

CAPÍTULO 2

Este capítulo tratará :

1. O que é necessário para se criar páginas para a Web.
2. A diferença entre páginas Web, Home Page e apresentação Web
3. Navegadores
4. O que é site, Host, Provedor e Servidor Web
5. Protocolos
6. Serviços oferecidos na Web

A WORLD WIDE WEB

A Web é um conjunto de documentos acessíveis por meio da Internet. Esses documentos (ou páginas Web) contêm uma tecnologia chamada hipertexto. Onde você poderá percorrer partes do documento e outros documentos através de pontes chamadas de links.

A quantidade de informação que está disponível no universo da Internet é mais do que você poderia assimilar durante uma vida inteira, e ela se encontra das mais variadas formas. Podendo se perder facilmente. Assim é muito importante o sistema de navegação, ou seja, a forma como as informações estão dispostas.

Poderia descrever a World Wide Web como um sistema de informação em hipertexto, gráfico, distribuído, independente de plataforma, dinâmico, interativo e global, utilizado na internet.

O hipertexto permite que você leia um texto e navegue por ele e por informações visuais de forma não-linear, com base nas informações que deseja obter em seguida. A Web fornece recursos de imagens e animação fantásticos.

É independente de plataforma pois você pode acessar as informações disponíveis na Web igualmente bem a partir de qualquer computador, sistema operacional e monitor de vídeo.

Como o volume de informações é muito grande ela é distribuída por diversos sites (um Site da Web é um local que divulga algum tipo de informação. Quando você exibe uma página Web, o seu navegador se conecta a esse site da Web para obter essas informações). Estas informações contidas nestes sites são encontradas através de URLs (endereço na internet).

A Internet ainda é interativa, ou seja, ela interage com o usuário. Não é como a TV.

1. HOME PAGE, PÁGINA WEB, SITE E APRESENTAÇÃO WEB?

Vamos entender melhor o cada termo deste quer dizer, já que os pronunciamos tantas vezes acima.

Uma **página Web** é um elemento específico de uma apresentação da Web que está contido em uma estrutura. A primeira página de uma apresentação é chamada de **home page**.

Uma **apresentação da Web** é um conjunto de páginas Web estruturadas sobre um determinado conteúdo, este conteúdo é aquilo que você está colocando na Web. Informações, texto de ficção, imagens, ilustrações, programas, textos humorísticos, diagramas, jogos, etc. Tudo isso é conteúdo.

Esta apresentação, como outras, ficam armazenadas em um local chamado **Site**.

O Site é hospedado por computadores conectados permanentemente a Internet e recebem o nome de **Host**.

Para entrar na net é preciso fazer uma conexão direta ou usar o computador Host. O provedor de serviços Internet (ISP) atua como o computador Host (aquele computador que fica conectado permanentemente na Internet para lhe prover o acesso a mesma). ISP é uma empresa que fornece o gateway necessário para acessar a Internet.

Os ISPs podem ser de vários tipos, oferecendo diversos níveis de serviço:

Acesso indireto

Você obtém acesso através de um serviço on-line, como UOL, SBT On-Line e STI, entre outros, no Brasil. É necessário ser membro do serviço. A vantagem é que estes serviços facilitam a navegação, oferecendo mecanismos de pesquisa personalizados e vínculos que levam a locais interessantes na Web. A desvantagem é que acessar um serviço on-line por meio da Internet consome mais tempo do que adotar um caminho mais direto.

Acesso discado

A conexão é feita através de um modem. O ISP age como seu gateway para a Internet, mas não fornece serviços além de correio eletrônico e acesso á Internet. A vantagem é o menor esforço para navegar e colher informações. A desvantagem são os serviços de viagens, games e grupos de bate-papo entre os membros.

Conexão Permanente

Funciona por meio de uma rede de uma empresa. Nesse caso, a rede é conectada diretamente á Internet pelo gateway. Você efetuará um logon para entrar na rede da empresa e poderá acessar a Internet. A vantagem é a quantidade de serviços oferecidos e a desvantagem é a questão da segurança e o valor pago ao ISP pelos serviços.

Como se cria uma página web?

AG8 Informática

Uma página Web é composta de textos e comandos especiais (tags) de HTML, um acrônimo de Hypertext Markup Language. Essa linguagem é bastante simples e tem como finalidade básica formatar o texto exibido e criar ligações entre as páginas da Web, criando assim documentos com o conceito de hipertexto.

