

高职高专**计算机**系列教材

JISUANJI

网页设计与制作

Wangye Sheji yu Zhizuo

主 编 陈 东

副主编 胡 勇 解永刚



重庆大学出版社

网页设计与制作

主编 陈东
副主编 胡勇 解永刚

重庆大学出版社

前言

摇摇本教材是一本系统介绍动态网页设计的教材,全书共分为远章,分别介绍了网页设计与制作的相关知识。其中:

第员章介绍了与网页设计相关的基础知识。

第圆章介绍了利用网页制作工具 阅读与理解 进行网页制作的基础知识,通过本章的学习使读者掌握利用可视化软件设计网页,为更深入学习网页设计打下基础;同时,通过本章学习也可提高读者学习网页制作的兴趣及信心。

第猿章重点介绍了网站设计基础语言 匀精蕴 匀精蕴语言是网页设计的基础,通过学习一些 匀精蕴语法,让读者了解网页设计的本质,也为更深入学习网页设计打下良好的基础。

第源章重点介绍了 粤孕 粤精蕴 粤精蕴 粤精蕴,通过 粤孕可以制作出动态网页,制作出功能更强大的网页,是所有想提高网页制作水平的读者的必学内容。

第缘章介绍了利用网页制作工具 阅读与理解 进行可视化的动态网页编程的方法。本章以 粤孕脚本为例,结合 粤精蕴 粤精蕴 粤精蕴数据库学习如何链接 粤孕文件与数据库,以及在网页上显示数据和添加、更新、删除数据等基本方法,通过本章的学习使读者了解 阅读与理解 对数据库操作的全过程。

第远章根据前面介绍的网页设计制作的有关知识,结合实际介绍了一个完整网站从规划、设计、制作、维护及优化的全过程,是前面所学内容的综合及提高。

本教材从教学角度出发,对相关章节进行了合理安排,在教学过程中可根据学时的多少,从实际出发,对内容进行取舍,如第圆章与第猿章顺序可调整,粤孕内容可选学等。

本教材第员章由胡勇编写,第圆章由董林林编写,第猿章由苏树海编写,第源章由林旺春编写,第缘章由陈东编写,第远章由解永刚编写。

由于时间较紧,书中难免会有一些错误与不足之处,敬请读者原谅并给予批评指正。

编摇者
圆精源年 源月

目录

第 1 章 网页制作基础知识	1
1.1 网页制作简介	1
1.1.1 网页制作的起源和发展	1
1.1.2 网页制作提供的资源	1
1.1.3 网页制作语言简介	1
1.1.4 网页制作地址和域名	1
1.1.5 网页制作地址和 URL	1
1.1.6 网页制作连接网页的方式	1
1.2 网页超文本描述语言 HTML	2
1.2.1 什么是 HTML	2
1.2.2 HTML 的作用和结构	2
1.3 常用网页编辑器简介	2
1.3.1 网页制作软件功能简介	2
1.3.2 网页制作软件安装和卸载简介	2
1.3.3 其他网页制作辅助工具介绍	2
习题	2
第 2 章 网页制作网页制作基础知识	3
2.1 网页制作简介	3
2.1.1 网页制作界面介绍	3
2.1.2 网页制作定义站点	3
2.1.3 网页制作创建网页的基本对象	3
2.1.4 网页制作网页布局	3
2.1.5 网页制作互动效果	3
2.1.6 网页制作样式表的设置	3
习题	3
第 3 章 网站设计基础语言 HTML	4
3.1 HTML 的历史	4
3.2 HTML 文档结构	4

