

MGS II – Ensinando e Aprendendo

Informática

Glossário de Informática

By Michell

Página 1 de 18

A

ASCII	(American Standard Code for Information Interchange) - Um código de 8 bits para a representação de caracteres (7 bits mais paridade).
AGP	Accelerated Graphics Port - Porta Gráfica Acelerada, o AGP é uma plataforma desenvolvida pela Intel para melhorar a performance e a qualidade do trabalho com imagens em 3D. A Intel planeja incluir esse sistema nos chipsets para micros Pentium II. Ambiente computacional - Conjunto de hardware e software destinado ao processamento de dados.
API	Application - Um conjunto padrão de formatos de dados, funções, chamadas e interrupções de software que pode ser utilizado.
Applet	Pequeno programa desenvolvido em Java e executado a partir de um hiperdocumento HTML.
Aplicação	1. Software aplicado em uma situação para a qual um conjunto pré-especificado de passos procedurais tenha sido definido. 2. O mesmo que programa de computador.
Aplicação distribuída	Aplicação na qual os programas que a compõem são distribuídos entre dois ou mais computadores interconectados.
Authoring	Programas especializados na montagem de publicações eletrônicas.

B

Backbone	Rede de alta capacidade em que trafegam informações entre redes situadas em diferentes estados/países.
Barramento PCI	(Peripheral Component Interconnect): Interconexão de componentes periféricos. Um padrão de barramento proposto pela Intel que trabalha em 32 bits e funciona na velocidade de 33 MHz, proporcionando uma taxa de transferência de dados de até 132 Mbytes por segundo.
Bit	1. A menor unidade de informação num computador. Contração das palavras binary digit. 2. A menor unidade de informação processada por um computador. Um bit tem dois valores exclusivos: zero ou um.
Bits/cor	Densidade das cores. Quanto maior o índice de bits/cor, maior será a quantidade de tonalidades que um scanner pode registrar.
Boot	A palavra BOOT é uma expressão em inglês que significa INICIALIZAÇÃO. Fazer o BOOT de um computador, significa inicializar o computador. Quando se faz o BOOT o computador carrega o sistema operacional. Área de boot - área do disco que pode conter informações para carga do sistema operacional.
Bps (Bits Por Segundo)	Medida de velocidade de transmissão de dados. Os modems mais comuns do mercado operam a 28 800 bps e 33 600 bps, e os mais velozes são de 56 600 bps. Um Kbps corresponde a 1 024 bps.
Broadcast	Um pacote de dados que será enviado a todos os nós em uma rede. Os broadcasts são identificados por um endereço de broadcast. Compare com multicast e unicast.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 2 de 18

Browser	1. Programa que permite acesso aos recursos da World Wide Web. Os browsers mais utilizados, Microsoft Internet Explorer e Netscape Navigator, vêm acompanhados de outros programas para Internet, como o leitor de correio eletrônico. 2. Aplicação utilizada para examinar vários tipos de recursos da Internet, principalmente hiperdocumentos HTML. Browsers populares incluem Netscape Navigator e Microsoft Internet Explorer.
Bridge	(ponte) - Um dispositivo que conecta dois segmentos de uma rede que utilizam o mesmo protocolo de comunicação. As bridges operam na camada de enlace (camada 2) do modelo de referência OSI. Em geral, uma bridge filtra, encaminha ou inunda um quadro entrante, com base no MAC address daquele quadro.
Buffer	Uma parte interna em um sistema de processamento de dados que serve como memória intermediária entre duas memórias ou ainda para operar sistemas com diferentes tempos de acesso ou formatos; usado para conectar um equipamento de entrada ou saída com a memória interna.
Bus	Caminho pelo qual um chip ou uma placa envia e recebe dados. O bus na placa-mãe, a principal do computador, tem conectores nos quais se encaixam placas de expansão ou acessórias. Há uma série de padrões: ISA, EISA, PCI, Vesa etc.
Byte	1. Unidade básica de memória. Representa o total 8 bits necessário para especificar uma letra, um número ou um símbolo. 2. Um conjunto de bits que representam um único carácter. Em geral, há 8 bits em um byte

C

Cabeamento	É o meio físico por onde circulam os sinais entre o Servidor, as Estações de Trabalho e os Periféricos, podem ser de vários tipos. É no Cabeamento de Rede onde concentram-se o maior número de problemas, em parte pela qualidade dos componentes e por outra parte, pelo tipo de Cabeamento adotado.
CAI	Computer-Assisted Instruction - Uso dos computadores como uma máquina de ensinar que apresenta discretas lições para atingir específicos, mas limitados, objetivos educacionais. Não utiliza computadores como o meio principal para entrega de instrução. Há várias modalidades de CAI, incluindo instrução e prática, tutoriais, simulações e jogos e solução de problemas.
CASE	Computer-Aided Software - Um sistema que suporta o desenvolvimento de software, formado pela integração de ferramentas de forma que a informação criada por uma delas possa ser utilizada por outra.
Cache	Porção da memória RAM utilizada para armazenar dados temporariamente de modo a fornecê-los rapidamente quando solicitados pelo processador.
CAD/CAM	Sigla de Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing projeto e manufatura auxiliado por computador: programa utilizado em engenharia e arquitetura.
Cartucho	Magazine de tinta para impressoras. Um único cartucho pode conter várias cores.
CBT	Computer-Based Training - Uso de computadores para fornecer uma experiência interativa de instrução. Esta expressão acentua o caráter do aprendizado orientado a desempenho, enfatizando as atividades do aprendiz e não a entrega de recursos de

MGS II – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 3 de 18

aprendizagem. Em CMI, significa o uso de programas de instrução também designados como lições controlados por um sistema CMI.

CDR

CD regravável.

CD-ROM

Disco óptico permanentemente gravado com informações ROM significa Read Only Memory, memória exclusiva de leitura. A cabeça de leitura é um feixe de raio laser.

