

برای وی ارسال شود.

آنچه که استفاده از اینترنت را فرآگیر گردد، سهولتی است که در امر استفاده از آن به وجود آمده است. با آمدن برنامه‌هایی نظیر «نت اسکیپ» عملأً استفاده از اینترنت که قبلاً یک کار تخصصی بود، برای همه و حتی بجهه‌های دستانی امکان‌پذیر شده است.

چیزی‌ها و مهار اینترنت

دولت چن برای دستیابی مردم به اطلاعات موجود در اینترنت، مقررات جدیدی وضع کرده است.

خبرگزاری دولتی «شین‌هو» گفته است براساس تصمیم پکن، تمام شبکه‌های کامپیوتری باید از طریق کانالهای وزارت پست و مخابرات به اطلاعات ارسال شده از خارج چن دسترسی پیدا کنند.

به طوری که خبرگزاری آلمان به نقل از «شین‌هو» می‌گوید، بنابراین تمام شبکه‌های کامپیوتری باید پس از ادامه و در صورت تصویب دولت چن، تحت نظارت وزارت پست و مخابرات، وزارت صنایع الکترونیک، کمیسیون دولتی آموزش و آکادمی علوم چن درآیند.

دولت چن در نشست خود به منظور جلوگیری از سرازیر شدن موج سورقیجه و اطلاعات مضره به داخل چن از طریق اینترنت، این مقررات را وضع کرده است. افزون براین، کاربران شبکه‌های کامپیوتری نیز نباید به اقدامی که امنیت و اسرار ملی یا نظام عمومی را به خطر می‌اندازد، مبادرت ورزند.

کاربران همچنین نباید این اطلاعات یا مطالب مستهجن و ضد اخلاقی را تولید، تکثیر و یا پخش کنند.

گفتنی است، دولت چن برای اجرای این مقررات در جهت کنترل اینترنت، یک هیأت کاری نیز تشکیل داده است. □

جدال برای سلطه بر اینترنت

از: فورچون

ترجمه: حسن نورایی بیدخت

در این بزرگراه نه تلویزیون، بلکه کامپیوتر شخصی تان خواهد بود و کامپیوتر شما بزودی همانند تلفن به صورت یک جزء جدایی‌ناپذیر زندگی تان در خواهد آمد؛ و دیگر این که کامپیوتر اوقات فراغت شما را به همان اندازه نحوه کار تان دگرگون خواهد ساخت. ظهور اینترنت در اصطلاح دره سیلیکون، یکی از آن نمونه‌های عالی تحولات یا جایه‌جایه‌ای است که تقریباً هر پانزده سال به منظور سیلیکون زدن به گونه صنعت تکنولوژی اطلاع‌رسانی رخ می‌دهد. اینترنت ستاره‌های بازار سهام را افزایش داده، قهرمانان بازیهای کامپیوتری کودکان را خلق و کل صنعت تکنولوژی اطلاع‌رسانی را مجدد تقویت کرده است.

شهرت و عالمگیری اینترنت مراکز قدرتی چون شرکت جهانی «ای‌تی‌ان‌تی» (AT&T)، هیولت-پاکارد (Hewlett-Packard)، آی‌بی‌ام (IBM) و بالاخره مایکروسافت را بر آن می‌دارد تا در فرضیات و استراتژیهای تجاری اساسی خود تجدیدنظر کرده و باشد هرچه تمامتر بکوشند تا از قافله عقب نمانند. در عین حال، شرکتهای -بالاخص چون کمپانی «سن میکروسیستمز» سازنده ایستگاه‌های کاری و نیز رقیب عده آن «سیلیکون گرافیکس» و «اوراکل سیستمز»، تأمین‌کننده نرم‌افزار پایگاه اطلاعاتی، که پیش از این به عنوان بازیگرانی با فراست شناخته می‌شوند، خود را در میان یک رودخانه بزرگ و پرتلاطم در حال دست‌وپا زدن می‌بینند. علت اصلی این امر وجود تجربه اینترنت است. آنها هماهنگ و متعدد با شرکتهای نوپا و گستاخی چون «نت اسکیپ کامپیونیکیشنز»

از هر سو که بنگریم، سال ۱۹۹۵ سال مایکروسافت بود. نه تنها شرکت «بیل گیتس و شریک» پس از شرکت «نیوکوک» بزرگترین و پر سروصدارتین محصول را به بازار عرضه کرد، بلکه نرم‌افزار تولیدی آن یعنی ویندوز ۹۵ (Windows 95) بسیار مطلوب نظر واقع شده است. فرآگیر شدن سریع این نرم‌افزار به شرکت مایکروسافت امکان می‌دهد رشد آن را از طریق فروش تازه‌ترین برنامه‌های کاربردی معروف گسترش بخشد و شرکت «گیتس» را قادر می‌سازد استیلا و برتری خود در زمینه نرم‌افزار پی‌سی (کامپیوتر شخصی) را توسعه دهد. سرویس مستقیم (Online) این شرکت یعنی «شبکه مایکروسافت Network» به کمک نرم‌افزار ویندوز ۹۵ جلو افتاده و از قرار معلوم می‌خواهد از این مرحله نیز فراتر برود. سایه مهیبی از میان رفت: مایکروسافت با مسؤولان وزارت دادگستری به توافق رسید و تلاش یک قاضی تندرو جهت واداشتن بازرسان برای بازگشایی پرونده مربوطه را خنثی کرد. مع ذلک، تجلی واقعی حکومت کامپیوتر در سال ۱۹۹۵ همانا شبکه جهانی اطلاعاتی و ارتباطی اینترنت است که از سوی دولت طراحی شده است. یعنی یک زمین بازی سیزده ساله که به عنوان ابزار ارتباطی غیررسمی عصر دیجیتال پدیدار شده است. با عالمگیر شدن سریع و ناگهانی شبکه سراسری جهانی (World Wide Web) و رسانه چندکاره (Multi media) پرزرق و بررق آن «مین استریت» (Main Street)، اینترنت معنی و مفهوم واقعی یک بزرگراه اطلاعاتی بیش از حد فریبینده را بیان می‌دارد: وسیله نقلیه اصلی شما

(Netscape Communications) با سرعت

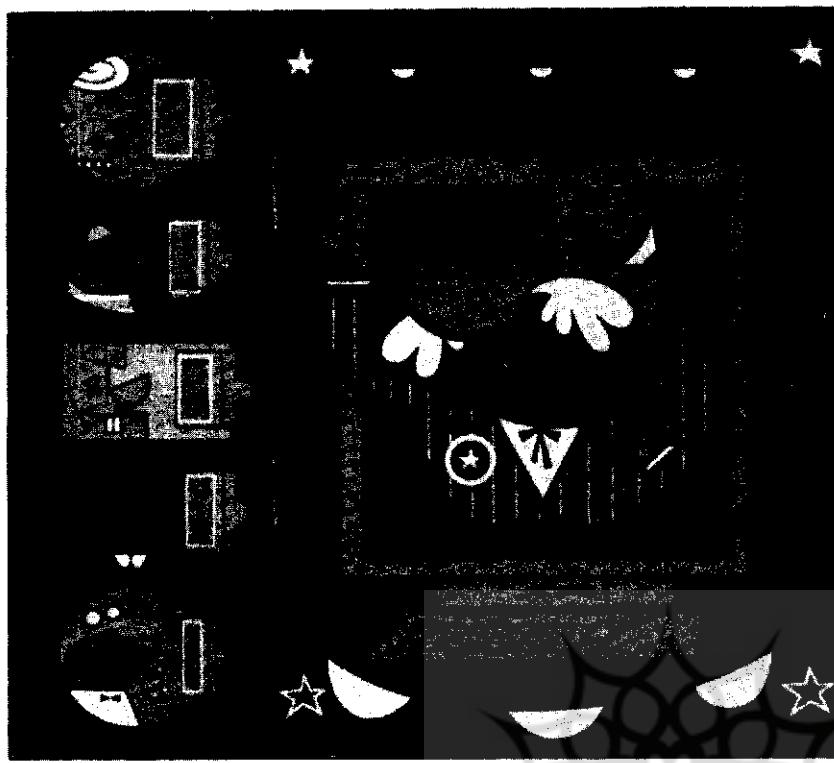
هرچه تمامتر تلاش می‌کنند قبل از آن که غولهای موجود، اینترنت را در چنگال خود قرار دهند، آن را تحت سلطه خود در آورند.

تلاش برای کسب امتیاز، به همان اندازه که یک ممتازه تکنیکی است یک کمدمی انسانی نیز هست. بیل گیتس، که از دیرباز به صورت یک مهاجم سرسخت عمل کرده است، اکنون خویشن را در مقام دفاع از حسابگری یا محاسبه‌های متعارف می‌پابد. «لوگستر» (Low Gestner)، مالک شرکت «آی‌بی‌ام» که تا همین اوخر خود را فردی واقع‌گرا می‌خواند، شرکت «بیگ‌بلو» (Big Blue) را براساس یک استراتژی عظیم به نام حسابگری «شبکه‌ای-مرکزی» به کار انداده است که البته مشخصات و ویژگیهای آن هنوز روشن نشده است.

