایه می‌دهد. LCDهای مجهز به فناوری Optical Sensor in Pixel در حال حاضر روی پنل SUR40 سامسونگ بر پایه فناوری Microsoft Surface ارایه شده است که به فرم table-type در همکاری مشترک سامسونگ و مایکروسافت از ماه گذشته برای پیش‌فشارش در دسترس علاقه‌مندان قرار دارد.

کارت گرافیکی GV-N560SO-1GI
گیگابایت یکی از قدرتمندترین کارت‌های گرافیکی خود مدل GTX 560 Ti از سری Super OverClock را عرضه کرده است. پایه سخت پردازنده‌های GF114 این کارت‌های گرافیکی آنها همان پردازنده‌های GF104 کارت‌های گرافیکی سری GTX 460 است و تمام پردازنده‌های Shader آنها فعال شده و در این کارت‌ها استفاده شده‌اند. همچنین در ساخت این سری از کارت‌های گرافیکی از حافظه‌های Hymix و سامسونگ استفاده شده است. افزون بر این، می‌توان به استفاده از خان‌های جامد زاپایی و چوک‌هایی با هسته‌ای از جنس فریت اشاره کرد. کلاک ۲۸۴ پردازنده Shader این کارت گرافیکی نیز دوهزار مگاهرتز است. حافظه یک گیگابایتی کارت گرافیکی GV-N560SO-1GI که از نوع GDDR5 و رابط آن ۲۵۶ بیتی است هم اورکلاک شده است. در سیستم خنک‌کننده WindForce 2X دو فن مایل به صورت متقارن در کنار هم قرار گرفته‌اند. نحوه قرارگیری این فن‌ها که به فن‌های بی‌صدا شهرت دارند به گونه‌ای صورت گرفته است که کمترین اختلال در خروج هوای داخل کارت گرافیکی به بیرون به وجود آید. در زیر این فن‌ها نیز چهار لوله از جنس مس برای انتقال و دفع حرارت قرار گرفته‌اند.

سری جدید مانیتورهای IPS
شرکت ال‌جی اعلام کرد سری جدید مانیتورهای IPS خود از جمله DM82، DM92، DM52 و همچنین مانیتور سه‌بعدی D43 را در معرض دید علاقه‌مندان قرار خواهد داد. سری DM92 لبه باریک و صفحه‌ای سینمایی دارد که روی پایه‌ای رنگی قرار گرفته است. ظرافت این لبه باریک و زیبایی یک میلیمتری به گونه‌ای است که مانیتورهای سری DM92 بدون قاب حاشیه به نظر می‌رسند. با استفاده از این مانیتورهای ۲۷ اینچی کاربران می‌توانند به فایل‌های سیستم خود دسترسی داشته، بازی کرده یا کانال‌های تلویزیونی مورد علاقه خود را تماشا کنند و در عین حال از بهترین محتوای سه‌بعدی نیز لذت ببرند. همچنین سری DM82 نیز به داشتن طراحی شیک و افسانه‌ای معروف است و از استندبی با رنگ مشکی متالیک بهره می‌برد که توسط یک پایه ظریف پشتیبانی می‌شود. مانیتورهای سری DM82 ۲۲ اینچ است. این محصول دارای اسپیکرهای هفت‌واتی جداگانه‌ای است که از نقطه‌نظر صوتی نیز توانسته تصاویر زیبای مانیتورها را همراهی کرده و سبب شود تا این سری از مانیتورها به عنوان یک سرگرمی کامل و محوری عمل کنند. سری DM52 نیز که در دو سایز ۲۳ و ۲۷ اینچ به بازار خواهد آمد، دارای اتصالات HDMI و USB و همچنین محتوای سه‌بعدی را با سایر تجهیزات قابل حمل به اشتراک بگذارد. مانیتور سه‌بعدی مدل D43 هم برای تصاویر سه‌بعدی ساخته شده و می‌تواند پداری از نوع فناوری نظیر توانایی تبدیل تصاویر دوبعدی به سه‌بعدی بدون نصب هرگونه نرم‌افزار، پخش تصاویر بسیار شفاف سه‌بعدی با دارا بودن فناوری SUPER Resolution و همچنین خلق رنگ‌های زنده با استفاده از حالت Defect3 باشد. این مانیتور همچنین مجهز به یک hot key اختصاصی است که به کاربر اجازه می‌دهد عمق تصاویر سه‌بعدی را تنظیم و کنترل کند.