CGI

Common Gateway Interface - Programa que possibilita a criação de páginas HTML dinâmicas. Utilizado na Internet para enviar informações de bancos de dados para os usuários. Também pode levar respostas do usuário para o computador central quando a pessoa preenche um formulário online e envia para o provedor, por exemplo.

Chave primária

Campo usado como índice para identificar registros. Numa tabela, cada valor de chave primária corresponde a um - e somente um - registro, e vice-versa.

Chip

Pastilha de circuito integrado, feita de material semicondutor. Os chips mais conhecidos são os microprocessadores, o cérebro dos computadores.

Cliente

Um programa utilizado para manter contato e obter dados de um programa servidor localizado em um outro computador, geralmente distante. Um browser é um tipo específico de cliente

CMI

Computer-Managed Instruction - Uso de computadores para registrar aprendizes, escalonar recursos de aprendizagem, organizar a instrução, controlar e orientar o processo de aprendizagem, bem como analisar e relatar o desempenho do aprendiz. A instrução não é necessariamente apresentada pelo computador, apesar de CMI frequentemente ser combinada com CAI o componente instrucional.

Computer-Aided

Esta expressão aplica-se em situações de instrução nas quais o computador desempenha uma função suplementar no desenvolvimento, entrega e armazenamento de alguns materiais de aprendizagem, mas em geral o processo de instrução é orientado por seres humanos.

Computer-Based

Esta expressão é tipicamente utilizada quando tecnologias exercem um papel central no desempenho de algumas funções de gerenciamento e no desenvolvimento e entrega de materiais básicos de instrução.

Conector RJ45

Conector RJ (Registered Jack Connector) - conector jaque registrado. Os conectores padrão usados originalmente para conectar linhas telefônicas. Os conectores RJ agora são usados para conexões telefônicas e 10BASE-T, assim como para outros tipos de conexões de rede. RJ-11, RJ-12 e RJ-45 são tipos comuns de conectores RJ.

Conector BNC

BNC connector (British Naval Connector or Bayonet Nut Connector or Bayonet Neill Concelman).
Um tipo de conector usado com cabos coaxiais, como o cabo RG-58 A/U usado no sistema 10BASE2 Ethernet. O conector BNC básico é do tipo macho, montado nas duas extremidades de um cabo. Este conector possui um pino central conectado ao condutor central do cabo e um tubo metálico conectado à blindagem externa do cabo. Um anel externo ao tubo gira para prender o cabo a qualquer conector fêmea.

Cookie

Arquivo enviado por um site e armazenado no computador do internauta. Permite que as preferências e os dados do usuário sejam reconhecidos pelo site que o enviou.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 4 de 18

CORBA	Common Object Request Broker Architecture - Uma arquitetura da OMG que possibilita objetos se comunicarem entre si, independentemente da linguagem de programação em que foram escritos ou do sistema operacional em que estão executando.
CPU	A CPU (Central Processing Unit, ou Unidade Central de Processamento) é a parte de um computador que interpreta e leva as instruções contidas no software. Na maioria das CPU's, essa tarefa é dividida entre uma unidade de controle que dirige o fluxo do programa e uma ou mais unidades de execução que executam operações em dados.
Clipart	Arte desenhos, gráficos armazenada em formato digital.
Cluster	Criar um cluster ou fazer clustering de computadores significa usar uma tecnologia que os faça parecer uma só máquina, dividindo, assim, a carga de trabalho e aumentando a resistência a erros e o desempenho da rede.
CMYK	Sigla das cores básicas (ciano, magenta, yellow, black) do sistema de impressão em quatro cores.
Colisão	Na Ethernet, o resultado de dois nós que transmitem simultaneamente. O quadros de cada dispositivo causam um impacto e são danificados ao se encontrarem nos meios físicos. Veja também domínio de colisão.
Compactador	Programa que reduz o tamanho dos arquivos para fins de armazenamento. As técnicas variam, mas a idéia genérica é suprimir as partes redundantes dos códigos, resultando num arquivo menor.
Consulta Query	Qualquer solicitação de pesquisa no banco de dados. Uma consulta típica pode ter a seguinte descrição: exibir todos os clientes que moram em Campinas e têm idade acima de 40 anos.
Criptografar	Embaralhar os dados de um arquivo para torná-lo inacessível a quem não tiver a chave uma senha.
Criptografia	Processo de embaralhamento de dados, para evitar que pessoas não-autorizadas leiam as informações.
CSMA/CD	(Carrier Sense Multiple Access Collision Detect) - Um mecanismo de acesso aos meios físicos, no qual os dispositivos preparados para transmitir dados primeiro verificam o canal, para detectar a portadora. Se não for detectada a portadora durante um período específico de tempo, um dispositivo pode transmitir. Se dois dispositivos transmitirem simultaneamente, ocorre uma colisão, que é detectada por todos os dispositivos em colisão. Esta colisão, posteriormente, atrasa as retransmissões a partir desses dispositivos durante um tempo aleatoriamente definido. O acesso CSMA/CD é usado por Ethernet e IEEE 802.3.
Cps	Caracteres por segundo: medida de desempenho das impressoras matriciais.
CVD	Ciclo de Vida do Desenvolvimento
CVDOO	Ciclo de Vida do Desenvolvimento Orientado a Objeto