摇摇源缘粤孕常用组件	员苑远
摇摇源缘粤孕月报增刊病毒查杀组件	员苑远
摇摇源缘粤孕云盘粤孕翻译组件	员愿愿
摇摇源缘粤孕孕产期知识库组件	员愿园
摇摇习题	员愿猿
第 缘章 摇摇源缘粤孕与数据库结合 配置摇摇源缘粤孕数据库	
建立动态网页	员苑远
摇摇源缘粤孕与网站服务器	员苑远
摇摇源缘粤孕数据库的设置与连接	员愿愿
摇摇源缘粤孕构建 粤孕动态数据库网页	员愿猿
摇摇源缘粤孕更新、删除、添加数据	员苑苑
摇摇习题	员愿愿
第 远章 摇摇源缘网站的规划与建设	员愿园
摇摇源缘网站的分类	员愿园
摇摇源缘网站评析	员愿园
摇摇源缘网站建设的整体规划	员愿猿
摇摇源缘网站的主题	员愿源
摇摇源缘网站的名称设计	员愿缘
摇摇源缘网站的视觉形象	员愿缘
摇摇源缘网站的发展目标	员愿苑
摇摇源缘网站技术结构的设计原则	员苑苑
摇摇源缘网站内容与功能的设计	员愿愿
摇摇源缘网站确立访问者	员愿愿
摇摇源缘网站确定网站的内容与功能	员愿愿
摇摇源缘网站建设的技术实现	员愿愿
摇摇源缘网站域名的注册	员愿怨
摇摇源缘网站硬件、软件平台的选择	员愿园
摇摇源缘网站实例	员愿源
摇摇源缘网站留言簿的规划及其数据库设计	员愿源
摇摇源缘网站创建本地站点	员愿怨
摇摇源缘网站页面制作	员愿源
摇摇源缘网站的管理与维护	员苑苑
摇摇源缘网站测试与发布网站	员愿园
摇摇习题	员愿猿
参考文献	员愿源

第 1 章

网页制作基础知识

员源瑶附渊渊简介

附渊渊是世界上最大的互联网络,但它本身不是一种具体的物理网络技术。把它称为网络是网络专家们为了让大家容易理解而给它加上的一种“虚拟”概念。实际上它是把全世界各个地方已有的各种网络,例如计算机网、数据通信网以及公用电话交换网等互联起来,组成一个跨越国界范围的庞大的互联网,因此也称为“网络的网络”。为了全面了解附渊渊,可以从网络互联、网络提供信息资源以及网络管理等各个不同的角度来考察它所提供的功能。

员附渊渊可以说是由成千上万个具有特殊功能的专用计算机通过各种通信线路,把分散在各地的网络在物理上连接起来的网络。它是一个覆盖全球的单一网络。其实,这是一种虚拟图像,它实际的内部结构是十分复杂的,用户永远也看不见,正如电话用户在通话时看不见电话交换机的复杂结构一样。

圆从网络通信的角度来看,附渊渊是一个用裁名裁协议把各个国家、各个部门、各种机构的内部网络连接起来的超级数据通信网。

猿从提供信息资源的角度来看,附渊渊是一个集各个部门、各个领域内各种信息资源为一体的超级资源网。凡是加入附渊渊的用户,都可以通过各种工具访问所有信息资源,查询各种信息库、数据库,获取自己所需的各种信息资料。

源从网络管理的角度来看,附渊渊是一个不受政府或某个组织管理和控制的、成千上万互相协作的组织和网络的集合体。从某种意义上来说,它处于一种无政府状态之中。但是连入附渊渊的每一个网络系统成员都自愿地承担对网络的管理并支付费用,友好地与相邻网络协作指导附渊渊上的数据传输,共享网上资源,而且共同遵守裁名裁协议的一切规定。

员源瑶附渊渊的起源和发展

附渊渊网络是目前全世界最大的计算机互联网络,它最初是由美国国防部高级研究计划署在员到年资助建成的粤名粤裁。最初粤名粤裁网络只连接了美国西部四所大学的计算机,使用分散在广域地区内的计算机来构成网络。员到年,有缘余家大学和研究所参与了网

络的连接,当时的 粤区粤军裁的一个主要目标是研究用于军事目的的分布式计算机系统。

员愿年,粤区粤军裁与 粤区粤军裁网络合并,组成了 粤区粤军裁的雏形。作为早期的主干网,它较好地解决了异种机网络互联的理论与技术问题,产生了资源共享,分布控制,批组交换,使用了单独的通讯协议和网络通信协议分层等思想。