گیتس برای توصیف آنچه در جریان است از اصطلاحاتی چون «تحول عظیم» و «امواج سهمگین» استفاده می‌کند. او معتقد است شکوفایی اینترنت مهمترین رویدادی است که از زمان ظهور کامپیوترهای شخصی به وقوع پیوسته است. او بدون آن که احساس هیچ‌گونه دلسردی و نومیدی داشته باشد، باز هم فرست دیگری برای مایکرو سافت می‌بیند که استانداردهایی فنی ایجاد کند، قلمرو نرم‌افزار و خدمت خود را گسترش بخشد و، البته، سیستمهای عالی تری را به بازار عرضه کند.

اما بسیاری از دست‌اندرکاران این صنعت استدلال می‌کنند که اینترنت - که یک محصول جانبی جنگ سرده است - نمایانگر خطر آشکاری است که استیلای مایکرو سافت، ایتل و آی‌بی‌ام را تهدید می‌کند. علت امر این است که بخش عمدهٔ نوآوری همراه با اینترنت از کمپانیهای نشأت‌گرفته است که تمایلی به بدل شدن به مراکز قدرت ندارند و از این که صرفاً از بزرگترها اجازه همیزیستی بخواهند، به تنگ آمدند. پل سافو (Paul Saffo)، از مشاوران و پژوهشگران مؤسسه «فیوجر» در متنلوبارک، کالیفرنیا، می‌گوید: «از هر سوی تکنولوژیهای اطلاع‌رسان بادهای ویرانگر سهمگینی وزیدن گرفته و منشأ این بادها اینترنت است. تاکنون، اینترنت در خارج از قلمرو نفوذ مایکرو سافت و دیگران قرار داشته است و بسیاری از نوآوران می‌خواهند آن را به همین صورت نگهداشند».

رهبر مخالفان گیتس، «بیل جوی» است که



بددهد».

مسئله همین جاست. اینترنت هنوز یک موجود ناقص است و بازیگران قدرتمند می‌خواهند به آن مطابق اهداف و خواسته‌های خود شکل دهند. هنوز مسائل تکنیکی عمده‌ای چون شیوه به کارگیری اینترنت در معاملات بازگانی، چگونگی تقویت آن با ویدئو و گرافیک‌های سه‌بعدی و نحوه تأمین امنیت فضای خصوصی و حفظ اسرار، مطرح است.

از آنجاکه حوادث و رویدادها سیر بسیار سریعی دارند، بعيد به نظر می‌رسد که استراتژی یک شرکت به همان‌گونه که پیش‌بینی شده است، از کار درآید. در حال حاضر، این آینده‌ای است که «بیل گیتس» و «بیل جوی»، کمپانیها و متحدان آنها، پیش‌بینی می‌کنند.

به حرکت در آوردن شبکه

«سان» بهترین و مجهزترین شرکتی است که می‌تواند زمینه رشد اینترنت را فراهم سازد. اینترنت از قبل از پیدایش، شرایط و ویژگیهای لازم را دارا بوده است. در بخش فارغ‌التحصیلان دانشگاه کالیفرنیا در برکلی در دهه ۱۹۷۰، «بیل جوی» و دوستانش در زمرة نخستین پژوهشگران این دانشگاه بودند که روی اینترنت کار می‌کردند. در آن زمان،

از بنیانگذاران شرکت «سان» (Sun)، معاون رئیس این شرکت در امور پژوهش و توسعه و نیز به خودی خود یک اسطوره دره سیلیکون می‌باشد. «بیل جوی» از مقر خود در اسپین کلرادو، این استراتژی را در سر داشتن دو هدف مشخص اتخاذ کرده است: دگرگون سازی شیوه تاثیر برنامه‌ها و استاد بر کامپیوترهای مرتبط با شبکه‌ها و جلوگیری از استیلای هر نوع شرکت یا محصولی - حتی محصولات شرکت خود «سان» - بر اینترنت. او می‌گوید: «از نظر من، زیبایی و اهمیت این شبکه این است که به واسطه طرح خاصی که دارد، یک نیروی تمرکز زدا به حساب می‌آید. این شبکه نمی‌گذارد هیچ موجودیتی بر آن تفوق یابد. از نظر این شبکه، هر کامپیوتر یا نرم‌افزاری مدام که برخی ضوابط و مقررات اصولی ارتباطی را رعایت کند، درست است».

«بیل جوی» باید بداند که این او بود که به عنوان یک برنامه‌ریز با ذکاوت در دانشکده در سالهای ۱۹۷۰ مهرهای تأیید پایانی را بر بعضی پرونکل‌های ارتباطی، که پیدایش اینترنت را امکان‌پذیر ساخت، می‌زد. او می‌افزاید: «این یک جو آزادیبخش است که ابداع و نوآوری را بیش از برنامه‌ریزی مرکزی یا استانداردهای سفت و سخت، تشویق می‌کند و این چیزی است که نمی‌خواهیم اینترنت آن را از دست



تعداد کاربران «اینترنت» در امریکا

شبکه کامپیوتری «اینترنت» ۹/۵ میلیون کاربر در امریکا دارد. این تازه‌ترین یافته در زمینه تعداد کاربران «اینترنت» در امریکا محسوب می‌شود.

طبق تازه‌ترین بررسی به عمل آمده از سوی گروه پژوهشی «فایند/اس وی پی» (Find/SVP)، این رقم به مراتب بسیار کمتر از میزان ۲۴ میلیون کاربر است که پیش از این توسط گروه پژوهشی رسانه‌ای «نیلسن» (Nielsen) اعلام شده بود.

به گزارش خبرگزاری فرانسه، طبق یافته‌های گروه پژوهشی رسانه‌ای نیلسن، ۱۷/۶ میلیون کاربر شبکه جهانی عنکبوتی (WWW) می‌باشند و این در حالی است که گروه پژوهشی «فایند/اس وی پی» رقم کاربران شبکه جهانی عنکبوتی را ۷/۵ میلیون نفر ذکر کرده است.

تفاوت این رقم‌ها به ویژه از جنیه ظرفیت بالقوه «اینترنت» بسیار مهم است، چرا که کاربر محدود به مفهوم سود بالقوه کمتر است.

جالب توجه است که «فایند/اس وی پی» هم به خاطر این تحقیق مورد انتقاد قرار گرفته و علت آن نیز بزرگ‌نمایی در ارائه ارقام است!

گفتنی است شرکتهاي «امریکا ان لاین» (America Online) و «پرادیجی» (Prodigy) که هردو، امکان دسترسی به شبکه «اینترنت» را برقرار می‌سازند، از دست‌اندرکاران پژوهش «فایند/اس وی پی» بوده‌اند. «پرادیجی» توسط کنسروسیوم «سیرز روباک» (SearsRoebuck) و «ای بی ام» (I.B.M.) به وجود آمده است. افزون براین، «دواجونزاندکو» (Dow Jones and Company) نیز که وال استریت ژورنال را مستشر می‌سازد، از پژوهش «فایند/اس وی پی» حمایت مالی کرده است. □

ساختن تیمهای مختلف یک سازمان استفاده می‌کنند:

طراحان اتومبیل، متخصصان برجسته وال استریت، و سازندگان نرم‌افزار این قبیل شبکه‌های خصوصی «اینترنت» (Interanet) خوانده می‌شده‌اند. آنها به کمک سیستم‌های امنیتی رمز موسوم به «دیوارهای آتشین» از اینترنت عمومی جدا می‌شوند.

طی سالهای قبل از بروز تب اینترنت، شرکت «سان» اینستگاههای کاری خود را با این شعار به پیش بردا:

«شبکه، کامپیوتر است». مشتریها این شعار را گیج‌کننده و اسرارآمیز یافتند. در واقع، «سان» به این فکر افتاده که این شعار را کنار بگذارد زیرا بسیاری از مردم آن را درک نمی‌کردند. با وجودی که مؤسسات بازارگانی بیشتر و بیشتری کامپیوترهای خود را به آن متصل ساختند، مردم نمی‌فهمیدند که اگر شبکه‌ای به نحو مطلوب طراحی شده باشد قدرت تمامی دستگاهها یا کامپیوترهای مربوطه را به طور یکجا و به‌گونه‌ای مؤثر به مصرف‌کننده منتقل می‌سازد؛ شبکه‌ای که کامپیوتر شما بدان وصل است هرچه گسترش‌تر باشد، کامپیوتر شما قوی‌تر و کارآمدتر خواهد بود.