از مدیریت پرونده تادادگستری الکترونیکی

عباس زندیاف*

■ پدید آوردن سامانه‌های پیگیری پرونده، نخستین گام در طرح‌های دولت الکترونیکی در دادگاه‌ها و دادستانی‌ها به‌شمار می‌رود. بسیاری از کشورهای اتحادیه اروپا نوعی از سامانه‌های پیگیری پرونده را در دادگاه‌ها و دادستانی خود مورد استفاده قرار می‌دهند که هر یک قابلیت کارکردی و عملکردی خاص خود را دارد. در این خصوص زنجیره به‌هم‌پیوسته‌ای از سامانه‌های سنتی پیگیری پرونده تا برنامه‌های بهبود مدیریت گردش کار و نیز پشتیبانی از پرونده‌بندی الکترونیکی، تبادل داده‌های الکترونیکی و دادگستری الکترونیکی به چشم می‌خورد. نکته قابل توجه این است که برخی کشورها سامانه خاص خودشان را برای مدیریت پرونده‌ها ساخته‌اند و بر همین اساس هیچ‌گونه تشریک اطلاعات بین برنامه‌های مختلف مورد استفاده در کشورهای اروپایی وجود ندارد. بسیاری از مراحل ایجاد و راهاندازی پروژه‌ها به علت نبود تخصص فنی در وزارت دادگستری یا سازمان‌های خدمات‌رسانی دادگاهی برون‌سپاری شده است. پدید آوردن سامانه‌های پیشرفته‌تر مدیریت پرونده نیز امری ضروری است تا به این وسیله بتوان اطلاعات مدیریتی بهتری برای پایشگری کیفیت فرآیندهای دادگاه، بهبود روش‌های پیش‌بینی و ارزیابی عملکرد فراهم کرد و همچنین آنها را برای مهار هزینه‌های سامانه‌های الکترونیکی فناوری اطلاعات مورد استفاده قرار داد. سامانه‌های مدیریت پرونده اگر به طور طبیعی شکل گرفته باشند، امکان پرونده‌بندی الکترونیکی و به طور کلی تبادل اسناد یا داده‌های الکترونیکی قضایی (EDI) را فراهم می‌کنند. تاکنون فقدان روال‌ها و آهنگ کند راهاندازی سامانه امضای دیجیتالی جلو پیشرفت در این حوزه را گرفته است. مشکلات موجود در نظام کاربرد امضای دیجیتالی که باید برطرف شود به خوبی آشکار است. تضمین اصالت فرستنده و اطمینان یافتن از صحت اسناد و سلب انکار. تمام دادگستری‌ها با برخی مشکلات مشترک مواجه هستند، که برخی از این مشکلات از راهبردها و رهیافت‌های متفاوت هر کشور سرچشمه می‌گیرد. هنوز که هنوز است گردش اسناد فواید بسیارمان قضایی بسیار محدود است که این اجای تالیف دارد زیرا اگرچه راهکار بسیاری از دشواری‌های مشترک پیدا شده اما همه از آن استفاده نمی‌کنند. گویا مدیریت امور قضایی همچنان «قلمروی مجزا» از بحث کلی دولت الکترونیکی قلمداد می‌شود. زمان آن رسیده است که امور قضایی در اولویت‌های پروژه‌های دولت الکترونیکی گنجانده شود. نکته قطعی دیگر این است که گاهی پروژه‌ها مورد ارزیابی قرار نمی‌گیرد و این مشکل در برخی کشورها بسیار شدید است. قوه قضاییه از مشکل «تجدد ظاهری» یا «فناوری به صرف فناوری» مصون نیست و در بسیاری از کشورها، اثر فواید بر کیفیت امور قضایی مورد توجه قرار نمی‌گیرد. معضل تعامل