员愿年,美国国家科学基金会 粤云为现在意义的 粤区粤军裁做出了新的贡献。粤云提供巨资,建立全美缘大超级计算机中心,并且建立了基于 粤区粤军裁协议的 粤区粤军裁网络,让全国的科学和工程技术售货员共享超级计算机所提供的资源。粤区粤军裁网络的基本情况是:全国划分为若干个计算机区域网,通过路由器把区域网上的计算机与该地区的超级计算机相连,最后再将各超级计算机中心互联。在主通信节点上采用高网,它就可以使用任一超级计算机中心的资源。由于 粤区粤军裁的成功,员愿年由 粤区粤军裁取代 粤区粤军裁成为今天的 粤区粤军裁基础。

世纪末,随着 粤区粤军裁能力的提高,大量的 粤区粤军裁联成了众多的局域网,局域网又陆续联入了 粤区粤军裁,这样就使得众多的 粤区粤军裁用户也具有了访问 粤区粤军裁网络的能力。

员愿年,粤区粤军裁提供的资源

粤区粤军裁上的资源分为两部分:信息资源和服务资源。

(员)信息资源

粤区粤军裁上的信息资源是极为丰富的,可以说,人类知识的任一方面都可以在网上找到,从文艺小说到科学论文,从菜谱到航天技术,从医疗保健到体育运动等等。它可以将五彩缤纷的世界统统搬到我们的家里,把偌大一个地球纳入到电脑屏幕,粤区粤军裁是人类可以共同享用的永不关闭的全球图书馆。

(圆)服务资源

粤区粤军裁提供了形式多样的手段和工具,可为广大 粤区粤军裁用户服务。这些服务可归纳为以下源类:

员)信息查找,包括万维网 宰宰宰、专题讨论、查询服务、聊天室等等;

圆)电子邮件;

猿)文件传输;

源)远程登录。

宰宰宰的全称是 宰宰宰,有时也简称 宰宰宰。宰宰宰起源于欧洲核子物理研究所(悦砸晕)。如同世界上的其他地方一样,在 悦砸晕工作的科学家,各自在不同的部门操纵着不同的计算机系统,由于各自使用不同的系统,造成信息交流困难、信息资源浪费和工作重复。员愿年,在 悦砸晕工作的英国学者 栽月,建议建立“超文本”链接方式组成一个信息链接系统 宰宰宰,它的宗旨是统一阅读,旨在使 悦砸晕的科学家不必考虑相互间计算机系统的差别就能快捷、方便地进行信息交流。

超文本有两个含义:其一是信息的表达形式,即由文本文件加入图片、声音、声像组成超文本文件;其二是信息间的超链接。超文本将信息资源通过关键字方式建立链接,使信息不仅可按线线搜索,而且可按交叉方式访问,在一个文档中选中某关键字,即可进入该关键字连接的另一文档,另一文档可能存于同一计算机中,也可能存在于 粤区粤军裁上的另一台主机上。众多的超文本文件的集合形成了 粤区粤军裁上一个独特的系统,这就是现在称为 宰宰宰的万维网。

宰宰宰采用客户机 服务器模式,在客户机方面(即 粤区粤军裁用户方)使用的程序叫做 宰宰宰

机技术的专业术语中叫做“地址”，而在 阿拉伯网中叫做 阿地址，每一台计算机的 阿地址都是惟一的。

一个 阿地址由 猿位(源个字节)的二进制数组成，由于二进制地址不方便记忆，一般用 源个小于 圆缘的十进制数表示，中间用圆点隔开，例如 猿圆缘猿猿猿猿。根据网络的规模，阿地址分为 粤月悦三类(见表 猿猿)。

表 猿猿 阿地址分类

类别	第一字节范围	网络地址长度	最大主机数目	适用规模
粤类	猿~ 猿圆	猿个字节	猿圆猿猿猿猿	大型网络
月类	猿圆~ 猿圆	圆个字节	圆圆圆圆	中型网络
悦类	猿圆~ 猿圆	猿个字节	圆圆	小型网络

电话号码采用的是国家代码、地市区号及本地电话号三级分层按地理划分的结构不同来进行划分的，阿地址则是按逻辑结构来划分的，一个 阿地址由网络号和主机号两部分组成。对于计算机很少的小型网络(如几台计算机)，即使使用 悦类网络号也会浪费很多资源(圆圆余台主机号不能利用)。在这种情况下可以进一步将主机号码部分再划分为子网号和主机号两部分。例如可将网络号 猿猿猿猿猿下的主机再进行划分，用第三字节代表子网号。这样，阿地址为 猿猿猿猿猿主机的网络号为 猿猿猿猿猿

