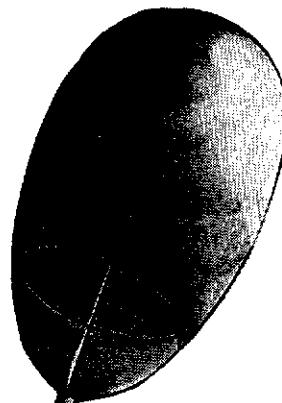


آینده اینترنت

۱۰۰مین شماره FORTUNE

گروه مترجمان توسعه مدیریت

قسمت دوم



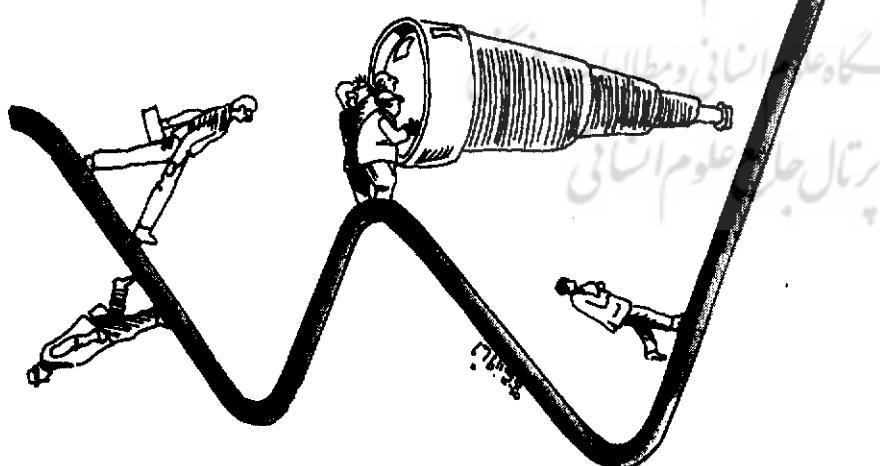
نظرتان را به شما و یا پست صوتی تان (بسته به نظر شخص تماس گیرنده) ارسال کنند. به دلیل این ویژگی‌های پر زرق و برق، IDC پیش‌بینی می‌کند که تعداد تماس‌های انجام گرفته از طریق اینترنت از ۱/۴٪ ترافیک خطوط راه دور آمریکا در سال جاری، به ۷/۱۳٪ در سال ۲۰۰۴ افزایش بیابد.

ارتباط تلفنی از طریق اینترنت به مردم اجازه خرید خدمات تلفنی از متابع

با باندهای عربیش ارتباطات، مشکلات موجود در خصوصیت صداکمرنگتر شده است. این به معنای تمایل برای پذیرفتن سرویس‌های جدید است. در آخرین مدل تلفن‌های انتظار، وقتی که یک مشترک در شبکه در حال گشت‌زن است، یک پسخجره کوچک به طور اتوماتیک،

قله کوه یخی آیا مدل قدیمی تلفن‌های انگشتی را به یاد دارید؟ این تلفن‌ها تاکمی پیش از این هم، هنوز رایج بودند، تا این‌که تلفن‌های دیجیتالی جای آنها را گرفتند. امروزه تکنولوژی به نام صوت از طریق IP (VOIP) همان کار را از طریق شبکه تلفن‌های قدیمی انجام می‌دهد. با ارسال تلفن‌ها از طریق اینترنت، VOIP، محور مرکزی صوت و دیتا است. این تکنولوژی تعریف ما را از یک کمپانی تلفنی تغییر می‌دهد و موجب دگرگونی کار اینترنت را نیز خواهد داد.

صدا در سیستم IP، مدت‌ها بدون این که خللی در کار تجارت مخابراتی ایجاد نماید، منتقل می‌گردید. تا این‌که نرم‌افزار مخصوصی به بازار آمد که به دلالان اجازه استفاده رایگان و یا ارزان از تلفن از طریق کامپیوترهای شخصی را می‌داد. این تجارت با شکستن امواج صدا و ارسال آنها از طریق اینترنت، آغاز به کار کرد. اما کیفیت صدای آن پائین است و صدا با تأخیر ارسال می‌شود.



