

★ 政治军官任职教育选修课讲义

# 网页制作与网站设计

WANGYEZHIZUOYUWANGZHANSHEJI

惠拉林 魏 巍



西安政治学院训练部

# 网页制作与网站设计

惠拉林 魏巍

西安政治学院训练部

# 网页制作与网站设计

西安政治学院训练部

西安政治学院印刷厂印刷

787×960 毫米 1/16 5.625 印张 103 千字

2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—300

# 目 录

第一讲 网站与网页设计初步	1
一、基本概念	1
二、常用网页制作软件和辅助设计软件	2
(一)常用网页制作软件	2
(二)辅助设计软件	2
三、认识 FRONTPAGE2000	3
(一)主要的功能	3
(二)启动和界面	3
四、使用 FRONTPAGE 创建新站点	6
(一)建立新站点	6
(二)站点的关闭、打开和删除操作	7
五、网页设计初步	8
(一)基本网页操作	8
(二)编号与项目符号列表	11
(三)网页的保存和预览	14
第二讲 图像与超链接	15
一、常见图象文件类型	15
(一)主流图像格式	15
(二)其它非主流图像格式	18
二、在网页中插入图像	19
(一)插入剪贴画	19
(二)插入来自文件的图片	19
(三)插入来自 INTERNET 的图像	20
三、编辑图像	20
四、认识超链接	23
(一)超链接的概念和作用	23
(二)超链接的跳转目标	24
五、在网页中插入超链接	26
(一)创建超链接的操作步骤	27

(二) 监测超链接	28
六、书签超链接	30
(一) 创建书签的操作步骤	30
(二) 制作书签超链接	31
(三) 删除书签超链接	31
七、图像热点超链接	31
(一) 创建文本框热点	31
(二) 创建图形热点	32
(三) 编辑热点区域	32
<b>第三讲 网页的布局与修饰</b>	<b>34</b>
一、使用表格	34
(一) 创建表格的方法	34
(二) 设置表格和单元格的属性	36
(三) 表格的行列操作	39
(四) 利用表格进行排版布局	41
二、网页的修饰	42
(一) 插入水平线	42
(二) 插入时间	43
(三) 插入网页横幅	43
(四) 使用导航栏	44
(五) 使用共享边框	45
三、使用动态效果	47
(一) 使用动态 HTML 效果	47
(二) 设置网页过渡效果	48
(三) 使用横幅广告管理器	49
(四) 使用悬停按钮	50
(五) 使用站点计数器	52
(六) 使用字幕	52
(七) 使用视频	53
(八) 使用音频	54
(九) 使用 ACTIVEX 控件	55
(十) 插入 OFFICE 网页组件	58

<b>第四讲 表单与框架</b> .....	59
一、创建表单.....	59
(一)使用向导创建表单网页.....	59
(二)表单域类型及作用.....	62
(三)表单的创建与表单域的添加.....	62
二、表单处理程序.....	68
(一)发送到文件.....	68
(二)发送到数据库.....	70
三、认识框架网页.....	72
(一)框架的概念.....	72
(二)创建框架网页.....	72
(三)框架网页的保存和打开.....	73
(四)框架网页的属性.....	74
(五)调整框架布局.....	75
(六)框架网页有关的视图.....	76
(七)目标框架.....	76
<b>第五讲 站点的管理与发布</b> .....	78
一、安装和配置 IIS.....	78
(一)IIS 简介.....	78
(二)IIS 的安装.....	78
(三)IIS 的配置.....	79
二、使用 FRONTPAGE 发布网站.....	82
(一)发布网站的操作步骤.....	82
(二)在网站中导入文件.....	83

# 第一讲 网站与网页设计初步

## 一、基本概念

### ☆ 什么是网站?

网站又称站点,是指运行在互联网上的一处固定的面向网络发布消息的场所。它由域名(也就是网站地址)和网站空间构成。

### ☆ 什么是网页?

网页又称作 HTML 文件,是一种可以在 WWW 网上传输,能够被浏览器识别和翻译成图形化页面并显示出来的文件。

### ☆ 什么是 html?

Hypertext Markup Language,超文本标记语言。它通过文件格式标准化,统一使用一些标记符号,对文件的内容进行标注,指出内容的输出格式,如字体大小、颜色、背景颜色,表格形式,链接关系等。使用支持 HTML 的浏览软件(如 IE、Netscape),用户就可以浏览 Web 页的内容,并控制浏览器的显示方式。其扩展名为 ".htm"。

