

واژه نامه

Bandwidth

به معنای پهنای باند است و به گنجایش انتقال داده‌ها یا سرعت انتقال یک سیستم ارتباطی دیجیتال گفته می‌شود. پهنای باند همچنین به تفاوت بین بالاترین و پایین‌ترین فرکانس‌هایی گفته می‌شود که یک سیستم ارتباطی آنالوگ می‌تواند ارسال کند.

FIFO

برگرفته از حروف اول عبارت First In First Out است. در سیستم‌های نرم‌افزاری برخی اعمال که باید به ترتیب خاصی اجرا شوند در ساختاری ذخیره می‌شوند که به نوبت خاصی انجام شوند. FIFO به این معناست که هر چیزی که اول وارد شده است، اول نیز خارج می‌شود. این مفهوم مشابه مفهوم صف است. هر کس که اول آمده باشد، زودتر کارش انجام می‌شود.

LIFO

برگرفته از حروف اول Last In First Out است. در برخی سیستم‌های نرم‌افزاری استفاده از این ساختار لازم است که به Stack یا پشته معروف هستند. این ساختار مانند این است که یک سری بشقاب که روی هم قرار گرفته‌اند، در هنگام استفاده، بشقابی زودتر برداشته می‌شود که بعد از همه روی بقیه قرار گرفته است یا در خشاب تفنگ، گلوله‌ای زودتر شلیک می‌شود که بعد از بقیه گلوله‌ها در خشاب قرار گرفته باشد.

NTSC

این اصطلاح برگرفته از حروف اول عبارت National Television System Committee است که تعیین کننده مشخصات استانداردهای ویدئو و تلویزیونی در آمریکا است. این استاندارد برای کدگذاری رنگ و تصویر و سیستم مورد استفاده برای پخش رنگی در ایالات متحده است.

PAL

این اصطلاح نیز برگرفته از حروف اول عبارت Phase Alternating Line بوده و مشابه NTSC استاندارد مخصوص پخش تلویزیونی اما برای اروپا، آسیا و اقیانوسیه است.

Resident

به معنای مقیم است. به عنوان مثال نرم‌افزارهای هوشمند باید در حافظه مقیم شوند تا بتوانند در زمان مناسب با سرعت مناسب عمل کنند. ویروس‌های رایانه‌ای نیز برای تکثیر خود در حافظه مقیم می‌شوند و به هر فایلی که به حافظه منتقل می‌شود می‌چسبند.

Benign viruses

این عبارت به مفهوم ویروس‌های بی‌خطر رایانه‌ای است. این گونه ویروس‌ها مانند دیگر ویروس‌ها در رایانه تکثیر می‌شوند و فایل‌ها را آلوده می‌کنند، اما ضرری برای رایانه ندارند.

Joliet

استانداردی است که مربوط به نامگذاری فایل‌هاست. بنابراین استاندارد فایل‌ها این امکان را خواهند داشت که نام‌های طولانی‌تر از ۸ حرف و پسوندی بلندتر از ۳ حرف داشته باشند. این نام در برخی از نرم‌افزارهای نوشتن روی CD و DVD به چشم می‌خورد.

سالشمار کامپیوتر



صفحه معرفی ویندوز NT



تراشه 486SX اینتل
عکس: cpucollection.ca



نماد گوفر در دانشگاه مینه‌سوتا

Datellite300 از شرکت شرکت MicroSlate، می‌توانستند دست خط را بازشناسی کنند و اجازه می‌دادند که داده‌ها با یک قلم نوری مخصوص وارد شود، نیاز بازار به ساخت چنین سیستم‌هایی موجب شد که ۳۰ شرکت دیگر نیز بر چنین سیستم‌هایی کار کنند.

آزمایشگاه کریتیو (Creative Labs) یک بسته ارتقای چندرسانه‌ای که شامل یک گرداننده سی‌دی، کارت صدای ساندبلاستر پرو، یک کیت MIDI و مجموعه نرم‌افزارهای کاربردی متنوع بود ارائه کرد. این بسته تمام ابزارهای مورد نیاز برای مطابقت با استاندارد MPC را در برداشت. شرکت‌های سونی، فیلیپس و مایکروسافت، ساختار گسترش یافته سی‌دی رام را معرفی کردند که امکان درج سخن پس‌زمینه (Narration) را برای متن و ویدئو امکان‌پذیر می‌ساخت.

۱۹۹۲

در این زمان بیل گیتس (Bill Gates) به دومین مرد ثروتمند در آمریکا تبدیل شد؛ با تخمین دارایی به ارزش بیش از ۴ میلیارد دلار. شرکت مایکروسافت ویندوز ۳/۱ را معرفی کرد و که بیش از یک میلیون نسخه از آن را در نخستین ۲ ماه انتشارش فروخت.

۱۹۹۱

جستجوگر گوفر (Gopher) برای یافتن اطلاعات اینترنت توسط کاربران آنلاین در دانشگاه مینه‌سوتا ساخته شد.

به منظور کاهش قیمت عرضه ریزپردازنده‌های ۴۸۶ برای کاربران، شرکت اینتل تراشه 486SX را معرفی کرد. این تراشه با سرعت ۲۰ مگاهرتز و به قیمت ۲۵۸ دلار به فروش رسید.

شبکه جهانی گسترده (www) راه‌اندازی شد و به بهره‌برداری رسید. تیم برنرزی (Tim Berners-Lee) که یکی از دانشمندان آزمایشگاه فیزیک ذره‌ای (CERN) در ژنو بود، وب را به عنوان یک ابزار پژوهشی توسعه بخشید.

شرکت مایکروسافت به دنبال تصمیمش برای توقف همکاری مشترک با کمپانی آی‌بی‌ام در تولید سیستم عامل، نام OS/2 را به ویندوز NT تغییر داد. با وجود آن که شرکت آی‌بی‌ام پیش‌بینی کرده بود حداکثر موفق به فروش ۲۵۰ هزار کامپیوتر شخصی خواهد شد، اما به رکورد فروش ۶۰ میلیون دستگاه کامپیوتر شخصی دست یافت.

شرکت لاجیتک (Logitech) به رکورد فروش ۱۰ میلیون ماوس رسید. با وجود آن که محصولات GRiDPAD از شرکت GRiD Systems و



بیل گیتس
عکس: thebigdreamer.com



لوگوی شرکت لاجیتک



تیم برنرزی
عکس: images.mirror.co.uk

پیشگامان دانش کامپیوتر

ویلیام فردریک کالاند

Frederic Calland Williams

(۱۹۱۱-۱۹۷۷)



مهندس انگلیسی که به کمک تام کیلبرن (Tom Kilburn)، حافظه لامپ پرتو کاتدی (CRT) را برای «دستگاه الکترونیکی مقیاس کوچک» (SSEM) توسعه بخشید. این ابزار نخستین بار در سال ۱۹۴۸ در دانشگاه منچستر راه‌اندازی شد. لامپ‌های اشعه کاتدی نخستین حافظه دستیابی مستقیم (RAM) پرسرعت بالا بودند و به کامپیوتر اجازه می‌داد تا به اطلاعات ذخیره شده در مکانی خاص مستقیماً دست یابند. برخی SEEM را به عنوان نخستین کامپیوتر می‌شناسند.

