

Transducer

एनालॉग सिगनल को डिजिटल और डिजिटल सिगनल को एनालॉग में परिवर्तित करने वाला उपकरण।

Transistor

अर्धचालक पदार्थों से बना एक इलेक्ट्रॉनिक स्विच जो दो बिंदुओं के बीच विद्युत प्रवाह को नियंत्रित करता है।

Transponder

संचार उपग्रह पर लगा उपकरण जो संकेतों को प्राप्त, परिवर्तित व पुनः प्रेषित (Receive, Amplify and Retransmit) करता है।

Trouble Shooting

साफ्टवेयर तथा हार्डवेयर में गलतियों को ढूँढना तथा उनका निदान खोजना।

Turn around time

कम्प्यूटर को कार्य के प्रोसेसिंग का निर्देश देने और उसे संपन्न होने के बीच का समय।

U

Ultra Large Scale Integration (ULSI)

एक चिप पर 1 करोड़ इलेक्ट्रॉनिक पुर्जों का निर्माण।

UVEPROM

स्थायी मेमोरी का एक प्रकार जिसमें डाटा या सूचना को पराबैंगनी (ultraviolet) किरणों के प्रयोग से परिवर्तित किया जा सकता है।

Unbundeled

हार्डवेयर, साफ्टवेयर तथा अन्य सुविधाओं को अलग-अलग बेचना।

Undo

विण्डोज साफ्टवेयर में पूर्व में दिये गये निर्देशों के प्रभाव को समाप्त करना।

Uniform Resource Locator (URL)

इंटरनेट पर साइट को खोजने के उद्देश्य से बनाया गया पता।

Uninterrupted Power Supply (UPS)

कम्प्यूटर को लगातार निर्बाध विद्युत उपलब्ध कराने के लिए प्रयुक्त उपकरण। इसमें बैटरी का प्रयोग किया जाता है।

Universal Gate

NAND तथा NOR गेट जो किसी भी बुलियन परिपथ के निर्माण में सक्षम हैं।

Universal Product Code (UPC)

बार कोड का एक प्रकार जिसका उपयोग उत्पादों पर नजर रखने के लिए किया जाता है।

Unix

नेटवर्क उपयोग के लिए तैयार किया गया बहुउपयोगकर्ता, टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग साफ्टवेयर।

Upload

नेटवर्क में स्थानीय कम्प्यूटर से दूरस्थ कम्प्यूटर को फाइल भेजना।

Upgrade

कम्प्यूटर हार्डवेयर तथा साफ्टवेयर को अधिक कार्य कुशल बनाने की प्रक्रिया।

Usenet

इंटरनेट पर किसी सामान्य रुचि के विषय पर अपनी राय प्रकट करने की व्यवस्था।

User Friendly

प्रोग्राम या कम्प्यूटर जिसे बिना पूर्व अनुभव के कम जानकर व्यक्ति द्वारा भी आसानी से चलाया जा सकता है।

Utilities

उपयोगकर्ता द्वारा कम्प्यूटर पर कुछ मूलभूत कार्यों को संपन्न करने के लिए बनाया गया साफ्टवेयर जिससे कम्प्यूटर की कार्य क्षमता में वृद्धि हो।

V

Very Large Scale Integration (VLSI)

एक चिप पर 10,000 के करीब इलेक्ट्रॉनिक पुर्जों का निर्माण।

Video Conferencing

दो अलग-अलग स्थान पर बैठे व्यक्तियों द्वारा कम्प्यूटर के माध्यम से श्रव्य व दृश्य (Audio and Video) संचार स्थापित करना।

Video Digitizer

एक इनपुट डिवाइस जो वीडियो कैमरे के संकेत को डिजिटल संकेत में बदलकर कम्प्यूटर में भेजता है।

Video Disk

भंडारण डिस्क जिसमें वीडियो संकेत संग्रहीत रहता है।

Video Display Terminal (VDT)

एक कम्प्यूटर टर्मिनल जिसमें इनपुट के लिए की-बोर्ड तथा आउटपुट के लिए मॉनीटर का प्रयोग होता है।

Virus

एक छोटा अवैध प्रोग्राम जिसे क्रियान्वित करने पर वह कम्प्यूटर साफ्टवेयर तथा सूचना को कुप्रभावित करता है।

Voice Recognition Device

एक इनपुट उपकरण जो उपयोगकर्ता की आवाज पहचानकर ध्वनि को डाटा में बदलता है।

Voice Reproduction

एक आउटपुट उपकरण जो टेक्स्ट को पूर्व में रिकार्ड किये गये आवाज के आधार पर ध्वनि में बदलता है।