MGS II – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 5 de 18

D

Dados	Dados são informações brutas - coleções de fatos que devem ser processados para serem significativos.
Desfragmentação	Processo que consiste em rearranjar os arquivos gravados num disco de tal modo que cada um deles ocupe áreas contínuas. Diferentemente das faixas de um disco musical, os arquivos num winchester ou disquete podem estar fragmentados em muitos pedaços. Um nível de fragmentação muito alto compromete o desempenho do sistema, já que a cabeça de leitura do disco precisa movimentar-se mais para encontrar as informações espalhadas.
Desktop	Designação genérica dos computadores de mesa.
Disco rígido	Disco interno ou externo para armazenamento de grandes volumes de informação. O padrão de tamanho atualmente está acima de 1 gigabyte GB.
Dispositivo	Qualquer máquina ou componente conectado a um computador; por exemplo, impressora, mouse, monitor de vídeo e teclado.
Dolby surround	Sistema de reprodução de sons que permite, em casa, a mesma sensação de uma sala de cinema.
DOS	Sigla de Disk Operating System Sistema Operacional em Disco. O software fundamental 8 ou 16 bits dos computadores pessoais até o aparecimento dos sistemas de 32 bits.
Dot pitch	Espaço que separa pontos da mesma cor no cinescópio. Quanto menor o valor do dot pitch, melhor a qualidade de um monitor.
Download	Cópia de arquivos de um computador remoto para um computador local.
Dpi	Medida da definição da imagem, estabelecida em pontos por polegada. Quanto maior o índice de dpi, melhor a qualidade da imagem.
Drag and drop	Significa arrastar-e-soltar. Trata-se de agarrar um objeto (imagem, texto etc.) com o botão esquerdo do mouse e levá-lo até outro local do desktop.
DSL	Do inglês linha assimétrica digital Digital SubscriberLine, tecnologia que permite acelerar enormemente o envio de dados em linhas telefônicas tradicionais. É a tecnologia por trás de produtos como Speedy, da Telefônica.
Dual scan	Tipo de tela de computador em que as metades de cima e de baixo são redesenhadas ao mesmo tempo, o que melhora a qualidade da imagem.
DVD	Digital Video Disc ou Digital Versatile Disc. Novo tipo de CD-ROM que armazena 4,7 GB de informações - o bastante para um filme de longa-metragem. Já disponíveis no mercado, os drives de DVD-ROM têm como ponto forte a capacidade de ler também os discos de CD comuns, de dados ou musicais.
DVD-ROM	DVD apropriado para armazenar dados de computador.
DMC	Componente de Gerenciamento de Dados
DBMS	Database Management System - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

Glossário de Informática

By Michell

Página 6 de 18

E

EDO

Tipo de chips de memória que hoje está sendo usado na maioria dos micros novos. A memória EDO de Extended Data Out, ou Saída Estendida de Dados proporciona um aumento de desempenho de 10% a 30% em comparação com a RAM tradicional.

Engenharia de software

1. Especificação, desenvolvimento, gerenciamento e evolução de softwares. Não restringida por materiais governados por leis físicas ou processos de fabricação. Teorias, métodos e ferramentas necessárias para desenvolver software. Modelos evolutivos do mundo real. **2.** Uma disciplina que visa à produção de software com qualidade, entregue no prazo e dentro do orçamento, satisfazendo às necessidades do usuário. **3.** Projeto e desenvolvimento de software com alta qualidade. Aplicação de técnicas computacionais a uma variedade de problemas. Engenheiros de software são solucionadores de problemas, ao invés de teóricos. **4.** Engloba um conjunto de três elementos-chaves - métodos, ferramentas e processo - que possibilitam ao administrador controlar o processo de desenvolvimento de software e que fornecem ao desenvolvedor uma base para construir produtivamente software com alta qualidade.

E-mail

Abreviatura de Electronic Mail, correio eletrônico. Em princípio, qualquer correio feito por meio de computadores é e-mail, mas o nome se aplica principalmente à comunicação via Internet.

Ergonômico

Qualidade dos objetos de se adaptarem à anatomia humana proporcionando conforto.

Estabilizador

Equipamento que mantém a tensão elétrica dentro de limites estabelecidos para o sistema que deve alimentar.

Estação de trabalho

Cada um dos micros conectados a uma rede, exceto o servidor.

Ethernet

Padrão de hardware para redes locais.

Extranet

Rede de negócio para negócio que une empresas parceiras por meio de suas intranets. Por usar os padrões abertos da Internet, os parceiros não precisam usar o mesmo sistema operacional, hardware ou browser.

F

FAQ

Frequently Asked Questions - Hiperdocumento que responde questões sobre algum tópico técnico

FAT

Sigla de File Allocation Table, ou Tabela de Alocação de Arquivos. Trata-se de uma lista mantida pelo sistema operacional para controle das áreas livres e ocupadas num disco.

Ferramenta

No contexto da Engenharia de Software, ferramentas fornecem um suporte automatizado, ou semi-automatizado, para o processo e para os métodos.

Firewall

Barreira de segurança baseada em hardware e software que protege a rede corporativa contra acessos externos não autorizados. É o ponto de conexão da rede com o mundo externo - tudo o que chega passa pelo firewall, que decide o que pode ou não entrar, dependendo do nível de segurança criado pela empresa.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 7 de 18

FTP	File Transfer Protocol - Uma forma muito comum de mover arquivos na Internet. Muitos computadores deixaram disponíveis na Internet repositórios de materiais publicamente acessíveis que podem ser obtidos por meio de FTP, entrando como o usuário anonymous; por isso, esses computadores são denominados servidores de FTP anônimos.
FireWire ou IEEE 1394 Serial Bus	Novo padrão para conexão de periféricos que tem finalidade idêntica à do USB. IEEE é sigla do Institute of Electrical and Electronics Engineers, entidade americana que cuida de padrões técnicos.
Fonte de bitmap	Conjuntos de caracteres baseados em mapas de bits. Como não possuem os recursos das fontes dimensionáveis veja Fonte TrueType, só podem ser usados em tamanhos preestabelecidos. Em outros tamanhos, apresentam distorções.
Fonte proporcional	É formada por caracteres que ocupam espaço horizontal proporcional a seu tamanho. Nas fontes fixas, todos os caracteres têm a mesma largura.
Fonte TrueType	Tecnologia desenvolvida pela Apple e pela Microsoft. Tanto as fontes TrueType como as PostScript, da Adobe, são dimensionáveis - ou seja, baseiam-se em cálculos matemáticos que lhes permitem apresentar diferentes tamanhos sem perda de resolução.
Formatação	Operação que prepara o disco para ser usado. Cada sistema operacional tem seu método próprio de formatação. É por isso que, em geral, os discos não vêm da fábrica prontos para usar. Ou então, quando são vendidos pré-formatados, trazem clara a indicação do sistema a que se destinam.
Fusão térmica	Transferência de tinta por calor em máquinas impressoras.