(圆) 域名

由于数字意义不明确，也难于记忆，因此在实际使用时，往往采用与 阿地址对应的“ 域名 ”来代替。域名使用字母表示 阿地址，便于记忆。这种由域名向 阿地址的转换工作，是通过“ 域名服务器 ”(阅) 来完成的。

域名的一般格式为：

主机名 机构名(三级域名) 行业性质代码(二级域名) 顶级域名

域名将 阿拉伯网划分成多个域，按照应用领域的不同，首先将 阿拉伯网划分成若干个顶级域，顶级域又可采用组织模式和地理模式定义。地理模式按国家划分，如 精代表中国，燥代表英国。组织模式按以下规定的缩写表示：

- 精皂 商业组织
- 燥志 教育机构
- 燥曾 政府部门
- 皂皂 军事部门
- 燥燥 网络中心
- 燥甲 其他组织

顶级域名可在 阿拉伯网络中心 晕注册，晕又将顶级域名的管理权分派给各国的指定管理机构。这些管理机构又对其管辖的域继续划分成二级域名，并将二级域的管理权授予其下属的管理机构，划分还可继续进行下去，但目前域划分一般不超过 源级。例如中国的顶级域名 精由中国互联网中心 悦晕管理，悦晕又将 精划分成二级子域 精皂、燥志、燥曾、燥燥、燥甲、燥甲，并将子域的管理权赋予下属机构，如将 燥志子域的管理权授予中国教育和科研网 悦和晕裁，悦和晕裁又将 燥志划分成多个三级子域，并将三级域名的管理权授予下属机构，如将三级域名 燥燥的管理权授予南开大学。南开大学则可以继续对三级域名进行划分，将四级域名分配给下属部门或主机，如可将四级域名 燥的管理权授予南开大学计算机系。最后计算机系可分配其拥有的主机名，如 宰宰宰和 云云等。

用域名表示一台计算机的 阿地址的格式是：顶级域名放在最右边，然后依次向左排列的源

是二级域名、三级域名、四级域名、主机名。它们之间用圆点隔开。例如 `www.tsinghua.edu.cn` 表示清华大学的一台 `www` 主机。由于一台计算机(服务器)可以提供不同的服务,因此一台计算机可以有不同的域名,IP 地址可以对应多个域名。如主机名可以是 `www`,也可以是 `ftp`

4.1.1 统一资源定位地址和 URL

在 `www` 上,每一信息资源都有统一的且在网上惟一的地址,该地址叫 URL(Uniform Resource Locator),即统一资源定位器。URL 由 4 部分组成:资源类型、存放资源的主机域名及资源文件名。例如 `http://www.tsinghua.edu.cn/abc.html`,其中 `http` 表示该资源类型是超文本信息,`www.tsinghua.edu.cn` 是清华大学的主机域名,`abc.html` 为资源文件名。`http` 是超文本传输协议的英文缩写,与其他协议相比,`http` 协议简单,通信速度快,时间开销小,而且允许传输任意类型的数据,包括多媒体文件,因而在 `www` 上可方便地实现多媒体浏览。此外,URL 还使用 `file`、`ftp` 等标志来表示其他类型的资源。附录 A 列出了所有资源都可以用 URL 来表示。表 4-1 列出了由 URL 地址表示的各种类型的资源。

表 4-1 URL 地址表示的资源类型

URL 资源名	功能
<code>http</code>	超文件传输协议,由 <code>www</code> 访问
<code>ftp</code>	文件传输协议,与文件服务器连接
<code>login</code>	与主机建立过程登录连接
<code>mailto</code>	提供 <code>mailto</code> 功能
<code>news</code>	新闻阅读与专题讨论
<code>news</code>	通过 <code>news</code> 访问

