

سال شمار کامپیوتر



فرانک روزنبلات
عکس: math.ist.utl.pt



کامپیوتر آی بی ام ۱۴۰۰
عکس: columbia.edu



چند خط کد برنامه به زبان
APL



کتاب پویایی های صنعتی
نوشته فورستر



کنسول اپراتور در کامپیوتر استرچ آی بی ام
عکس: computersciencelab

به سیاره ناهید، به فرستنده موتورولا مجهز شد. زبان برنامه نویسی (A Programming Language) که روشی را برای پیاده سازی فرمول های ریاضی بر کامپیوتر ارائه می داد، به وجود آمد. روزنامه نیویورک تایمز یک "روزنامه جهانی" را پیش بینی کرد که صفحاتش را از طریق پست تصویری (Facsimile) به پاریس می فرستد.

۱۹۶۳

داوگ انگلبارت (Doug Engelbart) اولین ماوس کامپیوتری را اختراع و امتیاز آن را ثبت کرد. مدار مجتمع مورد استفاده در یک محصول تجاری کمک کننده شنوایی (سمعک) به نمایش درآمد. موسسه مهندسان الکترونیک و الکترونیک (IEEE)، که یک انجمن از مهندسان، دانشمندان و دانشجویان بود، تاسیس شد. «کد استاندارد آمریکا برای مبادله اطلاعات» (ASCII) برای استاندارد سازی مبادله اطلاعات میان کامپیوترها توسعه یافت.



روبات صنعتی یونیمیت
عکس: computertoday



آرم فارچیلد



مارینر دوم
عکس: astro.websib.ru



نشان IEEE



داوگ اینگلبارت / عکس:
itknowledgeexchange.techtarget

جی فورستر (Jay Forrester)، نویسنده کتاب "پویایی های صنعتی" توضیح داد که چگونه زبان برنامه نویسی دینامو (DYNAMO) می تواند به مدیریت شرکت کمک کند. شرکت جنرال موتورز قرارداد ساخت اولین روبات صنعتی ۴۰۰۰ پوندی به نام یونیمیت (Unimate) را برای به کارگیری در کارخانه نیوجرسی تنظیم کرد.

۱۹۶۲

مخترعان شرکت تگزاس اینسترومنتز و نیمه رسانای فارچیلد (Semiconductors Fairchild) شروع به تولید عمده مدار مجتمع (IC) کردند. دانشگاه منچستر اولین اطلس کامپیوتری را نصب کرد. یکی از ویژگی های منحصر به فرد این اطلس، پیشگامی در استفاده آن از حافظه مجازی بود. شرکت آی بی ام برای نخستین بار با درآمد سالانه یک میلیارد دلار کامپیوتر را پایه سود سهام قرار داد. یکی از موشک های ناسا به نام مارینر دوم (II Mariner) در سفرش

۱۹۶۰

استقبال از کامپیوترهای سری ۱۴۰۰ شرکت آی بی ام توسط بازار تجارت رو به گسترش بود. نخستین نسخه از زبان برنامه نویسی کوبال (COBOL: COmmon Business Oriented Language) به وجود آمد. یکی از ویژگی های بی همتای کوبول، تلاش طراحان آن برای نزدیکی خطوط برنامه به زبان گفتاری بود. فرانک روزنبلات (Frank Rosenblatt) روانشناس دستگاه مارک یکم پرسپترون (Mark I Perceptron) را به وجود آورد که دارای یک "چشم" با قابلیت یادگیری و شناسایی حروف الفبا بود.

۱۹۶۱

اولین مدل کامپیوتر استرچ (Stretch)، که یک کامپیوتر با قدرتی ۱۰۰ برابر کامپیوترهای تولید شده بود، به لوس آلاموس در نیومکزیکو تحویل داده شد. سهام شرکت هیولت پاکارد توسط موسسه مبادله سهام نیویورک برای تجارت ملی و بین المللی پذیرفته شد.

واژه نامه

Highpass filter

معمولا به فیلتر بالا گذر ترجمه می شود و به اصطلاح الکترونیک به مداری گفته می شود که تمام فرکانس های بالاتر از یک میزان مشخص را در یک سیگنال عبور می دهد و فرکانس های پایین را حذف می کند. در مقابل مدار Lowpass filter فرکانس های کمتر از یک میزان مشخص را عبور می دهد.

Bandpass filter

به فیلتر میان گذر ترجمه می شود و به مداری گفته می شود که فرکانس های محدود به دو فرکانس بالا یی و پایینی را از خود عبور داده و سیگنال های خارج از محدوده را حذف یا تضعیف می کند.

Attenuation

به تغییر شکل یا کاهش دامنه یک سیگنال الکتریکی یا به طور کلی تضعیف سیگنال گفته می شود که معمولا با فاصله گرفتن از منبع تولید رخ می دهد و البته گاهی اوقات نیز توسط مدارهایی که به همین منظور طراحی شده اند، صورت می گیرد و معمولا بر حسب دسی بل اندازه گیری می شود.

Clobber

در لغت به معنای لباس و همچنین کتک زدن است. در اصطلاح زبان انگلیسی نیز به نوعی خمیر گفته می شود که با آن ترک ها و شکاف های کفش را پرمی کنند. اما در اصطلاح رایانه به معنای خراب کردن و نیز پاک کردن فایل ها به کار می رود. این روش پاک کردن با سعی در باز نویسی غیر عادی فایل ها سعی در تخریب آنها به

غیر قابل بازگشت کردن آنها کمک می کند.

Ping pong

اولین معنی این لغت که به ذهن می رسد ورزش تنیس روی میز یا پینگ پونگ است. اما این لغت در دنیای رایانه در اصطلاحات دیگری به کار می رود. Ping pong در اصطلاح ارتباطات به روشی گفته می شود که جهت انتقال را از فرستنده به گیرنده و برعکس تبدیل می کند. اگر توجه کنید نوعی شباهت مفهومی نیز بین این اصطلاح با معنای ورزشی آن وجود دارد. در انتقال و پردازش داده های دیجیتال نیز نام روشی است که برای نگه داشتن ورودی و خروجی به جای یک بافر، از دو بافر بهره می گیرد.

DSR

برگرفته از حروف اول عبارت Data Set Ready است و به سیگنالی گفته می شود که در ارتباطات سریال یا تجهیزات سریال، مانند مودم، به سوی دیگر خط ارسال می شود تا به این طریق آمادگی خود را برای انجام کار اعلام کند. این یک سیگنال سخت افزاری است که در اتصال RS-232-C از طریق خط شماره ۶ انتقال می یابد.

Loop

در لغت به معنای حلقه و کمند است. در اصطلاح رایانه نیز در مفهومی مشابه، به اجرای گروهی از دستورات به تعداد مشخص یا تا زمان برقراری یک شرط گفته می شود.

منبع: www.Psdc.com

پیشگامان دانش کامپیوتر

جی رایت فورستر (Forrester, Jay Wright)

پروفیسور اهل نبراسکا در دانشگاه ام آی تی که یک نوآوری مهم را در راه حافظه هسته مغناطیسی ترتیب داد و تیمی را که می خواستند وایرلیند (Whirlwind) را بسازند، رهبری کرد. این دستگاه قرار بود برای شبیه سازی کنترل پرواز استفاده شود، اما به علت برخی مشکلات مربوط به کنترل بی درنگ متوقف شد. استفاده از حافظه مغناطیسی، که کوچک تر و سریع تر از حافظه لامپ خلا بود، در دستگاه وایرلیند اجتناب ناپذیر بود.