G

Gateway	Dispositivo que traduz mensagens de um protocolo para outro, como o formato de correio eletrônico de programas comerciais para os de Internet, que são os usados nas redes corporativas.
GB	Sigla de gigabyte: medida de capacidade de memória, igual a 1 000 megabytes.
Gerador de relatório	Programa que extrai informações do banco de dados e as apresenta em determinado formato, na tela ou em papel impresso.
Gerenciador de banco de dados	Programa que permite alterar, modificar e extrair informações de um banco de dados.
GIF	Graphics Interchange Format - Um formato comum para arquivos de imagem, especialmente adequado para imagens contendo grandes áreas da mesma cor.
GigaHertz	A unidade para a frequência, ciclos por segundo, é o "hertz", abreviadamente GHz, 1 MegaHertz equivale 1 milhão de Hertz por segundo.
GPS	Global Positioning System, uma constelação de satélites militares americanos que fornece coordenadas acuradas de localização geográfica aos portadores de terminais manuais com antenas para captar o sinal dos satélites.
Grupos de discussão	Espaços de trabalho na intranet nos quais os participantes discutem um assunto, como o desenvolvimento de novos produtos ou o comportamento de determinada marca no mercado. Os grupos podem ser abertos e separados por assuntos, ou

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 8 de 18

fechados, restritos a alguns participantes.

GSM

Criada na Europa, é a tecnologia celular digital mais difundida no planeta. Do inglês Global System for Mobile Communication Concorre com os padrões CDMA e TDMA.

GUI

Graphical User Interface - Interface Gráfica de Usuário

H

Hacker

Pessoa que acessa sistemas de computadores sem autorização com a intenção de obter ou alterar dados. São os piratas da informática.

Hardware

Hardware', Parte física dos computadores: CPU, monitor, teclado, circuitos.

HD

Sigla de hard disk ou disco rígido.

Hertz

A unidade para a frequência, ciclos por segundo, é o "hertz", abreviadamente Hz.

Home banking

Transações financeiras e bancárias feitas a partir da residência ou do escritório do cliente por meio de computador e modem.

Host

Computador da rede que desempenha funções centralizadas, colocando arquivos e programas à disposição das estações de trabalho. Servidor.

HTML

Hyper Text Markup Language - Sistema de marcação dos arquivos web. Determina tamanho, cor e formato da letra, locais de inserção de imagens, colocação de links para outros sites, além de outros atributos.

HTTP

Hyper Text Transfer Protocol - Protocolo utilizado pelos computadores ligados à Web para comunicar-se entre si.

Hub

Dispositivo que conecta dois ou mais equipamentos de rede.

HIC

Componente de Interação Humana.

I

IEEE

The Institute for Electrical and Electronic Engineers, Inc. - Instituto dos Engenheiros Elétricos e Eletrônicos.

IEEE-P1484

Comitê do IEEE para definir padronizações associadas a sistemas de educação mediada por computadores. O nome completo desse comitê é Learning Technology Standard Committee.

Impressora paralela

Periférico que se conecta à saída paralela do computador - caso da maioria das impressoras.

Índice

Uma lista de chaves, cada uma identificando um registro. Os índices, que são aplicados a campos, tornam mais rápida a localização e a classificação de informações. É mais fácil ordenar alfabeticamente, por nome, o cadastro de clientes se o campo Nome estiver indexado.

Infravermelho

Meio de comunicação sem fio dos periféricos com o computador, semelhante ao utilizado nos controles remotos de TV e vídeo.

Inteligência artificial

Uma área das ciências da computação interessada em fazer com que os computadores se comportem como seres humanos.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 9 de 18

Interface	1. Porta de comunicação, exemplo interface USB, Serial, Paralela, etc.2. Maneira como as informações são apresentadas ao usuário (interface homem X máquina), interface gráfica (típica do sistema operacional Windows) interface texto (Sistema Operacional MSDOS).
Internet	Redes de computadores interligadas mundialmente e que fornecem uma variedade de serviços, incluindo informação e correio eletrônico.
IP	Internet Protocol - IP define a unidade básica de transferência de dados e o formato exato de dados passados pela Internet Moreira, 1997. Segundo internet.com, 2000, IP sozinho é semelhante ao sistema postal, permitindo-nos endereçar um pacote e colocá-lo no sistema, mas não há ligação direta entre o remetente e o destinatário. TCP/IP, por outro lado, estabelece uma conexão entre dois hosts de forma que eles possam enviar mensagens entre si por um período de tempo.
ISDN	Rede integrada de serviços digitais Integrated Services Digital Network). Padrão de transmissão em alta velocidade de voz, vídeo e dados. É a tecnologia por trás de produtos como o MultiLink, da Telefônica.
ISO	International Organization for Standardization - Organização Internacional de Padrões, dedicada à definição de padrões internacionais em várias e diferentes áreas, a fim de possibilitar uma interação transparente com todos os hardwares e softwares. ISO não é uma abreviação, mas sim uma palavra derivada do termo grego isos que significa igual. Qualquer que seja o país, a forma abreviada do nome desta organização é sempre ISO.
ISP	Internet Service Provider - Provedor de acesso Internet. Empresa que conecta um usuário à Internet. A ligação com o provedor pode ser feita por linhas telefônicas normais conexão discada ou por linhas especiais, ligadas 24 horas por dia conexão dedicada.
ITS	Intelligent Tutoring System - Aplicação projetada para reproduzir características-chave do comportamento de um professor humano. Além disso, ela dinamicamente adapta o conteúdo de aprendizagem às preferências, necessidades e objetivos específicos de um aprendiz, com base no assunto a ser ensinado e também na habilidade da aplicação quanto a métodos de instrução. Em geral, um ITS possui conhecimento sobre o domínio, métodos e estratégias tutoriais, sendo capaz de modelar o estado de aprendizado de um aprendiz.