جدید را می‌دهد. وقتی که ارتباط‌های تلفنی تبدیل به فرم دیگری از اطلاعات دیجیتالی به گردند، ارائه دهنده‌گان سرویس‌های اینترنت نیز مبدل به شرکت

شخص تماس گیرنده و حتی اطلاعاتی را به دنبال آن است را مشخص می‌کند. تلفن‌های Cisco IP به زودی مجهز به منشی می‌شوند که می‌توانند تلفن مورد

استخراج هر گونه اطلاعات از شبکه استفاده کنید. شرکت‌های کوچک مثل Calif.Nunace of Menlo Park و Speech works of Boston راه در گسترش کاوشگرهای صوتی که مثل کاوشگرهای وب به کاربر اجازه هدایت کردن وب را می‌دهند، پرداخته‌اند. به علاوه این کمک استاندارد جدیدی را برای کدگذاری اطلاعاتی که می‌توانند خوانده شده و به صدا تبدیل شوند را ارائه می‌دهد. این تکنولوژی جدید صوتی، اولین شو خود را در سرویس‌های رایگان Tell me - portal مثل Voice و یا Bevocal را به اجرا می‌گذارد. برای استفاده از یکی از این دو سرویس، می‌توانید تنها با گرفتن یک شماره رایگان شروع به صحبت کنید و Menu را هدایت کرده و اطلاعات مورد نظرتان را که می‌تواند درباره سهام، هواشناسی، و یا نزدیک‌ترین رستوران فرانسوی باشد را درخواست نمایید.

این سیستم پاسخ شما را می‌دهد. این تنها اولین مدل از این تکنولوژی است، مدل‌های جالب‌تر در راه هستند. یک مدیر فروش می‌تواند، در بین پروازها در فرودگاه، برای شنیدن e-mail‌ها یا تماس بگیرد، تقویم خود را تنظیم کند، سفارشات رسیده و موجودی سهامش را کنترل کند، سفارش یک کتاب از آمازون را بددهد و شماره تلفن بعدی که می‌خواهد بگیرد را مشخص کند، همه این‌ها در حالی است که در صفحه خروجی پروازها استاده است.

دندان‌های آبی (Blue Tooth) Broad band در حال پرکردن بایت‌های بیشتر است؛ Bluetooth یک تکنولوژی استاندارد جدید برای ارتباط بدون سیم در فواصل کمتر از ۱۰ متر امروزی به

شرکت Mosaic از همین شیوه استفاده کرده و کاوشگر شبکه را در میان ناتوانی‌های تکنولوژیکی شبکه معرفی کرده‌اند. اکنون این شبکه‌های گستردۀ به مردم اجازه انتقال اطلاعات را می‌دهند و مستقاضیان جهانی اینترنت افزایش خواهند یافت. و به این ترتیب شما می‌توانید مجموعه کامل و جدیدی از تکنولوژی را پیش روی خود داشته باشید.

این چهار تکنولوژی عبارتند از:

کاوشگر صدا با افزایش استفاده عموم مردم از خدمات وب به شکل بسیم، محدودیت بزرگی نمایان شده است. تایپ کردن در حین

مخابراتی می‌شوند. سوال مهم این است که آیا شرکت AOL به زودی خدمات تلفنی خود را به معرض فروش خواهد گذاشت؟ سخن‌گوی شرکت می‌گوید، "برای شرکت AOL بسیار نابه هنگام است که درباره استراتژی اش در خصوص تلفن‌های IP گفتگو کند." با این وجود شرکت‌های مخابراتی، تلاش‌های خود را برای تبدیل شدن به سیستم ISP دو چندان خواهند کرد. انتقال صدا از طریق اینترنت تحولی در شیوه استفاده ما از اینترنت ایجاد می‌نماید. امروزه، صفحه کلید کامپیوتر ما را به وب پیوند می‌دهد. در آینده شبکه صدایی اینترنت رواج

چیز جدیدی دوباره تشخیص صدا وجود ندارد. IBM و سیستم‌های Dragon برای سالیان سال نرم‌افزار بسته‌بندی شده تشخیص صدا را به فروش می‌رسانند. برای این همکاری عظیم میلیون‌ها دلار هزینه گردید تا به سیستم‌های تشخیص صدا که می‌توانند تماس‌های مشتریان را برقرار سازند، پرداخته شود.