### ☆ 什么是 WWW?

WWW 即 world wide web,又称 3W、Web,中文名称叫做"全球信息网"或"万维网"。WWW 为用户提供了可以轻松驾驭的图形化界面--Web 页。WWW 就是以这些 Web 页以及它们之间的链接为基础,构成的一个庞大的信息网,它是 Internet 上最主要的服务。

### ☆ 什么是浏览器?

浏览器是一个软件程序,用于与 WWW 建立联结,并与之进行通信。浏览器可以对 HTML 文件进行解释,然后将信息还原并显示出来。常见的浏览器有 Netscape Navigator、Internet Explorer 等。其中最为流行和普及的是 Microsoft 公司的 IE 浏览器。

### ☆ 什么是 URL?

Uniform Resource Locators:统一资源定位器,是 WWW 页的地址,通常称为网址,用来决定 Internet 的资源服务。URL 提供了互联网上资源的准确位置。

### ☆ 什么是 ASP?

ASP 是 Active Server Page 的缩写,意为"活动服务器网页"。ASP 是微软公

司开发的代替 CGI 脚本程序的一种应用,它可以与数据库和其它程序进行交互,是一种简单、方便的编程工具。ASP 的网页文件的扩展名是 ".asp",现在常用于各种动态网站中。ASP 是一种服务器端脚本编写环境,可以用来创建和运行动态网页或 web 应用程序。ASP 网页可以包含 HTML 标记、普通文本、脚本命令以及 COM 组件等。利用 ASP 可以向网页中添加交互式内容(如在线表单),也可以创建使用 HTML 网页作为用户界面的 web 应用程序。

## 二、常用网页制作软件和辅助设计软件

### (一)常用网页制作软件

#### 1、FrontPage

FrontPage 是微软公司(Microsoft)开发的一套可视化 Web 站点开发与维护工具。FrontPage 提供使站点保持最新和无误状态所需的功能。使用者可以通过简单的界面来管理网站的内容、超链接、页面和进行发布。FrontPage 被集成在微软公司的 Office 办公套装软件中,拥有与微软 Office 家族其它成员的完美接口以及相类似的界面,对于初学者来说,FrontPage 更容易被接受和掌握。

FrontPage 的最新版本是 FrontPage2003,包含于 Office 2003 套件中。

#### 2、Dreamweaver

美国 Macromedia 公司推出的一款优秀的可视化网页设计和网站管理工具。支持最新的 Web 技术,包含 HTML 检查、HTML 格式控制、HTML 格式化选项、HomeSite 或 BBEdit 捆绑、可视化网页设计、图像编辑、全局查找替换、全 FTP 功能、处理 Flash 和 Shockwave 等富媒体格式和动态 HTML。

Dreamweaver 最新的版本为: Dreamweaver MX 2004 和 Dreamweaver MX UltraDev。后者支持 ASP、JSP 等程序的编写与调试。

#### 3、HomeSite

Allaire 公司的 HomeSite 是一个基于 HTML 代码编辑方式的网页设计软件。作为一个 HTML 代码编辑器,HomeSite 对 HTML 的支持达到了登峰造极的程度。具备颜色识别、自动完成、提示帮助等功能,使 HTML 代码的编辑非常轻松。

### (二)辅助设计软件

#### 1、PhotoShop

Photoshop 是平面图像处理业界霸主 Adobe 公司推出的跨越 PC 和 MAC 两界、首屈一指的大型图像处理软件。它功能强大,操作界面友好,得到了广大第三方开发厂家的支持,支持众多的图像格式,对图像的常见操作和变换做到了非常



精细的程度,使得任何一款同类软件都无法望其项背,从而也赢得了众多的用户的青睐,是对网页中的图片进行处理时的首选软件。

PhotoShop 的最新版本是 PhotoShop CS2。

## 2、Flash

Flash 是美国的 Macromedia 公司推出的优秀的网页动画设计软件。它是一种交互式动画设计工具,可以将音乐、声效、动画以及富有新意的界面融合在一起,以制作出高品质的网页动态效果。