میان سازمان‌های مختلف در نتیجه برنامه‌های مختلف یکی از حادترین معضلات است. تبادل اسناد میان نهادهای قضایی مختلف چشمگیر نیست و یکپارچگی قوه قضاییه همچنان در سطح بسیار پایینی قرار دارد. در موارد بسیاری هم معف فناوری به کار گرفته شده یا پیچیدگی کاربردها که فناوری موجود را دچار چالش می‌کند، مشکلات بسیاری پدید می‌آورد. برخی کشورها بیش از بقیه دغدغه دارند که این امر به نوبه خود می‌تواند جلسو ناواری‌ها را بگیرد یا حالتی موقتی به آن بدهد. البته در بسیاری از موارد هم زیرساخت و PKI خیلی گران است و برخی آن را برای مدیریت تراکنش‌های الکترونیکی دادگاه‌ها دست‌بالا تلقی می‌کنند. به همین دلیل برای دسترسی الکترونیکی به اطلاعات ثبت‌شده در دادگاه‌ها، اصالت‌سنجی بر اساس نام کاربری و گذرواژه را کافی می‌دانند. در برخی کشورها هنوز هم معضل سواد فناوری وجود دارد و شکی نیست که آموزش و کارآموزی به خصوص در سازمان‌های بزرگ همچنان از ارکان گسترش مویرگی فاوا به شمار می‌رود. نکته دیگر اینکه برنامه‌های کاربردی در بسیاری از موارد کارپرسند نیستند و مشکلات بیشتری برای کارکنان پدید می‌آورد. برخی کشورهایی به سراغ رهیافت مهندسی مجدد و تنظیم مقررات رفته‌اند و برخی نیز رهیافت عمل‌گرایانه و تدریجی را در پیش گرفته‌اند. بزرگ‌ترین مانع پیشرفت تاحدی در خود فناوری خلاصه می‌شود و بیشتر به ظرفیت نهاده‌ها و سازمان‌ها برای ایجاد تغییرات لازم در رویکردها و امور کاری جاری بستگی دارد تا بتوان مزیت‌های فناوری را محقق کرد. رهیافت عمل‌گرایانه و تدریجی در تنظیم مقررات هم به کار گرفته است اما در کل می‌توان گفت تنظیم مقررات پس از به‌کارگیری و آزمایش کردن فاوا بوده است نه برعکس. تنظیم مقررات پیش از رخ دادن تمام‌وضعیت‌های ایجادشده بر اثر به‌کارگیری برنامه‌های کاربردی فاوا، به طور چشمگیری جلو فرآیند ناواری را سدی می‌کند. این وضعیت در تمام کشورها رخ می‌دهد که به سراغ رهیافت مهندسی مجدد و تنظیم مقررات می‌روند. از آنجا که مهندسی مجدد کل فرآیند کار، روی کاغذ جذاب و در عمل بسیار دشوار است، با دست یازیدن به آن، تاکنامی‌های بسیاری رخ می‌دهد و منابع گوناگونی هدر می‌رود. به طور معمول این‌گونه پروژه‌های غول‌آسا اهدافی دارند که دست‌کم در حال حاضر بسیار بلندپروازانه هستند، پیچیدگی‌های زیادی دارند که به شکست منجر می‌شود، منابع زیادی را مصرف می‌کنند و در عمل نتایج رضایت‌بخشی به بار نمی‌آورند. برخی نتایج مطلوب به‌کارگیری فاوا در قوه قضاییه نیز متکی به تحویل مقرون به صرفه خدمات به مشترکان، ایجاد اطمینان، پیشرفت عملی و پرهیز از رویارذاری بوده است. شتاب‌زدگی و در پی ایجاد تغییرات سریع، از طریق به‌کارگیری فناوری، اشتباه بزرگی محسوب می‌شود.

***کارشناس مخابرات و ارتباطات**