J

Jato de tinta	Tecnologia de impressão que usa um conjunto de borrifadores de tinta para formar os pontos da imagem.
Java	Linguagem de programação criada pela Sun Microsystems e projetada especificamente para escrever applets, os quais podem ser transferidos com segurança, via Internet, para o computador do usuário. Pode também ser usada para escrever programas executáveis fora da WWW.
JavaScript	Linguagem para criação de scripts. Seu objetivo é possibilitar aos autores da WWW projetarem sites interativos. Embora compartilhe muitas características e estruturas da linguagem Java, ela foi desenvolvida independentemente. Javascript pode interagir com hiperdocumentos HTML.
JDK	Java Development Kit - Software desenvolvido pela Sun Microsystems que

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 10 de 18

implementa o conjunto básico de ferramentas necessárias para escrever, testar e depurar aplicações Java e applets.

Jumpers

Pequenos conectores que fecham alguns circuitos possibilitando a configuração manual de determinadas características do hardware, por exemplo quando utilizamos dois HDs podemos "jumpear" (os jumpers do HD ficam na parte traseira do mesmo) para que trabalhem como unidade principal (master) ou secundária (slave). Algumas placas mãe possuem um jumper para o reset do CMOS Setup, desta maneira podemos remover a senha de Setup manualmente (consulte o manual da placa mãe do seu computador).

JPEG

Joint Photographic Experts Group - Formato para arquivos de imagem estática. Para imagens fotográficas, é melhor do que o formato GIF.

K

Kbps

Equivalente a 1000 bps.

KB

Abreviatura de Kilobyte, unidade de memória de computador equivalente a 1 024 bytes.

L

LAN

Local Area Network: rede local de computadores.

LCD

Liquid Crystal Display: visor de cristal líquido.

Linguagem de descrição de página

Linguagem de computador que descreve como texto e gráficos devem ser dispostos na página para impressão ou exibição na tela. Um dos padrões mais usados é a PCL - Printer Control Language, ou Linguagem para Controle da Impressora, criada pela Hewlett-Packard. Outro é a linguagem PostScript.

Linux

Sistema Operacional baseado no Unix, desenvolvido inicialmente por Linus Torvalds que tem seu código aberto a modificações, o qual recebe alterações por vários programadores espalhados por todo o mundo e pode ser copiado livremente, é um Freeware. Em essência, Linux é muito parecido com versões comerciais do UNIX o que garante, que uma vez aprendendo a usar o Linux, e eventualmente precisando usar um UNIX comercial, pode-se fazer isso sem grandes problemas.

Lítio-íon

Tipo de bateria mais leve e com mais autonomia de carga em relação às outras existentes no mercado. É mais cara.

Login

Substantivo ou verbo. Como substantivo, designa o nome da conta usada para obter acesso a um sistema; ao contrário da senha, não é secreto. Como verbo, significa o ato de entrar em um sistema.

Lúmen

Unidade de fluxo luminoso, medida a partir de uma fonte de intensidade invariável de 1 watt.

MGS II – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 11 de 18

M

Mainframes	Mainframe é um computador de grande porte, dedicado normalmente ao processamento de um volume grande de informações. Os mainframes são capazes de oferecer serviços de processamento a milhares de usuários através de milhares de terminais conectados diretamente ou através de uma rede.
Matriz ativa	Tela de cristal líquido em que cada pixel na tela é um circuito separado e que pode ser ativado independentemente de qualquer outro pixel.
Matriz passiva	Matriz passiva', 'Tela de cristal líquido em que se utilizam cruzamentos de fios horizontais e verticais. Energizando cada fio, a interseção se ilumina, o que corresponde a um pixel, isto é, um ponto da imagem.
MB	Megabyte, medida de capacidade de memória: igual a um milhão de bytes.
Memória	Área para armazenamento de informações e programas. A RAM é a principal unidade de memória; a ROM contém instruções básicas de operação para o próprio computador.
Megabit - Mb	Múltiplos do bit, a menor quantidade de informação possível. Um megabit equivale a 1 048 576 bits. Para facilitar, costuma-se arredondar esse número para 1 milhão. Normalmente, megabit é utilizado na indicação da velocidade de transferência de dados: 100 megabits por segundo.
Megabyte -MB	Quantidade de informação correspondente a 1 milhão de bytes. Esse múltiplo do byte é usado com frequência para indicar tamanhos de arquivo ou de memória e capacidades de disco. Os próximos múltiplos, na mesma escala crescente, são o gigabyte - GB, ou 1 024 megabytes; e o terabyte - TB, igual a 1 024 gigabytes.
MHz	Megahertz: medida da velocidade de operação de uma CPU. Quanto maior o número de megahertz, maior a velocidade.
Micro dry process	Tecnologia de impressão por meio de transferência de tinta por pressão e calor.
Mídia	Forma e tecnologia usadas para comunicar alguma informação. Apresentações multimídia, por exemplo, combinam diferentes tipos de mídia, tais como: texto, vídeo, músicas, voz, animações, gráficos e fotografias.
MIME	Multipurpose Internet Mail Extension, a extensão que permite o envio, via e-mail, de arquivos que não sejam textos, como imagens, áudio e vídeo.
MMX	MultiMedia Extensions: conjunto de instruções agregadas ao microprocessador da marca Pentium que permite melhor desempenho em programas que contenham imagem e som.
Modem	Junção das palavras modulador/demodulador. Designa o aparelho que converte dados digitais em sinais sonoros modulação para transmiti-los por meio de linhas telefônicas; do mesmo modo, reconverte os sinais em dados demodulação.
Mouse	Dispositivo utilizado para controlar o movimento de um cursor na tela do computador.
MousePen	Caneta que pode tocar a tela e funcionar como um mouse.
MPEG	Sigla de Moving Pictures Experts Group Grupo Especializado em Imagens Móveis: trata-se de um padrão para compressão de dados de áudio e vídeo.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 12 de 18