Flash 的最新版本是 Flash MX 2004。

## 3、Fireworks

Macromedia 公司出品的 Fireworks 是一个矢量图像处理软件,Fireworks 能够自由地导入各种类型的图像,甚至是 ASCII 的 text 文本文件,Fireworks 可以辨认矢量文件中的绝大部分标记以及 Photoshop 文件的层。作为一款为网络设计而开发的图像处理软件,Fireworks 能够自动切图、生成鼠标动态感应的 JavaScript 等,而且 Fireworks 具有十分强大的动画功能和一个几乎完美的网络图像生成器(Export 功能)。

Fireworks 的最新版本是 Fireworks MX 2004。

# 三、认识 FrontPage2000

FrontPage 是一种功能强大的网站管理和网页制作的软件。FrontPage2000 属于 Office2000 家族的成员,采用了“所见即所得”的编辑方式。

## (一)主要的功能

包括:新建和编辑网页、建立和发布站点、在网页中插入图像、设置超链接、设置网页的动态效果、提供网站管理信息和统计资料等。

## (二)启动和界面

### 1、FrontPage 2000 的启动

单击任务栏上的“开始”按钮,从“程序”菜单中选择“Microsoft FrontPage”并单击,就可以进入 FrontPage 的主界面。

### 2、FrontPage 2000 的界面

FrontPage 2000 的界面可以分成标题栏、菜单栏、工具栏、视图栏、主编辑区和状态栏 6 大部分。

#### ① 标题栏

位于 FrontPage 2000 主界面的顶部,显示出当前正在编辑的站点的路径和名称。

#### ② 菜单栏

包括【文件】、【编辑】、【查看】、【插入】、【格式】、【工具】、【表格】、【框架】、【窗口】、【帮助】等 10 个菜单(如图 1-1),其中【框架】菜单是 FrontPage 独有的。

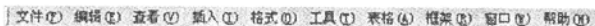


图 1-1 菜单栏

### ③ 工具栏

常用工具栏由很多按钮组成,这些按钮代表了 FrontPage 中经常使用的功能,如新建、打开、保存等。通过这些按钮就可以完成很多工作,避免了反复打开菜单的重复性操作。

在【查看】菜单的【工具栏】子菜单中可以定义显示哪些工具栏。如果菜单项前面有一个对号“√”,表明在界面上已显示此菜单项对应的工具栏。最常用的是格式工具栏,主要对网页中的文本进行格式定义。(如图 1-2)



图 1-2 格式工具栏

### ④ 视图栏

网站的设计者应当首先设计网站的组织结构,明确主页与从页、从页与从页之间的链接关系之后,才动手编辑制作网页的具体内容,因此在整个网站的设计过程中站点的组织结构设计是很重要的。在规划网站组织结构的过程中灵活运用相应的视图模式可以方便快捷地完成任任务。在 FrontPage2000 中提供了 6 种视图模式。(如图 1-3)

网页视图:默认的视图模式。在单击视图栏的“网页”视图按钮之后,即可切换到“网页”视图模式。在“网页”视图模式中允许用户以“所见即所得”的方式编辑网页。

文件夹视图:以列表的形式显示当前站点的文件夹和文件。在“文件夹”视图中,可以方便地重命名文件和文件夹、移动文件和文件夹、以及删除文件和文件夹。在文件夹视图中进行这些操作时,FrontPage2000 能够自动更新所有网页中的超链接。

报表视图:显示当前站点的统计数据,统计内容包括:“站点总览”、“所有文件”、“最近增加的文件”、“最近更新的文件”、“较旧的文件”、“未链接的文件”、“慢速网页”等。在报表视图中,可以直观地获取网站的统计信息。例如:文件和图片的数量、大小。(如图 1-4)

导航视图:在导航视图中可以建立站点的组织结构,在建立这个组织结构之后,可以方便地生成导航栏。

导航视图可以方便地组织站点中各网页的层次关系,在本视图中,每一个页框代表一个网页。如果站点设置了导航功能,就可以先在这里设置好各网页的层



图 1-3 视图栏

次关系,然后用导航栏把这种层次关系表现出来(如图1-5)