سپس یک رشتہ رویدادهای قابل ملاحظه به وقوع پیوست که امکان داشت شیوه نگرش ما به کامپیوتر را برای همیشه دگرگون سازد. «تیم برنرزلی» (Tim Berners-Lee) از پژوهشگران آزمایشگاه فیزیک اروپا در زئون طرح تازه‌ای از فرا-متن گرافیکی را برای اینترنت تهیه کرد. این طرح که به "HTML" (Hyper Text Markup Language) معروف است یک نویسنده یا مؤلف را قادر می‌سازد تا واژه‌ها یا تصاویر یک متن را به آسانی با متون دیگر مرتبط سازد. فرا-متن بدون توجه به این که این متون در کجا به حافظه سپرده شده باشند، عمل می‌کند، خواه این متون در همان کامپیوتر جای گرفته باشند خواه در یکی دیگر از کامپیوترهای شبکه. کافی است یک عبارت یا تصویر موجود در یک متن را به کمک «مووس» (mosaic) دستگاه خود انتخاب کنید؛ بعد کار را به اینترنت بسپارید. اینترنت متن مربوطه را پیدا و روی صفحه تلویزیونی کامپیوترتان ظاهر می‌سازد.

طرح فرا-متن (HTML) ایده کاملاً تازه‌ای نبود. دیگران نیز آزمایشی‌ای در خصوص متون مرتبط بر روی کامپیوترهای جدا از شبکه، انجام داده بودند. اما در بافت عظیم و متفاوت

اینترنت چیزی نبود جز شیوه‌ای ابتدایی برای مرتبط ساختن دانشگاه‌ها، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی تسلیحاتی و مرکز حساس وزارت دفاع.

«بیل جوی» همچنین گونه‌ای از یونیکس (Unix) تهیه کرد که یک نرم‌افزار سیستم کاربردی قدرتمند شرکت جهانی (AT&T) بود. «جوی» این نرم‌افزار را طوری تهیه کرد که برای مرتبط شدن با اینترنت مناسب باشد.

اریک اشمت (Eric Schmidt) - از همقطاران «جوی» و از تکنولوژی‌های ارشد شرکت «سان» - می‌گوید: «ما در همان ابتدای کار، البته نه از یک جنبه کلی بلکه از یک نقطه نظر تکنیکی، به اهمیت اینترنت پی بردیم. ما همواره می‌دانستیم که میکروکامپیوترها نه به طور منفرد و مجزا بلکه در هنگام مرتبط بودن با شبکه‌ها، بیشترین اهمیت و کاربری را پیدا می‌کنند». این برنامه که به «یونیکس برکلی» معروف است در اندک زمانی به صورت معروف‌ترین نمونه یونیکس درآمد؛ در حال حاضر، نمونه‌های بعدی آن در اکثر اینستگاههای کاری مهندسی کاربرد دارد.

هنگامی که «بیل جوی» و سه تن دیگر در سال ۱۹۸۲ به تأسیس شرکت «سان» اندام کردند، پرتوکل‌های ارتباطی یونیکس و اینترنت را که به اختصار «تی‌سی‌پی - آی‌پی» (TCP- IP) خوانده می‌شوند، در کامپیوترهای طراحی شده خویش جای دادند. این شرکت نویتاً تا حدودی بدان جهت تکنولوژی‌های مزبور را مطلوب نظر خود یافت که شرکت (AT&T) و دولت آنها را در واقع آزادانه در اختیار قرار می‌دادند. اما به گفته «جیمز گاسلینگ» (James Gosling) - از برنامه‌نویسان پرتوان که در سال ۱۹۸۴ به شرکت «سان» پیوست - یک دلیل عده‌دهی دیگر نیز برای این کار آنها وجود دارد. او می‌گوید: «شما می‌دانستید که طرح اینترنت طوری است که می‌تواند تقریباً برای هر نوع شبکه بازارگانی مفید واقع شود، زیرا این شبکه اصولاً به منظور استادگی در برایر جنگ هسته‌ای طراحی شده بود».

هر دستگاه کامپیوتری که «سان» ساخته است، ساخت افزار و نرم‌افزار لازم برای متصل شدن به اینترنت را در بر داشته است. (گفتنی است که شرکت سان تاکنون بیش از یک میلیون و پانصد هزار دستگاه کامپیوتر ساخته است). بخش عده‌ای این دستگاهها در شبکه‌هایی قرار گرفته‌اند که از این تکنولوژی برای متصل

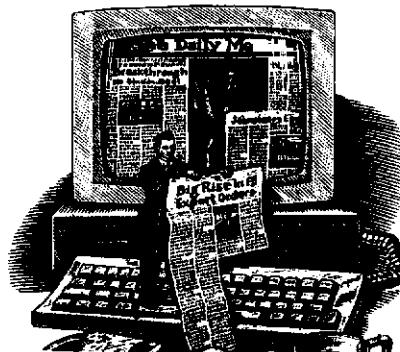
حاضر و آماده در نظر گرفت که می‌توان پس از هر استفاده‌ای آن را دور انداخت. در صورت نیاز به استفاده مجدد از همان صفحه شبکه می‌توان به کمک اینترنت متن تازه‌ای از آن را با همان اطلاعات و اپلت به دست آورد.

«گاسلینگ» - همکار «بیل جوی» - جواوا را

به عنوان بخشی از یک تلاش ناموفق در شرکت سان جهت ساخت دستگاهی برای تلویزیون مجهز به سیستم ارتباط تعاملی می‌داند. پس از ساخت دستگاه‌های روتلویزیونی مربوط به تعامل و همچنین دستگاه‌های جالب کنترل از راه دور، شرکت سان دریافت که سیستمهای تعاملی که در آن هنگام دوره آزمایش خود را سپری می‌ساختند، ممکن است با شکست کشور زیمباوه در حال ورق زدن کتاب خود بینند یا موقعیت تحويل یک بسته پستی خود را دنبال و یا وضعیت هوای مثلاً توکیو را بررسی کنند. سال گذشته که سرانجام این پروژه رسمی متوقف شد. «گاسلینگ» نویسنده اظهار داشت: «این سومین باری بود که دست به اجرای پروژه‌ای زدم که گمان می‌کرم تحول بزرگی به وجود خواهد آورد، و باز هم به نتیجه‌ای نرسیدم».

«جوی» و «آشیتیت» هم نویشد شده بودند، ولی می‌دیدند «گاسلینگ» بر روی طرحی کار می‌کند. زبانهای ویژه نوشتن برنامه‌های فشرده پیش از آن ساخته شده بود، اما تفاوت «جواوا» با آنها در جاودانه بودن جواوا بود. «گاسلینگ» محافظه‌ای هوشمندی برای آنها تهیه کرده بود تا از تأثیر ویروسها بر اپلت‌های جواوا جلوگیری کنند. در زمستان گذشته، هنگامی که ترافیک اینترنت به شدت افزایش یافت، این سؤال به ذهن «جوی» خطور کرد که چرا نباید از «جواوا» برای به حرکت در آوردن شبکه سراسری جهانی استفاده کرد؟

«اسکات مک نیلی» - از مسؤولان اجرایی ارشد شرکت «سان» به یاد می‌آورد که «نگاهان درهای جهانی از امکانات به روی ما باز شد. اگر ما سیستمهای ترجمه‌کننده «جواوا» را طوری می‌ساختیم که قابل نصب روی تمامی کامپیوترهای عده از قبل ماسکس و پی‌سی باشند و سپس آنها را توزیع می‌کردیم در آن صورت متون شبکه سراسری با استفاده از جواوا می‌توانستند روی هر کامپیوتری ظاهر شوند. شما می‌توانستید حتی شبکه را روی یک ترمیان ۵۰۰۰ دلاری سوار کنید. به یاد داشته باشید که همه مردم همواره خواستار کاربردهایی بوده‌اند که دارای استقلال ساخت افزار و نرم‌افزار باشند. این همان جام



اسپن» می‌گوید، نشسته است، می‌گوید: «اولاً نمی‌توانید چیزهای تعجب‌آوری را که می‌بینید باور کنید. باورتان نمی‌شود که می‌توانید پسرچه‌ای را در یکی از خانه‌های کشور زیمباوه در حال ورق زدن کتاب خود بینند یا موقعیت تحويل یک بسته پستی خود را دنبال و یا وضعیت هوای مثلاً توکیو را بررسی کنید. با برقراری صرفاً یک اتصال کوچک، خود را در محل مورد نظر می‌بینید و در می‌باید که این امر چقدر پرهرچ و مرج ایست و خیلی زود ممکن است در آن گم شوید، چرا که در طول راه تنهای تنهای هستید. سرانجام متوجه می‌شوید که بسیاری از مراکز شبکه سراسری چه وضع نامطلوبی دارند و تا چه حد می‌توانند نویسندگان و کند باشند. در اینجاست که رفته رفته می‌گوید ایکاشه این صفحات شبکه سراسری وقتی در صفحه تلویزیونی کامپیوتر و در کنار تان ظاهر می‌شوند، می‌توانستند عملی کاری انجام بدند».