رانندگی عملأً امکان‌پذیر نیست. اما تکنولوژی جدید تشخیص صدا کمک خواهد کرد که وب از طریق تلفن در دسترس همگان باشد.

چیز جدیدی درباره تشخیص صدا وجود ندارد. IBM و سیستم‌های Dragon برای سالیان سال نرم‌افزار بسته‌بندی شده تشخیص صدا را به فروش می‌رسانند. برای این همکاری عظیم میلیون‌ها دلار هزینه گردید تا به سیستم‌های تشخیص صدا که می‌توانند تماس‌های مشتریان را برقرار سازند، پرداخته شود. سیستم AT & TS، فهرست‌های بایگانی را توسط یک منشی ماشینی سخنگو ارائه می‌دهد. با این حال، در آینده، شما قادر خواهید بود تا از دستورات صوتی برای

خواهد یافت. وقتی شما می‌توانید با فشار یک دکمه به جای تایپ کردن شروع به صحبت کنید. گفتگوها مفهوم جدیدتری خواهند یافت.

چهار تکنولوژی سازنده شبکه شبکه اینترنت مثل یک موشک اوج گرفته است که زمینه‌های بسیاری برای ابداعات جدید دارد. شما در حین آموزش و یادگیری قوانین ابتدایی زبان شبکه دیجیتالی می‌توانید همه این آموزش‌ها را از تمامی گونه‌های تکنولوژی جدید نیز فرا بگیرید. این درست همان کاری است که تیم برتری از در حین اختراع شبکه جهانی وب انجام داد و امروز هسته اصلی تجارت این شبکه را تشکیل می‌دهد. Marc Andreessen و همکاران وی نیز در

از خدمات سطح بالای اینترنت توجه کنید. از طریق این تکنولوژی متدال، حتی مدل‌های پائین کامپیوترهای خانگی متصل به اینترنت نیز می‌توانند به عنوان منبعی از اطلاعات برای هر کسی مورد استفاده قرار بگیرند که به ذخیره موزیک، صفحات وب و حتی انتقال قدرت کامپیوترکاربران دیگر مورد استفاده قرار بگیرند. سایت‌های وب شرکت‌هایی چون آمازون، یاهو و ای‌بی، با مراکز عظیم اطلاعاتی که شامل هزاران خدمات رسانی که تمامی مبادلات سایت‌ها، ذخیره فایل‌ها، و تبادلات را انجام می‌دهند در ارتباط هستند. با استفاده از تکنولوژی Peer-To-Peer این وظایف در میان مشتریان تقسیم می‌گردند. وظایف در Napster توجه کنید. غالب افراد به Napster به عنوان یک شیوه زیرکانه استفاده رایگان از موزیک می‌نگرند. فایل‌های موسیقی که کاربران Napster با یکدیگر تقسیم می‌کنند در کامپیوتر مرکزی ذخیره نمی‌گردد بلکه بر روی کامپیوترهای شخصی خود افراد جای می‌گیرد. خدمات رسان Napster خود نرم‌افزار Napster را به کاربران جدید منتقل می‌کند و با یگانی جهانی فایل‌های موسیقی Napster را با آهنگ‌های درخواستی آنها به کامپیوترهای شخصی افراد هدایت می‌کند. یک نوع دیگر ارتباط Peer-to-peer Gnutella است، شبکه ارائه موسیقی که حتی با یگانی بر روی حافظه کامپیوترهای کاربران شخصی نیز ذخیره می‌گردد.