图 1-4 报表视图

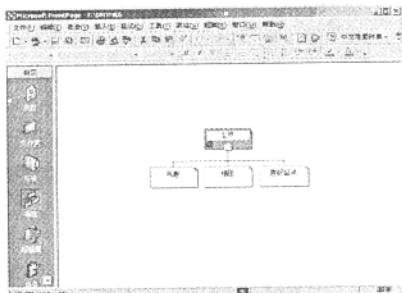


图 1-5 导航视图

超链接视图:形象直观地显示出页面之间的链接关系。通过它可以方便地知道在网页中设置了多少超链接,以及是什么类型的链接。

任务视图:在任务视图中可将需要处理的操作细节记录下来,提示维护人员当前工作的进程、还需进行哪些工作,从而使整个工作进程有条不紊。

#### ⑤ 主编辑窗口

在编辑网页时,有3种显示模式,即普通、HTML和预览,点击主编辑区左下角的标签按钮可以在这3种显示模式之间进行切换。普通显示方式是最常用的显示模式,一般是在此模式下工作。HTML显示模式在需要直接编辑或查看网页文件的HTML代码时使用,一般是为了实现某种特殊效果(如在网页中动态显示时间)而使用。预览显示方式在需要预先观察网页的显示效果时使用。

#### ⑥ 状态栏

位于主界面的最下方,显示正在执行的操作状态,在 FrontPage 状态栏的右下侧还能够查看当前网页在不同的网络环境下的传输时间。(如图 1-6)

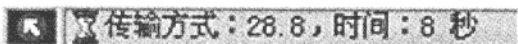


图 1-6 状态栏

#### 四、使用 FrontPage 创建新站点

##### (一) 建立新站点

在 FrontPage 2000 中提供了很多站点模板和向导,可以方便迅速地创建不同类型的网站。例如:个人站点、公司展示、客户支持。如果不想使用模板,也可以建立一个空站点,然后在空站点中制作出所有网页。(如图 1-7)

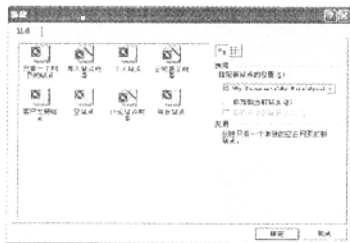


图 1-7 新建站点

模板为用户提供了特定风格站点的框架。使用模板可以自动创建站点的组织结构、导航结构以及页面布局。用户只需在相应位置写入自己的内容,就可以创建一个完整的站点。

1、FrontPage 2000 内嵌模板包括:

客户支持站点:创建一个改善客户支持服务的站点,特别适用于软件公司。

个人站点:创建一个包含个人兴趣爱好、照片和喜好站点的个人站点。

项目站点:为包含一系列的成员、计划、状态、归档和讨论的项目创建站点。

2、使用模板创建站点的操作步骤:

① 选择【文件】菜单中的【新建】子菜单,点击其中的【站点】命令,将打开“新建”对话框。

② 在站点列表框中选择其中的一个模板。

③ 在“指定新站点的位置”列表框内输入或选择站点的位置与名称。

④ 点击“确定”按钮。

在模板的帮助之下经过上述步骤，即可在指定位置创建一个特定风格的站点。

【例1】创建一个“只包含一个网页的站点”的操作步骤。

选择【文件】菜单的【新建】选项，单击“站点”命令，弹出新建站点对话框。

在“指定新站点位置”文本框中输入新站点的位置，单击“只有一个网页的站点”图标，单击“确定”按钮，就建立好站点了。

单击“视图”工具条的“文件夹”按钮，会看到在文件夹列表里有一个网页文件，名字叫做“index.htm”。我们知道，每一个站点都要有一个主页，这个主页也是一个网页文件。浏览者访问站点时首先进入的就是站点的主页。主页的名字在一般情况下就叫做“index.htm”或“default.htm”等。就是说我们新建“只包含一个网页的站点”时，FrontPage就自动为我们创建了站点的主页。这个新建的站点主页是空的，我们可以向里面添加内容。

在文件列表里除了主页之外，还有文件夹。由于一个WEB站点要涉及到许多文件，因此将这些文件分类并分别放到不同的文件夹就很有必要。新建站点时，FrontPage都会在站点所在位置下新建两个文件夹，一个是“images”另一个是“\_private”。（如图1-8）

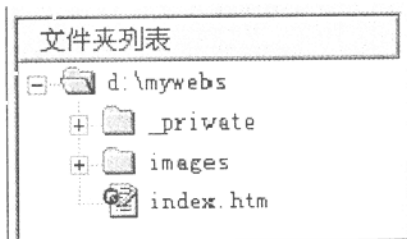


图 1-8

我们在编辑站点时可以在“image”文件夹里放置站点用到的图片；“private”文件夹比较特殊，其中的文件对浏览者来说是隐含的，我们可以把一些不想让浏览者看到的网页文件放在这个文件夹里，比如：我们可以在这个文件夹里存放注册用户的个人信息。