این ایده بود که بذر ساخت سومین اینترنت عده را افشارند: زبان نرم‌افزار جدیدی که شرکت سان بدان «جواوا» (Java) می‌گوید. در واقع جواوا صفحه یک شبکه سراسری را قادر می‌سازد تا همراه با محتوا دیداری، برنامه‌های کاربردی کوچکی به نام «اپلت» (Applets) ارائه دهد که پس از سپرده شدن به حافظه می‌تواند روی صفحه تلویزیونی ظاهر شود. «اپلت»‌ها می‌توانند آگهی‌های متحرک، صفحه‌های به روز شونده، علامیت‌مند کنترل موجودی، و حتی کارتونهای متحرک بسازند. آنها می‌توانند یک جدول آماری را کامل کنند به طوری که گیرنده بتواند با آمار و ارقام بیشتر کار کند و مفروضات خود را آزمایش نماید؛ درست همان کاری که با صفحه گسترده متعارف می‌توان انجام داد. این امکان نیز وجود دارد که اپلت‌های جواوا را به منزله یک نرم‌افزار

اینترنت، این طرح اهمیت کاملاً تازه‌ای پیدا کرد. برتری طرح (HTML) را از طریق اینترنت به صورت رایگان توزیع کرد؛ چیزی نگذشت که کارخانجات سازنده کامپیوتر در سراسر جهان به تهیه و ساخت فرا- منت‌ها (HTML) مبادرت ورزیده و آنها را به هم‌دیگر مرتبط ساختند. بزودی معلوم شد که فرا- منت‌ها یک‌سویه ایده‌آل برای چاپ و انتشار نشریات علمی، مطالب تحقیقی، کارهای ارجاعی و امثال آن می‌باشد.

این فرامتون غنی مجموعاً به صورت یک فلم‌رو مشخص در درون اینترنت درآمد. فلم‌روی که اکنون شبکه سراسری جهانی (World Wide Web) نامیده می‌شود. ظرف چندماه، در واقع میلیونها سند WEB وجود داشت اما راه ساده‌ای برای یافتن و مرور آنها در اختیار نبود. سپس «مارک اندریسن» و تعدادی از همکارانش در مرکز ملی کاربردهای ابرکامپیوتر در دانشگاه «ایلی نویز» وارد صحنه شدند. این گروه که تحت تأثیر کثرت فراینده متون شبکه سراسری (WEB) قرار گرفته بودند در سال ۱۹۹۳ به کمک یک‌دیگر نرم‌افزاری برای کارگاه‌های «سان» ساخته و آن را «موزائیک» خواندند. موزائیک به عنوان نخستین تعذیب‌کننده واقعی شبکه سراسری قادر بود نه تنها فرا- منت‌ها را در هر نقطه‌ای از شبکه دنبال کند بلکه می‌توانست آنها را به آسانی و به‌گونه‌ای ثابت و پایدار به نمایش نیز بگذارد. همکاران «اندریسن» پس از مشاهده یک نمونه از «موزائیک» به فکر تولید انبیه آن افتادند و بدین منظور نسخه‌هایی از آن را برای کامپیوترهای اپل (Apple) و کامپیوترهای شخصی ویندوز (Windows) ارائه دادند. «اندریسن» که در سال ۱۹۹۴ با بنیانگذاران شرکت «نت اسکیپ» (Netscape) همکاری داشت، می‌گوید: «با نگاهی به گذشته می‌بینیم که این یک ایده ساده بود. اما «موزائیک» باعث شد که شبکه سراسری به یک برنامه حسابگر برای انتشارات و انواع دیگر کاربردهای تازه تبدیل شود». عجب ایده‌ای: شبکه سراسری یک کامپیوتر است.

بیل جوی می‌گوید: «هر کس که با شبکه سراسری ارتباط برقرار کرده باشد می‌تواند به شما بگوید که از سه مرحله شوق و ذوق گذر می‌کنید». «بیل جوی» در حالی که روی کانپیوتری در راهروی آزمایشگاه تحقیقاتی خود در شرکت «سان» که بدان «کارهای کوچک



نیویورک تایمز درون ((اینترنت))

عرضه الکترونیک روزنامه نیویورک تایمز بروی «اینترنت» آغاز شده است. به گزارش خبرگزاری آسوشیتدپرس از نیویورک «ارتوور سلزبرگ» ناشر نیویورک تایمز گفت: مقالاتی که در نیویورک تایمز منتشر می‌شود اکنون از طریق اینترنت قابل دریافت است. افزون بر این آنچه که به چاپ هم نمی‌رسد و همچنین نیازمندیها و مطالب ارشیو روزنامه هم از طریق شبکه گستره جهانی اینترنت (WWW) قابل دریافت است.

گفتنی است نیویورک تایمز از بهار سال ۱۹۹۴ بخش‌هایی از مطالب خود را از طریق America on line که یک شرکت کامپیوترا است در اختیار خوانندگان قرار می‌داد.

اکنون با امکان جدیدی که نیویورک تایمز در اختیار خوانندگان خود از طریق اینترنت قرار داده است مطالب این روزنامه از سال ۱۹۸۰ در اختیار خوانندگان قرار می‌گیرد.

مارتین نیسن‌ Holtz (Martin Nisenholtz) مسؤول روزنامه الکترونیک نیویورک تایمز می‌گوید: در حال حاضر از کسانی که از داخل امریکا به متن الکترونیک روزنامه دسترسی می‌باشند هزینه‌ای دریافت نمی‌شود، اما خوانندگان خارجی پس از ۳۰ روز دریافت رایگان، باشد حق اشتراک ماهیانه پردازند.

افزون براین، پرینت گرفتن از هر مطلب این روزنامه ۱/۹۵ دلار از حساب طرف استفاده کننده کم خواهد کرد.

ضمناً نیویورک تایمز الکترونیک اکنون ۴ میلیون استفاده کننده دارد.

ناظران مسائل رسانه‌ها می‌گویند هدف اصلی نیویورک تایمز این اقدام، بالا بردن درآمد آگهی است.

دو شرکت «مایکروسافت» و «سان» از طرقهای اصلی نبرد برای تصاحب اینترنت هستند.

اینترنت یک بزرگراه فریبنده اطلاعاتی است که وسیله نقلیه اش نه تلویزیون، بلکه کامپیوتر است.

واقع، شرکت سان سرگرم تهیه گونهای از «جاوا» است که بدون نیاز به سیستمهای عامل «داس» (DOS) و «ویندوز» (Windows) مایکروسافت، خواهد توانست به روی ریزپردازنده ایتل عمل کند. اگر این طرح با موفقیت انجام پذیرد، سازندگان کامپیوتر ممکن است دریابند که طراحی ترمیت‌های WEB به پیش‌فتهای نایل آمدند و «نت اسکیپ» و سایر سازندگان نرم‌افزار شبکه سراسری را برآن داشتند در محصولات خود از «جاوا» استفاده مقدس است».

«جوی»، «گاسلینگ» و گروهی از برنامه‌ریزان برجسته به شدت دست به کار شدند. در بهار گذشته، آنان مشخصات کاملی از این زبان انتشار دادند که برنامه‌ریزان سایر شرکتها نیز سریعاً بتوانند ویژگی‌های «جاوا» را فرآوری‌نمایند. از همه مهمتر این که آنها در این زمانه به پیش‌فتهای نایل آمدند و «نت اسکیپ» و سایر سازندگان نرم‌افزار شبکه سراسری را برآن داشتند در محصولات خود از «جاوا» استفاده کنند.

تا ماه مه که در آن شرکت سان رسماً در مورد «جاوا» اعلام موجودیت کرد «جوی»، «گاسلینگ» و «اشمیت» چنان در معرفی «جاوا» با موفقیت عمل کرده بودند که دست‌اندرکاران کامپیوتر در تمام نقاط جهان خواستار کاربرد آن شدند. «جوی» می‌گوید: «ایده‌ای که ورای استراتژی «جاوا» قرار داشت این بود که زیرک‌ترین مردم جهان جملگی برای ماکار نمی‌کنند. اکثر آنان برای دیگران کار می‌کنند. موفقیت بزرگ این است که بتوانید کاری کنید که آدمها خارج از کارخانه یا شرکت شما، از تکنولوژی تان حمایت کنند. وقتی که دست‌اندرکاران سایر شرکتها در مورد یک مسئله با شما همکاری کنند، ابداع و نوآوری شما سریعتر رشد می‌کند».