Volatile memory

मेमोरी का वह प्रकार जिसमें विद्युत सप्लाई बंद कर देने पर डाटा नष्ट हो जाता है।

W

Warm Boot

कम्प्यूटर को मुख्य स्विच द्वारा पुनः ऑन करना।

Web Browser

इंटरनेट पर वेब साइट को खोजने की प्रक्रिया को आसान बनाने के लिए प्रयुक्त साफ्टवेयर।

Web Client

कोई कम्प्यूटर जो सर्वर के माध्यम से इंटरनेट से जुड़ सकता है।

Web Document

वर्ल्ड वाइड वेब पर उपस्थित एचटीएमएल डॉक्यूमेंट।

Web Page

वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) पर उपलब्ध प्रत्येक पृष्ठ।

Web Server

हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल का प्रयोग कर इंटरनेट सुविधाएं उपलब्ध कराने वाला कम्प्यूटर।

Web Site

किसी व्यक्ति या संस्था से संबंधित इंटरनेट पर उपलब्ध विवरण।

Wide Area Network (WAN)

एक विस्तृत भौगोलिक क्षेत्र (देश, महाद्वीप या संपूर्ण विश्व) में फैले कम्प्यूटरों का नेटवर्क। इंटरनेट भी वैन का एक उदाहरण है।

Wild Card

एक विशेष कैरेक्टर (* या ?) जिसका प्रयोग किसी अज्ञात कैरेक्टर के स्थान पर किया जा सकता है।

Wi-max

लम्बी दूरी के लिए बेतार की सहायता से संचार उपलब्ध कराने की व्यवस्था।

Winchester disk

डिस्क का एक समूह जिसे रीड/राइट हेड के साथ एक बक्से में बंद कर दिया जाता है।

182 / 184

Window

कम्प्यूटर स्क्रीन का वह भाग जहां पर उपयोगकर्ता विभिन्न कार्य संपन्न कर सकता है।

Windows

माइक्रोसाफ्ट द्वारा तैयार किया गया एक आपरेटिंग सिस्टम जिसमें ग्राफिकल यूजर इंटरफेस का प्रयोग किया जाता है।

Wireless Local Loop

एक स्थानीय बेतार तकनीक जिसका प्रयोग संचार स्थापित करने के लिए किया जा रहा है।

Word Length

कम्प्यूटर में प्रयुक्त किसी शब्द का आकार जिसे कैरेक्टर या बिट में व्यक्त किया जाता है।

Word Processing

शब्द संसाधनों से भरपूर डॉक्यूमेंट बनाने, उसे संशोधित करने, संग्रहीत करने तथा प्रिंट करने के लिए प्रयुक्त साफ्टवेयर।

World Wide Web

हाइपर टैक्स्ट का प्रयोग कर इंटरनेट से जुड़े संसार भर के कम्प्यूटरों का विशाल नेटवर्क।

Worm

एक प्रकार का कम्प्यूटर वायरस जो मेमोरी में संग्रहीत डाटा या प्रोग्राम को नष्ट करता है।

Write Once Read Many (WORM) Disk

प्रकाशीय डिस्क जिस पर सूचना एक बार लिखी जा सकती है, पर उसे बार-बार पढ़ा जा सकता है।