مثل کامپیوترهای دستی هستند، شرکت توشیبا اخیراً کارت‌های PC و نرم‌افزاری را به فروش رسانده است که به استفاده کنندگان از کامپیوترهای دستی اجازه می‌دهد تا شبکه خصوصی را راه‌اندازی کنند و از طریق آن به تبادل کارت‌های تجاری و پیام‌ها و انتقال اسناد مبادرت ورزند. در اوایل سال آینده این کارت‌ها اتصال کامپیوترهای دستی را به اینترنت میسر خواهند ساخت و در ۲ تا ۳ سال آینده حامیان Bluetooth با ویژگی‌های چگونگی ارتباط این وسایل با یکدیگر آگاه خواهند بود، از آن زمان به بعد قیمت چیپ‌های Bluetooth از ۲۰ دلار امروز به ۵ دلار کاهش خواهند یافت و Bluetooth از دیگر کنار خواهند رفت.

Peer-To-Peer

به تکنولوژی Peer-To-Peer به عنوان یکی

۱۰۰ متر آینده نزدیک می‌باشد. این امر اجازه خواهد داد تا کامپیوترهای لپ‌تاپ با چاپگرهای تلفن‌های همراه، پالم و ماشین‌های پول‌شمار و هر کدام از این وسایل با اینترنت از طریق امواج ارتباط داشته باشند.

به عنوان نمونه Bluetooth به عنوان بازنگنده در گاراژ توجه کنید. از آنجایی که بازنگنده‌های Bluetooth بیش از یک دستور ساده را به اجرا در می‌آورند. موجب افزایش امنیت و افزایش اطلاعات تا حد ۱ مگابایت در هر ثانیه در ابتدا و به تدریج افزایش اطلاعات می‌گردد. این وسیله از حمایت‌های جهانی نیز برخوردار است. کامپیوترهای دستی IBM می‌توانند با تلفن‌های همراه نوکیا ارتباط برقرار کنند و از آنجا به اینترنت بدون هیچ گونه اتصال و یا

فیزیکی راه نیافرند. Medina مدیر ارشد بازاریابی محصولات بدون سیم آمریکایی توشیبا اظهار میدارد: "فکر نمی‌کنم شرکتی نخواهد این تکنولوژی را به پذیرد." در سال ۱۹۹۴ توسط ال. ام. اریکسون سوئیڈی اختراع گردید و خیلی زود اریکسون و نوکیا، ای‌بی. ام، توشیبا، ای‌سنتل برای برپایی استانداردهای پذیرفته شده شروع به همکاری نمودند. این تکنولوژی Bluetooth نام‌گرفت.

اولین وسایل Bluetooth در حال ورود به بازار هستند و بیشترشان وسایل قابل حمل و نقل و گران قیمت



سرمایه‌گذاری اطلاعات مربوط به حساب‌ها را به شکل دو جانبه به رمز در می‌آورند. XML انجام معاملات را آسانتر می‌سازد به عنوان مثال بیشتر شرکت‌ها از سفارشات خرید استفاده می‌کنند و بسیاری از آنها نیز مراحل سفارشات را کامپیوتری می‌کنند. اما هر شرکتی جزئیات سفارشات خرید خود را با کمی تغییر در قیمت و تاریخ، موضوع، محل و اطلاعاتی از این دست شرح می‌دهند. XML اطلاعات خرید را به شکلی به رمز

مشکلات کنترلی اهمیت دارد. HTML و XML هر دو اطلاعات را بر روی اینترنت به رمز در می‌آورند. HTML به ایجاد صفحات وب کمک می‌کند و به کاوشگر اطلاعات مربوط به صفحه‌آرایی مثل اشکال ساده و یا ایتالیک خطها ستون یا در ردیف و صفحه راست و چپ را ارائه می‌دهد. کار XML کمی پیچیده‌تر است. او خود به تنها ای اطلاعات را توصیف می‌کند. نمونه‌ای از این بورمور کدهای بسته‌بندی‌های اجنباس که قیمت جنس، سازنده و نوع جنس را مشخص می‌سازند، می‌باشد.

Gelsingر می‌گوید: "Napster" جرقه‌ای است که چگونگی استفاده از اینترنت را متحول می‌سازد."