اکنون که «جاوا» کاملاً فرآور شده است و به حساب مهاجمان کامپیوترا رسیده است - می‌توان در واقع هزاران نمونه اپلت از اینترنت را گرفته و در کامپیوتر شخصی (پی‌سی) خود به کار گرفت - شرکتها «سان» و «نت اسکیپ» در صدد برآمده‌اند «جاوا» را به عنوان چیزی بیش از یک زیان هوشمند گسترش دهند. از نظر آنها «جاوا» پایه و اساس شیوه کاملاً جدیدی از محاسبه و پردازش است که ویژه اینترنت تدارک دیده شده است. در

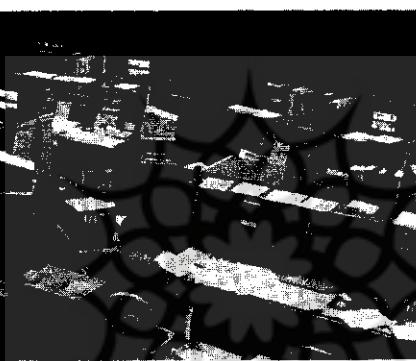
نرم افزار به کاربردهای آن است نه به زبان. به عقیده ما، به جای استفاده از یک زبان نسبتاً جدید و جالب توجه، راههای بهتری برای عملی ساختن این کاربردها وجود دارد». حتی «جوی» اذعان می‌کند که یک دلیل عمده که شرکت سان «جاوا» را با این شدت وحدت توسعه می‌دهد، این است که شهرت آن را به عنوان رهبر تکنولوژی اینترنت را افزایش دهد. «جوی» می‌گوید: «در کار کامپیوتر، قدرت، قدرت می‌افزیند. مفهوم و ادراک عمدۀ تربین چیزهای است. «جاوا» ما را در خط مقدم عاملان این تحولات قرار می‌دهد. «جاوا» حمایت و پشتیبانی سایر شرکتها را جلب کرده و ابداعات و نوآوریهایی را باعث می‌شود که منشأ تمامی آنها م‌استیم». او پس از مکشی کوتاه می‌افزاید: «نمی‌دانم آیا «جاوا» نسبت هزینه به سود ما را، مثل سافت، تا ۳۶٪ خواهد رساند یا خیر، ولی امیدوارم این طور باشد».

در نمایش اینترنت، قرار گرفتن در مرکز صحنه برای شرکت سان سودآور بوده است. بخش اعظم عایدات و درآمدهای از طریق فروش «فایل سرورز» (File Servers) برای کار با شبکه سراسری جهانی ناشی می‌شود. طی یک سالی که در روز اول اکتبر پایان یافت، منافع این شرکت ۸۵ درصد افزایش یافت و این در حالی بود که درآمدهای آن بیش از ۲۰٪ بالا رفت و به ۱/۴ میلیارد دلار رسید؛ تحلیل‌گران پیش‌بینی می‌کنند میزان فروش و درآمدهای آن در سال ۱۹۹۶ از یک رشد دورقمی برخوردار خواهد بود. بهتر از همه این که قیمت سهام شرکت سان در سال جاری سه برابر شده و اخیراً به ۸۹ دلار رسید است. نسبت هزینه به سود آن هم اکنون در حدود ۲۰ دور می‌زند.

مایکروسافت: حمله پرنده سیاه

جای تعجب ندارد که مایکروسافت ظاهراً در مسابقه برای سرمایه‌گذاری روی اینترنت، از دیگران پیشی جسته است. عین همین امر در مورد تحول عظیم گذاشته در زمینه کامپیوتر شخصی رخ داد و آن هنگامی بود که شرکت «ایل» مکینتاش خود را عرضه کرد و محیط ارتباطی گرافیکی کاربر را در اواسط دهه ۱۹۸۰ مشهور ساخت. تنها در سال جاری، با ویندوز ۹۵ - سومین پورش ویندوز طی یک دهه - مایکروسافت در واقع برآن شد تا از نظر سهولت کاربری، با «مک» (Mac) به رقابت

وی بیش از آن که تحت تأثیر واقعیت‌های تجاری قرار داشته باشد، ناشی از تکنولوژی پرسروصدای آن بود. وی طی یک یادداشت داخلی با عنوان «امکانات ناشی از وقوع تحولات شدید»، به مسؤولان شرکت یادآور شد که رشد و نفوذ مدام مایکروسافت به همان اندازه که به خرید نرم‌افزارهای روزآمد شده توسط مشتریان آن بستگی دارد، به گشایش بازارهای جدید نیز مربوط می‌شود. او از مدیران هریک از گروههای تولیدی عمدۀ مایکروسافت - گروههای تولید سیستمهای عملیاتی فردی، سیستمهای عملیاتی تجاری، کامپیوتراهای رومیزی (Desk top) و نرم‌افزار مشتری - خواست با



افزودن ویژگهای تازه‌ای به محصولات خود مقدورات و امیازات بازیافت اطلاعاتی و ارتباطی اینترنت و شبکه‌های خصوصی مشتری را بالا ببرند. او مؤکداً به مدیران مزبور گفت: «قرار گرفتن در وضعیت یک تحول عظیم برای شرکتی که رهبری بازار را در دست دارد مشکلات و دردسراهی بسیار دارد، اما این تنها راهی است که به کمک آن می‌توان به تولید انبوه محصولات روزآمد دست یافت».

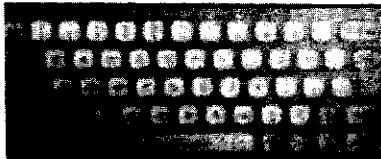
تا اوریل گذشته، مایکروسافت استراتژی فرآگیری در پیش گرفته بود تا به صورتی قابل استفاده در اینترنت در آورده، بلکه تحولات و پیشرفت‌های آینده اینترنت را نیز مورد تأیید قرار دهد. در اطراف محوطه شرکت مایکروسافت در «ردموند»، واشنگتن، استراتژی مزبور را «اکتساب و گسترش» می‌خواند.

جنبه «اکتساب» این طرح هم اکنون تا حدودی مشخص شده است. مایکروسافت با دیگر توجه خود را برروی «شبکه مایکروسافت» مستمرکر ساخته است؛ مایکروسافت پیش از این به صورت یکی از

(Compuserve) شده بود. سرویسهای مزبور در مقایسه با اینترنت، بیشتر قابل دسترس مردم بدنظر می‌رسیدند و از لحاظ تجاری نیز سوابق قابل ملاحظه‌ای داشتند.

آنچه که نظر او را تغییر داد عبارت بود از کنکاشی در ساره WEB که با استفاده از «موزاییک» و در فوریه سال بعد انجام گرفت. گیتس دریافت که موقفيت این شبکه اتفاقی نیست. او یک «هفته اندیشه» در ماه آوریل را صرف مشخص کردن مسائل اینترنت و سرویسهای اطلاع‌دهی مستقیم کرد. زمان اهمیتی حیاتی داشت زیرا اینترنت توجه خود را معطوف به یک پروره جدید ساخته بود؛ «شبکه مایکروسافت» (Microsoft Network) یا سرویس مستقیم این شرکت که قرار بود ظرف یک سال تأسیس شود. «گیتس» همچنین به مدیران ارشد شرکت خود مأموریت داد تا تأمل بیشتری در خصوص اینترنت به عمل آورند.

تا اکتبر ۱۹۹۴، «گیتس» طرح «مشارکت اطلاعات الکترونیک» را در صدر اولویت‌های شرکت خود قرار داده بود. اتخاذ این تصمیم



اینترنت از چشم ژاپنی‌ها

ژاپن برای نظارت بر اینترنت یک سازمان تشکیل می‌دهد. علت این امر سوءاستفاده از شبکه کامپیوتری اینترنت اعلام شده است.

به نوشته روزنامه یومیوری چاپ ژاپن وزارت پست و مخابرات ژاپن اسامی افرادی را که از این شبکه سوءاستفاده می‌کنند منتشر می‌کند تا افراد فوق الذکر از کار خود پشیمان شوند. از آنجایی که اکنون استفاده از موارد غیرقانونی نظری پخش تصاویر مبتذل از طریق اینترنت قابل دسترس است وزارت پست و مخابرات ژاپن یک سازمان ناظر بر اینترنت تشکیل خواهد داد.

وزارت‌خانه مزبور همچنین اعلام کرده است طرح دیگری را هم تحت بررسی دارد که برمنای آن افرادی که می‌خواهند اطلاعاتی را وارد اینترنت کنند قبل باید به عنوان یک اقدام پیشگیرانه، مطالب خود را به اطلاع وزارت پست و مخابرات ژاپن برسانند.

گفتنی است از آنجایی که اجرای چنین قوانینی برروی اینترنت صرفاً از طرف یک کشور مؤثر نیست، ژاپن می‌خواهد این طرح خود را برای گروه‌های مختلف کشور صنعتی جهان) مطرح کند تا پشتونوایی بین‌المللی برخوردار شود. □

مقامات نظامی امریکا و نگرانی از «اینترنت»

شبکه اینترنت مثل یک شمشیر دولتی است هم می‌تواند اطلاعات مفید را بد و بد کند و هم اسرار را فاش سازد.