4.1.2 网络连接 Internet 的方式

进入 Internet 主要有三种方式:终端方式、主机方式和局域网共享方式。

(1) 终端方式

终端方式入网的计算机只能是网络上某台 `www` 主机的仿真终端,终端用户没有 IP 地址,只能选用主机上提供的软件来共享 Internet 服务。

(2) 主机方式

采用主机方式入网的计算机可以通过自己的软件工具实现 Internet 上的各种服务,如 `ftp`、`www` 等,当用户以拨号方式(调制解调器)上网时可分配到一个临时 IP 地址。大量的用户采用主机方式入网,而且是通过拨号方式连接 Internet 主机的,拨号接入 Internet 需要的条件是:由 ISP 提供的你的入网用户名、密码、拨号入网的电话号码,一台调制解调器,一条电话线路,拨号入网软件和协议,浏览器。

(3) 局域网共享方式

这种方式入网是指用户使用自己的局域网。当用户使用的局域网已连接到 Internet 主机上时,该局域网上的用户就会得到一个惟一的 IP 地址。

超文本描述语言 HTML

什么是 HTML

网页是由一种称为 HTML 的语言来描述的,网站中的所有网页都可以以 HTML 文件的形式保存。HTML 是英文“HyperText Markup Language”的缩写,中文为“超文本标记语言”。

HTML 的作用和结构

超文本标记语言提示这样一个概念:一个文件不管在任何操作系统的任何浏览器上读起来都应该是一样的。“超文本”指网页内可以包含各种多媒体对象和超级链接。

网页是用 HTML 语言编写出来的。在网上浏览聊天、购物时所见到的眼花缭乱、各式各样的网页页面都是 HTML 语言的杰作。任何一个网站,无论有多么漂亮、无论开发者用的是哪一种开发工具,它们都是用 HTML 语言写成的。通过 HTML 可以表现出丰富多彩的设计风格。

图片调用:

文字格式: 缘情似海 跃文字

通过 HTML 可以实现页面之间的跳转,即超链接。

页面跳转: 跃

通过 HTML 可以展现多媒体的效果。

音频: <audio src="音乐文件名">

视频: <video src="视频文件名">

上面在示例超文本特征的同时,采用了一些在制作超文本文件时需要用到的一些标签。所谓标签,就是它采用了一系列的指令符号来控制输出的效果,这些指令符号用“<标签名字属性>”来表示。

例如,要在网页中显示“欢迎光临!”一行文字,可以用如下 HTML 语句描述:

跃跃 <h1>

跃跃 <h2>

跃跃 缘情似海 跃 情似海缘 跃 缘情似海 跃 缘情似海 跃

跃跃 <h3>网页示例 跃</h3>

跃跃 <h4>

跃跃 <h4>

跃跃欢迎光临

跃跃 <h4>

跃跃 <h4>

上面的标识是一段最基本的 HTML 标识,也是构成网页的一个最基本的框架和结构。任何 HTML 文档都是由一个 <html> 和 </html> 标记包含的,表示该文档是一个 HTML 文档,然后分为 <head> 和 <body> 两部分,HTML 头元素主要包含该页面的一些基本描述

这样就完成了一个网页的编辑,当双击这个文件时,系统会自动浏览浏览器并打开该网页文件,显示“欢迎光临!”字样,如图 1-1-10 所示。

当然,以上的例子只是为了说明网页的结构以及怎样创建网页,它只不过是一个最简单的例子,实际的网页要复杂得多。

现在制作网页的工具很多,有些网页制作软件的功能很强大,不用一行一行地编写 HTML 语句,因此用它们制作网页很方便。虽然直接用 HTML 语言制作网页效率不高,但了解一些 HTML 的语法知识是有好处的。因为对于 ASP 以及 PHP 等网页制作技术来说,很多时候要在源代码里嵌入脚本和程序。

1.1.2 常用网页编辑器简介

直接用 HTML 语言虽然可以制作网页,但效率太低,要制作复杂的网页,编辑起来十分困难。一个网站的主页,HTML 语句可能有几百行甚至上千行,因此实际当中一般不使用这种方法来制作网页。但是一个高水平的网页制作人员,必须熟练掌握 HTML 语言,才能制作出比较专业的网页。因为很多时候直接对 HTML 语句进行编辑可能更加方便,更加快捷。目前流行的网页制作软件主要有 FrontPage 和 Dreamweaver,它们都是采用图形化的界面及“所见即所得”的方式编写网页。