Z

Zoom

किसी चित्र या ग्राफिक्स को बड़ा कर देखने के लिए दिया गया आदेश।



इन्हें भी जानें

- डॉ. डगलस इंजेलबार्ट (Dr. Douglas Engelbart) ने 1964 में माउस का आविष्कार किया।
- प्रथम वेब साइट के निर्माण का श्रेय टिम बर्नर्स ली (Tim Berners Lee) को है। इन्हें World Wide Web का संस्थापक कहा जाता है।
- बिल गेट्स (Bill Gates) तथा पाल एलेन (Paul Allen) ने मिलकर 1975 में माइक्रोसॉफ्ट कॉर्पोरेशन की स्थापना की।
- बिल गेट्स की प्रसिद्ध पुस्तक "The Road Ahead; 1995 में लिखी गई। वर्तमान में वे "Bill and Melinda Gates Foundation" द्वारा सामाजिक कार्यों में लगे हैं।
- भारत के सबीर भाटिया (Sabeer Bhatia) ने फ्री इ-मेल सेवा हॉटमेल (Hotmail) को जन्म दिया।
- बैंकों में एटीएम (Automatic Teller Machine) वैन (WAN) का एक उदाहरण है।
- ऑप्टिकल माउस (Optical Mouse) में माउस पैड की जरूरत नहीं पड़ती क्योंकि इसमें कोई घूमने वाला भाग नहीं होता।
- Beta Release किसी सॉफ्टवेयर या तकनीक की उपयोगिता को परखने के लिए निर्माण के दौरान उसे बाजार में जारी करने को कहा जाता है।
- पॉप अप (Pop-up) वेब ब्राउजिंग के दौरान स्वयं खुलने वाला विज्ञापन का विण्डो है।
- की-बोर्ड की संरचना के निर्माण का श्रेय क्रिस्टोफर लॉथम सोल्स (Christopher Latham Sholes) को जाता है।
- डिजिटल कॉम्पैक्ट डिस्क (DCD) का आविष्कार 1965 में जेम्स रसेल (James Russell) ने किया।
- बॉब नोयी (Bob Noyce) तथा गार्डन मूरे (Gordon Moore) ने सम्मिलित रूप से इंटेल (Intel) नामक कम्पनी की स्थापना की।
- मोटोरोला (Motorola) के डॉ. मार्टिन कूपर (Dr. Martin Cooper) ने मोबाइल फोन का आविष्कार किया।
- कलकुलेटर तथा कम्प्यूटर में अंतर यह है कि कम्प्यूटर को एक साथ कई निर्देश या निर्देशों का समूह दिया जा सकता है तथा यह एक साथ कई कार्य कर सकता है। इसके विपरीत कलकुलेटर को एक साथ एक ही निर्देश दिया जा सकता है।
- प्रथम व्यावसायिक इंटीग्रेटेड चिप का निर्माण फेयर चाइल्ड सेमीकंडक्टर कॉर्पोरेशन (Fair Child Semiconductor Corporation) ने 1961 में किया।
- मॉनीटर का आकार मॉनीटर के विकर्ण (Diagonal) की लम्बाई में मापा जाता है।
- फ्लोपी डिस्क का आविष्कार IBM के वैज्ञानिक एलान शुगार्ट (Alan Shugart) ने 1971 में किया।
- मानव मस्तिष्क और कम्प्यूटर में सबसे बड़ा अंतर यह है कि कम्प्यूटर की स्वयं की सोचने की क्षमता नहीं होती।
- होम थियेटर एक पर्सनल कम्प्यूटर है जिसका प्रयोग मनोरंजन के लिए किया जाता है। इसमें वीडियो प्लेयर, आडियो/वीडियो रिकार्डर, टेलीविजन गेम्स, इंटरनेट जैसी अनेक सुविधाएं रहती हैं।
- कम्प्यूटर प्लेटफॉर्म का तात्पर्य कम्प्यूटर में प्रयुक्त आपरेटिंग सिस्टम से है जो अन्य प्रोग्रामों के क्रियान्वयन के लिए आधार तैयार करता है। एक प्लेटफॉर्म में चलने वाले प्रोग्राम सामान्यतः दूसरे प्लेटफॉर्म में नहीं चलते हैं।
- अमेरिका के विंटेन कर्फ (Vinton Cerf) को इंटरनेट का जन्मदाता (Father of the Internet) कहा जाता है।
- इंटरनेट का संचालन किसी संस्था या सरकार या प्रशासन के नियंत्रण से मुक्त है।
- जीपीआरएस (GPRS-General Pocket Radio Service) वायरलेस द्वारा मोबाइल फोन से इंटरनेट सुविधा के प्रयोग की तकनीक है।
- हाइपर टेक्स्ट (Hyper Text) एक व्यवस्था है जिसके तहत टेक्स्ट, रेखाचित्र व प्रोग्राम आदि को आपस में लिंक किया जा सकता है। इसका विकास टेड नेल्सन (Ted Nelson) ने 1960 में किया।
- इंटरनेट फोन कम्प्यूटर और इंटरनेट का प्रयोग कर टेलीफोन कॉल स्थापित करने की प्रक्रिया है।
- इकॉन (ICANN- Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) इंटरनेट पर प्रत्येक कम्प्यूटर के लिए एक विशेष पता देने के उद्देश्य से 1998 में गठित एक अंतर्राष्ट्रीय संगठन है।
- एक्स्ट्रानेट (Extranet) एक व्यक्तिगत नेटवर्क है जो व्यवसाय के लिए इंटरनेट तकनीक और सार्वजनिक संचार व्यवस्था का प्रयोग करता है।
- ब्रिटेन के एलान टूरिंग (Alan Turing) ने सर्वप्रथम कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) की विचारधारा रखी। पर इस क्षेत्र में अपने योगदान के कारण जॉन मैकार्थी (John Mc Carthy) को कृत्रिम बुद्धिमत्ता का जनक (Father of Artificial