هفت‌نامه دیفننس نیوز (Defence News) (اخبار نظامی) که مطلب فوق را از یک مشاور امنیتی کامپیوتر در امریکا نقل کرده است می‌افزاید: یک راهزن کامپیوتری به مغز سیستم کامپیوتری مدرسه عالی نیروی دریایی مانتری

مایکروسافت به ناظران خارجی اجازه می‌دهد، دامنه کامل آن طرح‌ها را مورد بررسی قرار دهد. ماه پیش، این شرکت ارسال گونه‌ای از اینترنت یا ب را آغاز کرد که می‌تواند صفحات شبکه طراحی شده برای شبکه یا ب نت اسکیپ را، که رهبری بازار را در اختیار دارد، نشان دهد. مایکروسافت قصد دارد بزوی یک رشته محصولات دیگر مرتبط با اینترنت را به بازار عرضه کند.

در ماه ژانویه یا فوریه، این شرکت نرم‌افزار «وب سرور» (Web Server) را با اسم رمز جبل الطارق (Gibraltar) را به بازار عرضه می‌کند. نرم‌افزار مزبور که به منظور عملکردن با سیستم عملیاتی پیشرفته این شرکت یعنی

فراهم‌کنندگان امکان دسترسی به اینترنت در آمدند است. این شرکت در بهار گذشته ۱۵ درصد سهام شرکت «یویونت تکنولوژیز» (UuNet Technologies) را خریداری کرد. این شرکت سایل و ابزار دسترسی به اینترنت از طریق شماره‌گیر را به مشتریان و مؤسسات تجاری می‌فروشد. وی‌سندوز ۹۵ دارای ویژگی‌هایی است که پذیرش خدمات شبکه مایکرو سافت و اینترنت را تسهیل می‌کند، و مشتمل است بر یک بروز (browser) موسوم به «اینترنت یا ب» است. تازه‌ترین نرم‌افزار مایکروسافت (Microsoft Word) دارای خصوصیتی است که به استفاده کننده امکان می‌دهد در اینترنت به جستجو پرداخته و

■ **عالیگیری اینترنت باعث شده است تا شرکتهایی چون «ای‌تی‌اند‌تی»، «هیولت - پاکارد»، «آی‌بی‌ام» و «مایکروسافت» در قرضیات و استراتژیهای تجاری خود تجدیدنظر کنند.**

■ **بیل گیتس رئیس شرکت ارتباطی مایکروسافت می‌گوید: اینترنت مهمترین رویدادی است که از زمان ظهور کامپیوترهای شخصی به وقوع پیوسته است.**

■ **پل سافو پژوهشگر مؤسسه فیوچر: از سوی تکنولوژیهای اطلاع‌رسان بادهای ویرانگر و سهمگین وزیدن گرفته و منشأ آنها اینترنت است.**

صفحات فرازمندی را برای شبکه طراحی کند. Windows/NT طراحی شده است، کامپیوتر شخصی (PC) پرقدرت را قادر می‌سازد به متزله یک پایگاه شبکه، که می‌تواند همه روزه به میلیونها پرسش جواب دهد، عمل نماید. پایگاه‌های شبکه دارای ترافیک سنگین در حال حاضر مستلزم استفاده از ایستگاه‌های کاری «سان» یا «سیلیکون گرافیکس» هستند.

برنامه دیگری برای کامپیوترهای شخصی «وب‌سرور» با اسم رمز «کاتاپولت» قرار است در اواسط سال ۱۹۹۶ به بازار عرضه شود. این برنامه از کاربران اینترنت در برایر مهاجمان محافظت خواهد کرد و با محصولی از شرکت «سان» به نام سان‌سکرین (Sun Screen) تکمیل خواهد شد.

این تازه اول کار است. در آوریل آینده مایکروسافت و شرکت «اویزا ایسترنشنال» پرتلکلایبی برای کنترل معاملات انجام گرفته از طریق کارتهای اعتباری به کمک اینترنت انتشار خواهد داد. مایکروسافت همچنین یک نرم‌افزار هم با نام رمز بازارگان (Merchant) عرضه خواهد داشت. این نرم‌افزار به مؤسسات بازرگانی امکان خواهد داد برای ثبت سفارش و

صفحات فرازمندی را برای شبکه طراحی کند. در حال حاضر یک رشته بازیبان ویژه وجود دارند که به استفاده کنندگان از اینترنت امکان می‌دهند که بینند و تا حدی در واژه‌ها و «فایلهای» از طریق اینترنت اعمال نظر کنند، ولی این که آنها برنامه‌های مزبور را در دستگاه‌های خود نداشته باشند.

«پیت‌هگیز»، معاون رئیس یک گروه، معتقد است: افزودن مقدورات اینترنت به کاربردهای متعارف، درست به همان اندازه که بخواهیم به خود اینترنت شکل بدهیم، حائزهایی است. او می‌گوید: «کاربردهای سنتی فرآوری از تبیل صفحات گسترش ده و واژه‌پردازها چیزهایی هستند که مورد استفاده بیشترین مردم قرار می‌گیرند. اگر اینترنت بخواهد واقعاً موفق شود نباید مردم را مجبور کند بیش از حد چیزهای جدید را فرآوری کند.» جنبه «گسترش»، استراتژی مایکروسافت - و تلاش برای شکل بخشیدن به برخی استانداردها به شیوه مایکروسافت - آن چیزی است که واقعاً موجبات نگرانی رقبا را فراهم می‌سازد. تنها در حال حاضر است که



- اینترنت هنوز یک موجود ناقص است و بازیگران پرقدرت می‌خواهند به آن مطابق میل خود شکل دهند.
- «مایکروسافت» و «سان» تنها شرکتهایی نیستند که خواهان کنترل و به دست گرفتن آینده اینترنت هستند.
- اینترنت ممکن است نمایانگر دگردیسی نهایی کامپیوتر و تبدیل آن به ابزاری باشد که نیاز بشر به برقراری ارتباط بهتر و بیشتر را برآورده سازد.

کارآمد واقع می‌شود؟ در کمال تعجب باید گفت که «مکنیلی»، از مسؤولان «سان»، در این خصوص نظری مثبت دارد. او می‌گوید: «مایکروسافت باید به استیلای جهانی دست یابد تا پرنده سیاه را به پرواز درآورد و سیستم معاملات مستقیم آنها را موفق کند. همه ما به این امر واقفیم. اما بسیاری از ما شرط می‌بندیم که این بار آنها قادر به انجام این کار نخواهند بود».

به‌مرحال، اینترنت از آن کیست؟

البته «سان» و «مایکروسافت» تنها شرکتهایی نیستند که خواهان کنترل و بدست گرفتن آینده اینترنت هستند.

«استیوجایز»، از مسؤولان اجرایی ارشد شرکت «نکست» (Next)، که به یک سازنده نرم‌افزار بدل شده، اخیراً نام تجاری «وبفنون» (Webphone) برخود نهاده است و لیکن هنوز حاضر نیست بگوید یک «وبفنون» چگونه مخصوصی خواهد بود. شرکت «نکست» نرم‌افزاری تولید می‌کند تا مردم بتوانند به کمک آن پایگاههایی را در شبکه طراحی کنند و داده‌های موردنیاز خود را از پایگاهها یا مراکز اطلاعاتی دریافت دارند. «استیوجایز» پیش‌بینی می‌کند که تا سال ۱۹۷۷ درآمدهای شرکت «نکست» از محصولات مرتبط با شبکه سراسری نشأت خواهد گرفت.

«لاری الیسون»، از کادر اجرایی ارشد شرکت «اوراکل سیستمز» معتقد است به زودی بازاری برای دستگاههای تازه جهت ارتباط با اینترنت پدیدار خواهد شد: بی‌سیمها، دستگاههای کوچک شبیه به نیوتون شرکت «اپل»، تلفنهای کوچک که می‌توانند ترمینالهای شبکه را مضاعف کنند؛ کامپیوترهای شخصی ۵۰۰ دلاری طراحی شده برای عمل به عنوان پنجه‌هایی به شبکه و... و این فهرست همچنان ادامه می‌یابد.

به استثنای مایکروسافت، شرکتهایی که

سیاه داشت. طبیعتاً، مایکروسافت نخستین شرکتی خواهد بود که این محصول را در آینده‌ای بالاتر از اینترنت یاب عرضه می‌دارد. معلوم نیست آیا مایکروسافت اصولاً به رقبایی چون «نت اسکیپ» امکان خواهد داد بازیگران کنترلی مثل پرنده سیاه تولید کنند یا خیر، هرچند مایکروسافت می‌گوید مشخصات کامل این فورمات را در ماه جاری فاش خواهد ساخت. خود پرنده سیاه قرار است در سال ۱۹۹۶ عرضه شود.

با قضاوت از روی دامنه این طرحها، می‌توان گفت مایکروسافت قصد دارد تلاشهای سان، «نت اسکیپ» و سایر تأمین‌کنندگان اینترنت را تحت سلطه خود فرار دهد. مع ذلك، مایکروسافت حتی با داشتن بودجه هنگفت و برنامه‌ریزان فراوان نیز با مشکلات فراوانی رویه‌رویست. به علاوه، این شرکت نمی‌تواند مطابق ضرب الاجلهای تعیین شده عمل کند. به طور مثال باید گفت ویندوز ۹۵ اصولاً قرار بود در اواسط سال ۱۹۹۴ آماده بشود.