N

NiCd	Sigla de Níquel Cádmio: um dos tipos de baterias para celulares e notebooks.
NiMH	Níquel Metal Hidreto, ou hidreto metálico: outro tipo de bateria para celulares e notebooks.
No-break	Equipamento que fornece energia elétrica ininterruptamente, mesmo quando falha o fornecimento da rede pública.

O

OCR	Sigla de Optical Character Recognition: programa de reconhecimento de caracteres. Para transformar a imagem do texto em arquivo editável.
Overclock	Procedimento de chaveamento da placa mãe para alteração da velocidade de alguns componentes, principalmente o processador.
OO	Orientado a Objeto
OODBMS	Object-oriented Database Management System - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Orientado a Objeto

P

Pacote	Trecho de mensagem eletrônica transmitida em um tipo específico de redes de computadores.
PAL-M	Phase Alternate Line - Padrão M: conjunto de parâmetros para transmissão de TV em cores utilizado no Brasil.
Palmtop	Computador de mão.
Paralela	Ou porta paralela: interface entre o computador e um aparelho impressora, por exemplo que permite o envio de vários bits de informação ao mesmo tempo.
Partição	Porção de um disco rígido tratada como se fosse uma unidade independente. Um disco C, de 1,2 GB, pode ser redefinido para ter três partições de 400 MB cada, correspondentes às unidades C, D e E. Com o utilitário Fdisk, do DOS e do Windows, a redivisão do disco em partições diferentes em número ou em tamanho implica a perda de todos os dados já gravados. Recentemente, surgiram no mercado produtos que fazem essa operação sem afetar os arquivos existentes.
Par trançado	Tipo de cabo que apresenta dois fios enrolados um no outro. Oferece muitas vantagens técnicas e facilidades em relação aos antigos cabos coaxiais, que praticamente estão deixando de ser usados em estruturas de rede.
PC Card	Circuito de expansão para hardware em cartões, mais usado em notebooks e computadores de mão. É o novo nome do PCMCIA. Existem os tipos I, II e III. Este último aceita os cartões anteriores. Um PC Card pode ser hard disk, modem, placa de rede etc. PDF - Portable Document Format, ou Formato de Documento Portátil, usado pelo software Adobe Acrobat. Esse programa converte qualquer documento gráfico em arquivos PDF, os quais podem ser lidos ou impressos em qualquer sistema onde haja o Acrobat Reader visualizador, sem a necessidade da aplicação original que gerou o documento.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 13 de 18

Periféricos	Qualquer acessório que pode ser ligado a um computador, como impressora, scanner, monitor etc.
Pixel	Menor unidade (de uma cor) que forma a imagem nos monitores de computadores.
Placa-mãe	A placa de circuitos do computador que contém todas as outras. É onde se situa o chip microprocessador.
Plotter ou traçador gráfico	Máquina especializada na impressão de gráficos e desenhos técnicos.
Plug and Play	Faculdade de um dispositivo ser reconhecido e colocado em funcionamento automaticamente pelo sistema operacional.
Plug-in	1. Software que é acoplado ao browser para ampliar suas funções. Os plug-ins servem para permitir a apresentação de imagens, sons ou desenhos tridimensionais, entre outras aplicações. 2. No contexto da WWW, consiste em um programa com uma finalidade específica, como reproduzir um arquivo de áudio ou exibir um vídeo. A diferença entre ele e uma aplicação semelhante é o fato dele ser instalado como parte componente do browser.
Ponto a ponto	Denominação consagrada para as redes não-hierárquicas. Trata-se de redes com estrutura simples, sem servidor. Nelas, cada micro tem acesso aos arquivos públicos de todos os outros. Em contraste, nas redes hierárquicas, os itens públicos ficam armazenados no servidor.
Porta infravermelha	Dispositivo existente em algumas impressoras mais recentes que as torna capazes de receber informações de micros (em geral, portáteis) na forma de raios infravermelhos.
PostScript	Padrão de descrição de página criado pela Adobe. Usado em impressoras high-end e nas fontes PostScript.
Ppm	Páginas por minuto: Medida de desempenho de impressoras.
Ppp	Pontos por polegada, o mesmo que dpi - dots per inch.
Processamento de dados	A preparação de fontes que contêm dados ou elementos básicos de informações e o trabalho com esses dados conforme regras precisas, tais como: operações de classificação sort, cálculos, relatórios e registros.
Processamento distribuído	Classe de atividades para processamento de informação em que componentes discretos podem estar localizados em mais de um lugar e, conseqüentemente, requer algum tipo de comunicação entre componentes.
Processo	No contexto da Engenharia de Software, um processo é um framework para as tarefas necessárias à construção de software com alta qualidade, definindo a abordagem que será adotada enquanto o software estiver em construção.
Pocket Word	Versão do Word customizada para o ambiente do Windows CE, para rodar em dispositivos handheld.
Pocket Excel	Versão do Excel customizada para o ambiente do Windows CE, para rodar em dispositivos handheld.
Protocolo	Conjunto de regras e procedimentos técnicos para o intercâmbio de dados entre computadores ligados em rede.