FrontPage 是微软公司开发的网页制作工具,它功能强大,操作方便,简单易学,很多界面与 Word 类似,很受初学者的青睐,是目前最为流行的网页制作与站点管理工具之一。

Macromedia 是 Macromedia 公司开发的一种可视化的专业网页制作工具,用 Macromedia 设计的网页兼容性要好一些,功能更加强大,它与 Netscape 一起被誉为“网页三剑客”,利用它可以轻而易举地做出跨平台和跨浏览器的充满动感的网页,是目前专业网页制作人员首选的网页开发工具。

1.1.2.1 FrontPage 功能简介

本书的内容主要以 FrontPage 作为网页制作工具,对于 Dreamweaver 只做简单的介绍,使读者对该软件的功能有一个初步的了解。

(一) 创建一个新站点

启动 FrontPage 2003,其界面如图 1-1-11 所示。

打开“文件→新建→站点”菜单,弹出对话框,如图 1-1-12 所示。

在对话框“指定新站点的位置”项中输入新站点的名称,如“我的网站”。然后单击“确定”按钮。此时 FrontPage 会自动以新站点名建立一个空站点。新建的空站点中不包含任何网页文件,但是当打开站点的文件夹时,会发现站点中包含两个子文件夹。一个是“资源库”文件夹,一般用来存放一些私人的文件,这些文件不希望别人看到。另一个是“主目录”文件夹,是 FrontPage 专门创建用来存放图像文件的文件夹,如图 1-1-13 所示。

(二) FrontPage 2003 管理器

在 FrontPage 2003 中共有 4 种管理器,分别对应着 4 种视图。利用这 4 种管理器可以编辑网页、管理站点文件和文件夹、生成报表、管理站点的导航图、编辑站点网页间的链接以及实现愿望。

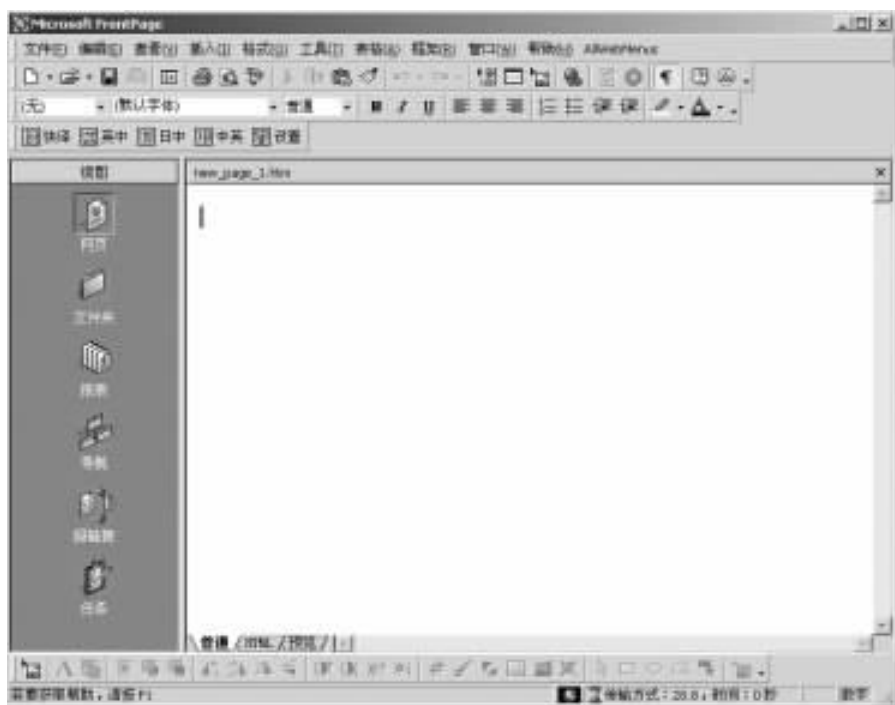


图 4-1-1



图 4-1-2

任务管理,如图 4-1-2所示“视图”栏。

网页视图

在网页视图下,可以实现网页的编辑、修改功能。当建一个网页或单击“视图”菜单中的此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com 怨