پس بازهم «گیتس» ممکن است اهمیت چندانی به این امر ندهد که محصولات اینترنت مایکروسافت مدام که بازار در انتظار آنها به سر می‌برد، با چه سرعانی عرضه می‌شوند. «گیتس» طی یادداشتی که در اکتبر ۱۹۹۴ برای کارکنان خود صادر کرد، خاطرنشان ساخت که هرگاه یک تحول اساسی رخ دهد و مشتریان راهی جز این استفاده از یک شبیه جدید محاسبه کامپیوتری در پیش نداشته باشند، تنها سؤالی که مطرح است این است، «کدام شبیه و چه موقع». موقفيت در زمینه جلب نظر مشتریان مهمتر از موقعیت از نظر زمان عرضه یک محصول است.

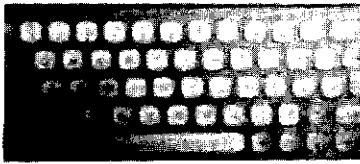
با توجه به ماهیت پیچیده اینترنت و تنوع کامپیوترهایی که در حال حاضر بدان متصل می‌باشند، این سوال پیش می‌آید آیا استراتژی مایکروسافت برای اعمال سلطه شدید آن

تأیید اعتبار، از یک کامپیوتر شخصی و اینترنت استفاده کنند. هردو اقدام مزبور بخشی از یک طرح بلندپروازانه برای دگرگون ساختن اینترنت و دراوردن آن به صورت یک وسیله عمله نه صرفاً برای خریدگران خانگی بلکه همچنین برای صاحبان فروشگاههاست. گفتنی است که صاحبان فروشگاهها در حال حاضر برای رسیدگی به معاملات خود از شبکه‌ها و سیستمهای ترخیص خصوصی استفاده می‌کنند.

سرانجام، به پروژه اسرارآمیز پرنده سیاه مایکروسافت می‌رسیم که نام آن برگرفته از هوایپمای جاسوسی پنهان از چشم رادار عصر جنگ سرد است. پروژه مزبور از سهمگین‌ترین تاکتیکهای اینترنت مایکروسافت به شمار می‌رود زیرا ممکن است شبکه سراسری جهانی را به درون «اویندوز» بکشد.

پرنده سیاه نیز همانند «جاوا» ای شرکت «سان»، طی چند سال گذشته اشکال مختلف به خود گرفته است. استراتژیستهای مایکروسافت ایسن تازه‌ترین پروژه را یک «استودی طراحی حرفه‌ای برای شبکه» خوانده‌اند. پرنده سیاه عبارت است از یک رشته استانداردهای طراحی گرافیکی و ابزار طراحی متن مبتنی بر زبان فرامتنی که به طراحان شبکه امکان می‌دهد گرافیکهای غنی تر شنیداری، دیداری متحرک با داده‌های پویا عرضه کنند.

پرنده سیاه را می‌توان قاتل «نت اسکیپ» و «جاوا» دانست. زیرا این برنامه مقدورات منحصر به فردی به زبان فرا-متنی می‌افزاید. برای پی‌بردن به تأثیر کامل یک متن، پرنده سیاه، باید یک متن یاب و پردازندۀ سازگار پرنده



(کالیفرنیا) دسترسی پیدا کرده است. این اقدام باعث هراس مقامات نظامی امریکا شده است. دیفنس نیوز می‌نویسد: «در پی این واقعه مقامات نظامی و صنعتی امریکا از این که ممکن است اینترنت به صورت یک کانال اطلاعاتی به بانک اطلاعات پتاگون (وزارت دفاع امریکا) راه پیدا کند، دچار وحشت شده‌اند. آنگونه که دیفنس نیوز نوشه است، راهزن کامپیوتری مزبور به گفته «درو ملکمن»، فرمانده نیروی دریایی این مدرسه، عملیات خود را از تایوان انجام داده است.

خانم، مثل اینترنت!

خانم تریسی لاکی، امریکایی و متخصص اطلاع‌رسانی از طریق شبکه و نیز نویسنده کتاب «اینترنت کمپانی‌ین» پروفوژترین کتاب جهان در مورد آنچه که به شبکه شبکه‌ها موسوم شده است، عقیده دارد که بزرگترین مشکل «اینترنت»، همانا مسأله مربوط به امنیت است.

هرچند برای خانم لاکی، امنیت و به تبع آن راهزنی کامپیوتری بزرگترین مشکل است، ولی اشاعة مطالب بسیار خطروناک نظری صور قبیحه هم از اهمیت کمتری برخوردار نیست. وی در همین رابطه می‌گوید: «اینترنت» مانند یک جهان واقعی، ولی در بُعدی دیگر است. آنکه تمایلی به استفاده از صور قبیحه نداشته باشد چنین نمی‌کند، ولی اگر کسی دارای چنین تمایلی باشد امکان چنین کاری برایش فراهم است. او ادامه می‌دهد، مشکل هنگامی روی می‌دهد که پای کودکان به میان می‌آید، زیرا شمار مدارس امریکایی که دسترسی مستقیم به اینترنت دارند خیلی زیاد است.

در حال حاضر در این‌گونه موارد از یک سیستم کنترل تقریباً شخصی در مدارس استفاده می‌شود و آن، اخذ یک تعهدنامه کتبی از دانش‌آموزان است. □

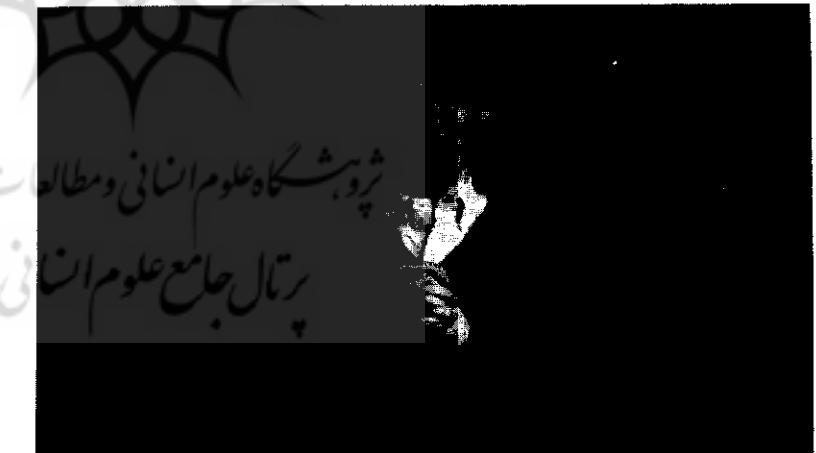
دارند که هنوز در این خصوص وارد عمل نشده‌اند: شرکت‌های ارتباطات راه دور و تلویزیونهای کابلی، سازندگان وسائل نیمه‌رسانا، ناشران، و پخش‌کنندگان رادیو و تلویزیونی. شرکت‌های الکترونیک ژاپنی را نیز نباید از نظر دور داشت. آنها در انقلاب کامپیوتر شخصی توانستند پیشرفتهایی حاصل کنند و دلشان نمی‌خواهد در انقلاب بعدی، فرصت را از دست بدهند. □

در واقع، اینترنت هم‌اکنون آنقدر بزرگ است که تقریباً یک نیروی طبیعت به حساب می‌آید. اینترنت ممکن است نمایانگر دگردی‌سی نهایی کامپیوتر و تبدیل آن به ابزاری باشد که نیاز بشر به برقراری ارتباط بهتر و بیشتر را برآورده سازد! □

رفتارهای به فعالیت در زمینه اینترنت می‌پردازند. عمدتاً درباره حمایت از «جاوا» می‌تعصب هستند. در واقع، بسیاری از مدیران اجرایی نمی‌دانند چرا «گیتس» صبر نمی‌کند ببیند «جاوا» به عنوان یک زبان توسعه، چه عملکردی خواهد داشت. «بل سافو» می‌گوید: «هیچ‌کس در آنجا در واقع به گیتس اطمینان ندارد.