MGS II – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 14 de 18

Proxy Programa que permite a comunicação entre duas redes, efetuando ou não processamento adicional. Um exemplo de uso: no firewall, ele transfere páginas web para usuários da intranet.

PDC Componente de Domínio do Problema

Q

Quilobit - Kb, Megabit - Mb **1.** Múltiplos do bit, a menor quantidade de informação possível. Um quilobit corresponde a 1 024 bits. Um megabit equivale a 1 048 576 bits. Para facilitar, costuma-se arredondar esses números para 1 000 e 1 milhão. Normalmente, quilobit e megabit são utilizados na indicação da velocidade de transferência de dados: 100 megabits por segundo. **2.** Quantidades de informação correspondentes, respectivamente, a 1000 bytes e a 1 milhão de bytes. Esses múltiplos do byte são usados com frequência para indicar tamanhos de arquivo ou de memória e capacidades de disco. Os próximos múltiplos, na mesma escala crescente, são o gigabyte - GB, ou 1 024 megabytes; e o terabyte - TB, igual a 1 024 gigabytes.

R

RAM Sigla de Random Access Memory, Memória de Acesso Aleatório: memória física do microcomputador.

RDSI Sigla de Rede Digital de Serviços Integrados: o mesmo que ISDN - Integrated Services Digital Network.

Rede Reunião de computadores, impressoras, roteadores, comutadores e outros dispositivos que se comunicam por um meio de transmissão.

Resolução Qualidade de impressão. É medida em dpi - dots per inch, ou pontos por polegada. Quanto maior o número, melhor a qualidade.

RFC Sigla de Request For Comments. São os documentos que concentram todo o conhecimento das tecnologias e práticas na Internet. Usados como referência pelos fabricantes de produtos para intranet a fim de garantir a portabilidade dos produtos.

RGB Sistema de cores primárias red, green, blue usado no monitor de vídeo. Em geral, a cor vista na tela não corresponde àquela que vai ser impressa.

Roaming Roteamento da linha telefônica celular mesmo fora da cidade de origem.

RPMs Rotação por minuto.

ROM Sigla de Read-Only Memory, memória de leitura: esse tipo de memória contém as instruções para o hardware.

Roteador Dispositivo de uma rede que recebe dados e os envia aos pontos de destino, sempre usando as rotas mais curtas disponíveis.

RTF Rich Text Format - Formato de descrição de textos e gráficos desenvolvido por um grupo de companhias, inicialmente voltado para a transferência de documentos entre padrões Apple e Microsoft.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 15 de 18

S

ScanDisk	Utilitário que detecta erros em arquivos gravados. Um deles ocorre, por exemplo, quando pedaços de arquivos ficam órfãos, desgarrados do bloco a que pertencem.
SCSI	Sigla de Small Computer System Interface: porta de alta velocidade para conectar impressoras e outros periféricos ao micro.
Senha	Um código secreto utilizado para obter acesso a um sistema fechado.
Separação de cores	Processo que separa imagens para a impressão em cores. No sistema CMYK, a operação produz um filme para cada cor. Na impressão, cada cor básica é impressa uma vez. Combinadas, elas reproduzem a imagem.
Serial	Ou porta serial. Interface entre o computador e um aparelho - impressora, modem ou outro, na qual o computador envia bits separados, um após o outro.
Servidor	Um computador, ou programa, que fornece um tipo específico de serviço ao programa cliente executando em outros computadores.
Servidor de impressão	Servidor de rede encarregado de controlar impressoras e filas de impressão.
Servidor web	Programa que fornece o material apresentado pelo browser. Pode conectar-se a bancos de dados.
Short-break	Equipamento dotado de bateria que entra em ação um instante após corte no fornecimento da rede pública.
Sistema	Neste glossário computacional, esta palavra refere-seem geral a um conjunto de um ou mais computadores, seu software associado, dispositivos conectados, operadores, processos físicos, meios de transferência de informações, etc., formando um organismo autônomo capaz de realizar o processamento de informações e/ou sua transferência.
Sistema operacional	Programa especial que determina o modo de operação da máquina e de outros programas.
Sistema operacional de rede	É o software que permite a comunicação entre um grupo de computadores e garante seu trabalho em conjunto. O sistema cuida das funções de segurança e compartilhamento de periféricos. Exemplos de sistemas operacionais: LANtastic, Windows 3.11, Windows 95 - redes ponto a ponto; e NetWare, Windows NT Server, OS/2 - redes hierárquicas.
Site	Palavra em inglês que significa local, lugar. Na Internet, designa um conjunto de páginas que representa uma pessoa, instituição ou empresa na rede. O termo home page é usado para a página principal de um site.
Slot	Conector onde se podem encaixar placas de circuitos.
Smoothing	Tecnologia de suavização das curvas das imagens.
Software	1. Programa de computador. Qualquer conjunto de instruções que controle a operação de um computador. 2. Software consiste no conjunto de: a. Instruções de programas computacionais que, quando executadas, fornecem a função e o desempenho desejados. b. Estruturas de dados que possibilitam aos programas manipularem adequadamente as informações. c. Documentos que descrevem a

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

Glossário de Informática

By Michell

Página 16 de 18

operação e o uso dos programas.

SOHO

Small Office Home Office - Pequeno Escritório, Escritório em Casa. A cada dia, um número maior de produtos está sendo fabricado para esse mercado.

SQL

Structured Query Language, ou linguagem estruturada de consultas. Criada pela IBM, é uma ferramenta para extrair informações de bancos de dados.

SSI e SS Extentions

Sigla de Server Side Include. São extensões da linguagem HTML que permitem que o servidor web insira novas informações na intranet.

SVGA

Super Video Graphics Array: modo de alta resolução para monitores de computador.