Intelligence) कहा जाता है।

- डेस्कटॉप पब्लिशिंग (DTP) का विकास मैकिन्टोश (Macintosh) कम्पनी द्वारा किया गया।
- इंटरनेट पर मुफ्त में उपलब्ध विश्व के सबसे बड़े इनसाक्लोपीडिया वाइकीपेडिया (Wikipedia) की स्थापना जिमी वेल्स (Jimmy Wales) ने किया।
- बंगलूर स्थित इंफोसिस टेक्नोलॉजी (Infosys Technology) का प्रारंभ एन. नारायणमूर्ति द्वारा 1981 में किया गया।
- वर्तमान में विश्व का सबसे तेज सुपर कम्प्यूटर IBM का रोड रनर (Road runner) है जो 1000 ट्रिलियन गणनाएं प्रति सेकेण्ड कर सकता है।
- विलियम हिगिनबॉथम (William Higgin Botham) ने 1958 में कम्प्यूटर के प्रथम वीडियो गेम का निर्माण किया।
- माया II (Maya II) एक DNA कम्प्यूटर है जिसमें सिलिकॉन चिप की जगह DNA धागे का प्रयोग किया गया है।
- माया (Maya) एक शक्तिशाली त्रिआयामी साफ्टवेयर है जिसका प्रयोग चलचित्रों और वीडियो गेम में विशेष प्रभाव डालने के लिए किया जाता है।
- एलन टूरिंग (Alan Turing) को आधुनिक कम्प्यूटर विज्ञान का जनक माना जाता है।
- विनोद धाम को पेंटियम प्रोसेसर का पिता (Father of Pentium Processor) कहा जाता है।
- लैरी पेज (Larry Page) व सर्गेय ब्रिन (Sergey Bin) ने 1998 में इंटरनेट सर्च इंजन Gogle का प्रारंभ किया था।
- डायनॉमिक रैम (DRAM) का विकास राबर्ट डेनार्ड (Robert Dennard) ने 1966 में किया था।
- Digital Compact Disc का आविष्कार जेम्स रसेल (James Russell) ने 1965 में किया था।

- सर्च इंजन Yahoo.com की स्थापना जेरी यंग (Jerry Yang) और डेविड फिलो (David Filo) ने मिलकर की थी।
- भारत की सबसे बड़ी साफ्टवेयर कम्पनी Tata Consumltanty Services है।
- पहला Graphic User Interface (GUI) अप्लिकेश साफ्टवेयर Machintosh था जिसे Apple कम्पनी ने जारी किया था।
- अमेरिका के विंटेन कर्फ (Vinten Cerf) तथा राबर्ट कान (Robert Kahn) ने TCP/IP प्रोटोकॉल का निर्माण किया। अतः इन्हें इंटरनेट का जन्मदाता (Father of Internet) कहा जाता है।
- ई-मेल (e-mail) सेवा का प्रारंभ 1971 में किया गया था। ई-मेल सेवा में अपने योगदान के कारण रे टॉमलिंगसन (Ray Tomlinson) को ई-मेल का जन्मदाता (Father of e-mail) कहा जाता है।
- आधुनिक कम्प्यूटर के निर्माण में ब्रिटिश गणितज्ञ चार्ल्स बैबेज (Charles Babbage) के योगदान के कारण उन्हें आधुनिक कम्प्यूटर का जन्मदाता (Father of Modern Computer) कहा जाता है।
- Apple Inc कम्पनी के संस्थापक स्टीव जॉब्स (Steve Jobs) को टैबलेट कम्प्यूटर का जन्मदाता (Father of Tablet Computer) कहा जाता है।
- सन् 1970 में हेनरी एडवर्ड रॉबर्ट (Henry Edward Robert) ने पर्सनल कम्प्यूटर का निर्माण किया जिसे Altair-8800 नाम दिया गया। इसी कारण, हेनरी एडवर्ड रॉबर्ट को पर्सनल कम्प्यूटर का जन्मदाता (Father of PC) कहा जाता है।
- एडम आसबर्न (Adam Osborne) को लैपटॉप कम्प्यूटर का जन्मदाता (Father of Laptop Computer) कहा जाता है।
- बाब मेटकॉफ (Bob Metcalfe) को इथरनेट का जन्मदाता (Father of Ethernet) कहा जाता है।