«سافو» معتقد است رقابت برای شکل بهشیدن به اینترنت بزویدی از صنعت کامپیوتر به مراتب فراتر خواهد رفت. او می‌گوید: «سؤال درستی که باید درباره کشمکش اینترنت نهایی کامپیوتر و تبدیل آن به ابزاری باشد که مطرح کرد این است که آیا این یک ممتازه خصوصی است یا هرکسی می‌تواند در آن شرکت جوید؟ طرفاً بسیار زیادی وجود

۵ نکته‌کار ۵۰۰۰ الکترونیک با رئیس مایکروسافت



اظهارنظرها و پاسخهای سؤالات شما به شرح زیر ارائه می‌گردد:

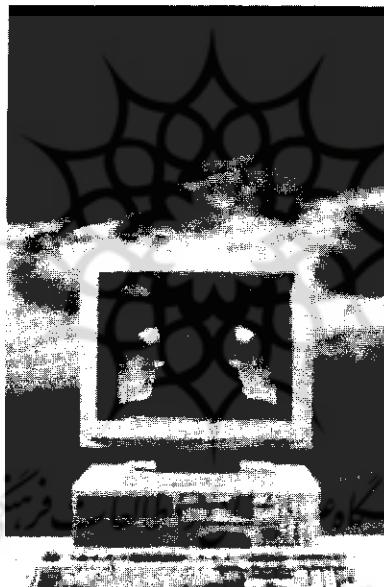
□ چه موقع دریافتید که پدیده اینترنت ممکن است مستلزم بازنوسی طرحهای کار بسیاری از واحدهای مایکروسافت باشد؟
نکته اصلی که باید در نظر داشت این است که حتی بیست‌سال پیش نیز می‌دانستیم که برای آن که روی هر میزی و در داخل هر خانه‌ای یک کامپیوتر وجود داشته باشد، ارتباطات ارزان قیمت نقش حیاتی دارد. در واقع، نمی‌دانم چه مدت طول کشیده بهمنتور پرسشن از «بیل گیتس» پیرامون بلند پروازیهای مایکروسافت درباره اینترنت، «برنت اشلندر» - نویسنده این مطلب - یک رشته سؤالات را از طریق پست الکترونیکی با وی در میان گذاشت و پاسخهایی کنایه‌آمیز، نیشدار و رقابت‌آمیز دریافت داشت. متن این مصاحبه به شرح زیر است:
از: (آدرس به درخواست مایکروسافت، چاپ نمی‌شود)
به: اشلندر، فورچون، کپتان تایم

خرید به کمک دستگاههای الکترونیکی یک مساله بسیار سیار بزرگ است. بازیهای کامپیوتری که در آن چندبازی‌گر شرکت داشته باشد کارهایی بزرگ به شمار می‌روند. تجارت و بازارگانی الکترونیک مسأله بسیار بزرگی است. برقراری ارتباط الکترونیکی با مشتریان، امر بسیار بزرگی است. این که این پیشرفتها را جدید یا توسعه کاربردهای موجود بدانید، صرفاً یک بازی با کلمات است. به علت پیدایش اینترنت، تقاضا برای یک رشته نرم‌افزارهای جدید بسیار زیاد خواهد شد. ما به هرکسی که یک کامپیوتر شخصی داشته باشد امکان خواهیم داد که صرفاً با استفاده از اینترنت، اطلاعات و تصاویر خود را با سایر دارندگان این کامپیوترها تقسیم کند، لذا می‌بینید که در تمامی دستگاهها یا کاربردهای «ویندوز» فعلی، امکان استفاده چندنفره وجود دارد.

□ طرحهای مایکرو سافت درباره اینترنت مشتمل است بر تولید یک رشته محصولات مختلف طی سال آینده، اگر چند مورد از این تلاشها ناموفق از کار درآید، شرکت شما زیانهای سنگینی متحمل خواهد شد. آیا زمان بزرگترین چالش برای شرکت شما فرا رسیده است؟

به یاد داشته باشید... بسیاری از کاربردهای ما را امروزه می‌توان در اینترنت مورد استفاده قرار داد. همان‌طور که ما در زمینه سیستم عامل DOS ویندوز، سی‌دی رام (CD-ROM) و دهها زمینه دیگر، اولین تجربه‌کنندگان بودیم، این کار آسانتر است. با وجود این، آیا موردنی وجود داشته است که طی آن مطالعه وضع یک بازار و به کارگیری تمامی توان و استعدادمان در خصوص آن با همه بردباریها و راه حل‌های موجود، به ما امکان فعالیت موققیت‌آمیز نداده باشد؟ ما به همان‌گونه که در گذشته توجه خویش را روی موضوع گرافیک متصرک ساخته بودیم، اکنون توجه خود را معطوف به اینترنت کرده‌ایم، تمامی کالاها و محصولات ما با اینترنت به منزله یک فرصت بزرگ برخورد می‌کنند.

عده‌ای اینترنت را با مورد «آی‌بی‌ام» مقایسه می‌کنند که توانست آن طور که باید و شاید از کامپیوتراهای شخصی سود جوید. باید بگوییم که اینها با هم شاخصی ندارند. ما توجه خود را روی این مسأله متصرک ساخته‌ایم. این امر هیچ چیزی را برای ما تضمین ننمی‌کند. زیرا در تکنولوژی پیشرفت‌های هیچکس دارای یک موقعیت تضمین شده نیست. مسأله‌ای که پیش می‌آید این است که، آیا میکروسافت در زمینه کنار هم چندین تعامی این قطعه‌ها، به خوبی عمل خواهد کرد؟ برنامه‌های دقیق راه‌گشانیست، اما تجربه قالبای زمانی دشوار نخواهد بود. □



عصر اینترنت با آهنگ تحول در آغاز عصر

کامپیوتر شخصی در چیست؟
بزرگترین تفاوت جو یورش برای کشف یک زمینه فعالیت جدید است. در آغاز عصر کامپیوتر شخصی، شرکت‌هایی وجود نداشتند که افرادی را در ماه ژانویه ییافرینند که در ماه اکتبر حدود سه میلیارد دلار ارزش داشته باشند (ضربهای به نت اسکیپ)، این امر هیجان‌انگیز است اما بی‌معنی ترین چیزی است که تاکنون دیده‌ام.

□ آیا محاسبه‌های کامپیوتری معطوف به اینترنت امکان پیدایش کاربردهای اصولاً جدید را فراهم می‌آورد یا اینکه پیشرفت نمونه‌های کاربردی موجود گسترش خواهد یافت؟
همکاری، یک عامل بسیار بزرگ است.

است که نرخ ارتباطات آنقدر ارزان شود که سرویس مستقیم اینترنت به صورت یک پدیده عمده درآید. میزان درآمد حاصله مردم از نرم‌افزار اینترنت تقریباً صفر است. باوجود این، مایکروسافت ناگزیر خواهد بود استعدادها و توانمندیهایش را متصرک ساخته و در زمینه ساخت نرم‌افزار اینترنت، رهبری امور را به دست گیرد. ما توجه خوبی را شدیداً روی این مسأله متصرک ساخته‌ایم و از سال ۱۹۹۴ به فکر تمرکز بر روی این مسأله افتادیم.

دست‌اندرکاران در زمینه اینترنت درباره میزان بازده پولی اینترنت نقطه نظرهای متفاوتی دارند. ایده ترمینالهای ارزان قیمت اینترنت را در نظر بگیرد. اگر قابلیت کاربردی آن چنان تشییت شده باشد که این ترمینالها مناسب به نظر برسند، در آن صورت «نت اسکیپ» کاری با «سرورها» و بازیابها نمی‌تواند بکند. اینترنت باید تحول و تطور یابد تا شایستگی لازم را بدست آورد، و بخش عمده این امر همانا گرفتن امتیازات بیشتری از کامپیوتراهای شخصی در تهیه تصاویر سه‌بعدی، کارتون، و غیره است. شرکت‌های خذکامپیوتر شخصی (سان و اوراکل) که هموار، دلیلی برای نابودی کامپیوترا شخصی داشته‌اند، می‌خواهند بگویند کامپیوتر شخصی چیز خوبی نیست. با وجود این، نکته شگفت‌انگیز این است که مشتریان قدرتمند کامپیوتر شخصی چه حق انتخابی دارند؛ کامپیوتراهای شخصی ۹۰۰ دلاری می‌توان ساخت. این کامپیوترا عرضه هم شده‌اند اما به فروش رسیده‌اند.

□ مایکروسافت ۱۵ درصد سهام شرکت «بیویونت تکنولوژیز» را که یکی از تأمین‌کنندگان فعالتر سرویس ارتباط با اینترنت است، خریداری کرده است. آیا این امکان وجود دارد که تمامی این شرکت را خریداری کند؟

«بیویونت تکنولوژیز» شرکت عظیمی است. ولیکن ما آن را نخواهیم خرید. ما باید با کلیه شرکت‌های دست‌اندرکار ارائه سرویس در سطح جهان همکاری داشته باشیم. «بی‌بی‌بلز» می‌خواهند وارد کار دستیابی به اینترنت بشوند و ما با آنها کار خواهیم کرد. با گذشت زمان، «مودمها» یک کابلی کار خواهند یافت و ما با شرکت‌های تلویزیون کابلی کار خواهیم کرد. پیش از تولید نرم‌افزار - محظوظ است و کشندن مشتریها به اینترنت، فروش این محصولات را سبب خواهد گشت. ما خواستار برقراری رابطه مشتری با کسانی هستیم که به اینترنت می‌پیوندند، و ما بیش از هر شرکت دیگری می‌توانیم در این زمینه پیشرفت حاصل نماییم.

□ تفاوت آهنگ تحول در آغاز