Switch - comutador

Quando se usa um hub, as estações se comunicam pelo mesmo canal físico. Assim, existe a possibilidade de congestionamento e perda de tempo na retransmissão das informações. O switch corrige esse problema. Se, numa rede, um hub dispõe de 10 Mbps para dividir entre todos os micros, um switch com a mesma velocidade permite que cada equipamento se comunique com a velocidade total.

SIMS

Sistema de Gerenciamento de Inventário da SuperGear

T

TCP/IP

Sigla de Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Protocolo usado na comunicação entre computadores de redes diferentes. O IP garante o endereçamento de todas as máquinas na Internet e o encaminhamento das mensagens entre essas várias máquinas.

Tecnologia de impressão

Sistema no qual se baseia uma impressora: matricial, a jato de tinta, a laser, térmica. Atualmente, as máquinas a jato de tintas são as campeãs de venda, seguidas das máquinas a laser.

Telnet

Programa e protocolo utilizados para fazer ligações remotas entre vários computadores.

TIFF

O TIFF (acrônimo para Tagged Image File Format) é um formato de arquivo raster para imagens digitais criado pela Aldus para uso no processo de impressão PostScript, que agora é controlado pela Adobe. Transformou-se no formato padrão dos arquivos gráficos (32-bits) com elevada definição de cores.

Toner

Pó que substitui a tinta nas impressoras a laser e nas máquinas copiadoras.

Touch pad

Dispositivo de apontar no monitor em que se utiliza uma tela de cristal líquido sensível ao toque.

TMC

Componente de Gerenciamento de Tarefas.

U

Upgrade

Versão simplificada de software a partir do qual se modifica uma versão antiga em nova. Fazer upgrade de memória é aumentar a capacidade de memória.

UML

Unified Modeling Language - Linguagem usada para especificação, construção, visualização e documentação de sistemas de software, assim como para a modelagem de negócios e outros sistemas não baseados em software.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 17 de 18

Unix	Sistema operacional desenvolvido pela empresa americana AT&T. Geralmente utilizado em estações de trabalho de alto desempenho. Permite operação de vários usuários simultaneamente.
Upload	Copiar arquivo(s) de um computador local para um computador remoto.
URL	Uniform Resource Locator - designa os endereços na Internet. 2. O modo padronizado de fornecer o endereço de qualquer recurso na Internet que seja parte da WWW. Exemplos de URL: http://www.icmc.sc.usp.br , telnet://bastion.dca.fee.unicamp.br e news://news.fee.unicamp.br/feec.posgrad.IA368F .
USB	Sigla de Universal Serial Bus, ou Barramento Serial Universal. Padrão de periférico desenvolvido em conjunto por empresas de informática e de telecomunicações. Leva as facilidades do Plug and Play para periféricos que estão fora do micro - por exemplo, os aparelhos de som. Assim, pode-se ligar novos dispositivos ao PC sem a necessidade de instalar placas e reconfigurar o sistema. Também não é preciso abrir o gabinete. Uma porta USB permite que até 127 aparelhos rodem simultaneamente num PC: telefones, mouses, modems, teclados, drives de CD-ROM, impressoras etc. As placas-mães dos novos micros já trazem um conector para essa tecnologia. Você pode obter mais informações sobre o USB no site www.usb.org . As diferenças entre o USB e o FireWire estão principalmente na velocidade. O USB transfere dados à taxa máxima de 12 Mbits por segundo, o que é suficiente para conectar dispositivos tradicionais. Muito mais rápido, o FireWire trabalha hoje com taxas entre 100 e 200 Mbps e, segundo David Fair, gerente da Intel para essa tecnologia, pode chegar a até 3,2 GBps. As duas tecnologias conviverão lado a lado nos micros, mas o IEEE 1394 é mais voltado para periféricos que exigem altas velocidades, como drives de DVD e discos rígidos. Os dois sistemas aceitam a instalação ou a desinstalação de periféricos a quente - quer dizer, com a máquina ligada. Veja mais sobre o IEEE no site www.firewire.com .

V

VA	Medida de potência de um equipamento é o produto da tensão em Volts pela corrente em Ampères.
VGA	Video Graphics Array. O padrão de 8 bits para saída de vídeo nos micros pessoais. Permite resolução de 640 por 480 pixels e 256 cores.
Volátil	Inscontante, instável, volúvel, volário

W

WAN	Sigla de Wide Area Network, ou rede de longo alcance. Baseia-se em telecomunicações para interligar redes em diferentes regiões geográficas. Opõe-se a LAN - Local Area Network -, a rede local.
World Wide Web	Ou WWW, a parte visual da Internet, onde estão as páginas eletrônicas, que permitem a utilização de imagens, sons e textos.
WEB	Word Wide Web.
Windows	Sistema operacional desenvolvido pela Microsoft. A versão 1.0 saiu em meados da década de 80, mas só ganhou a preferência dos consumidores com a versão 3.0.

MGS TI – Ensinando e Aprendendo

Informática

By Michell

Glossário de Informática

Página 18 de 18

Atualmente, estão em uso as versões 3.11 e 95 para PCs individuais e NT preferencialmente para uso empresarial.

Windows CE

Sistema operacional Windows 95 reduzido, especial para computadores de mão.

WAP

Protocolo de aplicações sem fio - Wireless Application Protocol. Sistema de regras para a transmissão de dados e autenticação de transações através de celulares.

X

x86

Série de microprocessadores fabricados pelo fabricante americano Intel. O mais antigo, desenvolvido no início dos anos 80, era o 8086, que deslanchou a indústria do personal computer. Os chips cresceram em poder de processamento para o 286, 386 e 486 e, mais recentemente, o Pentium e o Pentium Pro.

XML

Sigla de Extended Markup Language. Linguagem de descrição de páginas extensível e personalizável, que pretende colocar um fim nos problemas de dialetos incompatíveis de HTML.