Para que o conteúdo de um documento HTML possa ser formatado e exibido na Internet demos usar um programa chamado browser, o navegador. Ele lê o conteúdo do arquivo, interpreta os comandos e exibe sua página. Como já foi citado acima, existem diversos tipos de browsers disponíveis no mercado.

O código pode ser escrito usando o mais simples editor de texto, como o bloco de notas do Windows. Porém a forma mais prática e produtiva é utilizar um editor HTML. Há vários no mercado como: HotDog Professional (www.sausage.com), o SiteAid (baixado do site www.siteaid.com), o FrontPage da Microsoft, etc.

É preciso estar conectado para visualizar a página que criei?

Não, o browser funciona independente de se estar conectado a Internet. A melhor forma de se trabalhar desenvolvendo uma página HTML é off-line, desconectado.

Primeiro você cria as páginas em seu computador e as testa por meio do browser. Depois, deve colocá-las em um servidor Web para que outras pessoas também possam visualizá-la.

2. OS NAVEGADORES

Para visualizar toda informação disponível na Internet é necessário um Browser, navegador. Há vários disponíveis no mercado. Os mais conhecidos são o Internet Explorer e Netscape Navigator.

Os navegadores podem acessar vários tipos de dados, não só do protocolo FTTP mas também FTP, Golpher, Usenet News, Telnet, etc.

O que um navegador faz com maior frequência é lidar com a formatação e a apresentação de documentos da Web. Cada página é um arquivo, criado em uma linguagem denominada HTML, que contém o texto da página, sua estrutura e vínculos para outros documentos, imagens ou outros meios. A recuperação de documentos a partir da Web e a formatação desses no seu sistema são as duas tarefas que compõem a base da funcionalidade de um navegador.

3. SERVIDOR WEB

Para exibir páginas na Web e navegar por elas, você precisará apenas de um navegador da Web. Para divulgar páginas na Web, você precisará, na maioria dos casos, de um servidor Web.

Servidor Web é o programa que é executado em um site da Web e que é responsável por atender às solicitações de arquivos feitas pelo navegador da Web. Você precisará de um servidor Web para divulgar documentos na Web.

4. PROTOCOLOS INTERNET

Para que os computadores se comuniquem eles precisam seguir conjuntos de regras chamados protocolos. As pessoas que desenvolvem essas regras não foram apenas inteligentes; elas criaram nomes interessantes, como Golpher (esquilo) e World Wide Web (teia mundial). Os extensos nomes descritivos e geralmente difíceis de lembrar foram reduzidos a acrônimos como HTML.

Internet Protocol (IP)

Este é um dos protocolos mais básicos. O IP é o sistema que define o "local", ou endereço IP, das redes que compõem a Internet. E um certo sentido, o IP forma o "mapa" da Internet e cada rede pode ser contatada em um ponto localizado nesse mapa.

Transmission Control Protocol (TCP)

TCP é o protocolo que define a estrutura dos dados transmitidos que já foi explicado num capítulo anterior, nº 01.

File Transfer Protocol (FTP)

Protocolo desenvolvido para a transmissão de mensagens longas entre duas pontas.

Hypertext Markup Language e Hypertext Transfer Protocol (HTML e HTTP)

Juntos eles comandam a WWW, World Wide Web. O HTML define um método de incluir formatação em arquivos de texto para que, quando exibidos com um browser. O HTTP define a maneira como os arquivos HTML devem ser enviados e recebidos.

Telnet

Um protocolo que define como um computador pode atuar como um terminal em outro. Usando um programa Telnet, é possível se conectar a outro computador e executar programas nele, como se estivesse sentado diante de sua própria máquina.

Gopher

Os servidores que usam protocolo gopher apresentam seu conteúdo na forma de submenus.

NNTP (Network News Transfer Protocol)

Servidores UseNet armazenam mensagens e as encaminham usando o protocolo NNTP. Várias pessoas podem então ler notícias como o Outlook Express News.

EXERCÍCIOS

1. O que é um browser? E um editor HTML?
2. Defina:
 - a) Site
 - b) Home Page
 - c) Página Web
 - d) Apresentação Web
 - e) Servidor Web
 - f) Provedor
 - g) Host
3. O que é o protocolo TCP/IP? E por que ele é tão importante?
4. Que programas são necessários para se criar uma página HTML?
5. Qual a importância de um servidor Web?
6. Defina as formas de acesso e faça comentários das vantagens e desvantagens de cada caso.

ANOTAÇÕES