در واقع، تکنولوژی peer-to-peer تنها برای تقسیم اطلاعات نیست. شرکت اینتل، در طی ده سال گذشته از این تکنولوژی برای طراحی میکرو پروسسورهای خویش استفاده می‌کرده است. طرحی به نامه Seti@ home بخشی از مطالعات فوق زمینی، برای دریافت اطلاعاتی در خصوص از شیوه تقسیم کار استفاده می‌کند. Seti از تلسکوپ‌های متعدد برای جمع‌آوری امواج رادیویی از جهان خارج استفاده می‌کند. مقدار اطلاعات جمع‌آوری شده به قدری زیاد است که Seti نمی‌تواند همه آنها را راه‌اندازی کند. پس به ناچار اطلاعات را بسته‌بندی کرده و آنها را شباهه به کامپیوترهای میلیون‌ها دارنده کامپیوتر شخصی می‌فرستد.

کامپیوترهای شخصی تنها یک محاسبه ساده علمی را انجام می‌دهند و نتیجه را به باز می‌گردانند. Seti چه وظایف دیگری را انجام خواهد داد؟ Ann Winbald Napster و سرمایه‌گذار XML می‌گوید: "تصور آن بسیار مشکل است: ما هنوز در مراحل آغازین کار هستیم."

XML

اینترنت هر روز اطلاعات بیشتر و بیشتری را در خود جای می‌دهد و ارتباطات بروز باند نیز گسترش خواهد یافت. سعی بر آن است تا اطلاعات به شکلی که امروزه هستند به قدری آسان نباشد که راحت به نمایش در بیاند. اما در عین حال برای کنترل کردن نیز آسان باشند. HTML برای حل مشکلات نمایشی اهمیت دارند. XML نیز در حل

XML با به رمز درآوردن اطلاعات می‌تواند وب را به یک ابزار بسیار سودمند و همه کاره تبدیل کند. بیشتر افراد از طریق سایت وب به تمامی اطلاعات مربوط به دارایی‌های شان در شرکت‌ها، حساب بانکی در یک بانک و حساب k(401) در یک شرکت سرمایه‌گذاری چند کاره و کارت‌های اعتباری دو شرکت دیگری دسترسی دارند و می‌توانند این اطلاعات را بر روی کامپیوترهای شخصی‌شان ملاحظه کنند و حتی انتقال پول را هم انجام دهند.

در می‌آوردن که برای دیگر شرکت‌ها نیز قابل تشخیص باشد. چارلز فیتز جرالد مدیر توسعه‌های تجاری گروه میکروسافت می‌گوید: "اینترنت، چگونگی استفاده کاربران مرتبط با وب را متحول ساخته است، با استفاده از XML این شبکه سرانجام زبان چندگانه خویش را یافته است." وقتی چیزی دنیا را تغییر می‌دهد، می‌تواند زندگی را در تمامی مسیرهای وحشتناک آن، شگفت‌انگیز سازد Broad band یکی از انواع ۷۴۷ نوع تکنولوژی گسترده و سریع است و تاکنون هم چیز زیادی درباره آن نمی‌دانیم. من Broad band برای اینکه کار من را آسانتر و بهتر خواهد کرد.

بسیار سودمند و همه کاره تبدیل کند. بیشتر افراد از طریق سایت وب به تمامی اطلاعات مربوط به دارایی‌های شان در شرکت‌ها، حساب بانکی در یک بانک و حساب k(401) در یک شرکت سرمایه‌گذاری چند کاره و کارت‌های اعتباری در شرکت دیگری دسترسی دارند و می‌توانند این اطلاعات را بر روی کامپیوترهای شخصی‌شان ملاحظه کنند و حتی انتقال پول را هم انجام دهند. اما به نظر غیرممکن می‌رسد که اطلاعات همه حساب‌ها را تنها در یک صفحه بر روی P.C شخصی تان داشته باشید. با XML کاوشگر شما قادر خواهد بود تا تمامی اطلاعات مربوط به شما را جمع‌آوری کرده و همه را در یک فایل جمیع اوری نمایید. زیرا بانک‌ها و شرکت‌های