“新建站点”对话框中还有许多其他图标，这是 FrontPage 提供的用来创建站点模板或向导。我们创建只有一个网页的站点或者创建空站点，都是从头开始来创建一个站点，这就好像盖房子一样，首先画图纸。然而，有许多的房子都具有相似的结构和用途，所以我们可以用一张图纸盖很多相似的房子，这样就节省了许多工作。

## （二）站点的关闭、打开和删除操作

### 1、关闭站点

打开【文件】菜单,选择【关闭站点】菜单项,则当前站点被关闭。

### 2、打开站点

站点内容需要修改或添加时,必须把该站点打开。操作过程如下:

打开【文件】菜单,在下拉菜单选择【打开站点】,出现一个对话框,在对话框的【文件夹】项中输入该站点的存放位置,然后单击【打开】按钮,站点将被重新打开。

### 3、删除站点

站点不再需要时,可以把该站点删除。操作过程如下:

在“文件夹列表”窗口中选中站点文件夹,点击鼠标右键,在弹出菜单中选择“删除”命令。并根据提示选择删除的方式,(如图1-9)点击确定后删除站点。

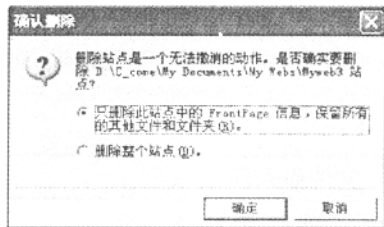


图 1-9 删除站点

## 五、网页设计初步

### (一)基本网页操作

#### 1、新建网页

##### ①使用工具按钮。

在 FrontPage 2000 中单击“新建”工具按钮,按钮的右侧有一个向下的箭头,它是用来选择要新建什么,可以用“新建”按钮新建网页、站点、文件夹和任务。默认状态下是新建网页。

##### ②使用菜单命令。

从【文件】菜单中选择【新建】菜单项,在子菜单中选择【网页】菜单项,出现新建网页对话框(如图1-10)。

在这个对话框中列出了很多系统预置的网页模板。这时选择【普通网页】,单击【确定】按钮,此时在主编辑窗口中将出现一个空白网页。

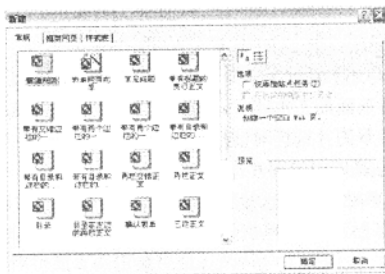


图 1-10 新建网页

## 2. 设置网页的属性

在空白网页中单击鼠标右键,从弹出的菜单中单击【网页属性】选项,出现网页属性对话框。(如图 1-11)在这个对话框中共有 6 个选项卡,我们可以修改网页的多种属性。



图 1-11 网页属性

### (1) 常规属性设置

在【常规】选项卡中我们可以修改网页的标题、背景音乐等。

设置网页标题:在对话框【标题】栏内输入网页标题,如“我的主页”。

设置背景音乐:单击【背景音乐】区域的【浏览】按钮,出现对话框,单击“查找”图标按钮,选择合适的音频文件。缺省状态下背景音乐的设置是无限次数的循环播放。

### (2) 背景属性设置


单击网页属性对话框的【背景】选项卡,就可以设置网页的背景色和图片等。

修改网页的背景色:单击对话框中【颜色】区域内的“背景”项下拉选择箭

头,并从颜色框中选择一种颜色,然后单击【确定】按钮,这时网页的背景颜色就变成了刚才选择的颜色。

设置背景图片:单击【背景】选项卡,然后单击在【格式】区域内的“背景图片”选择框,选中后下面的“水印”选择项、文本框变成可选状态,再单击【浏览】按钮进入网页背景图片选择对话框。

【例2】使用剪贴画库中的图片作为网页背景。

如果要从 office 剪贴画库中选择图片作为背景,单击对话框右下角的【剪贴画】按钮,会弹出【剪贴画库】,单击【Web 背景】选项从中选择一种图案作为背景,选中后单击“”按钮插入剪贴画。最后单击网页属性对话框的【确定】按钮,网页背景已变成了刚才选择的图案。

### 3、设置网页主题

主题是一组可应用在网页上的设计元素和颜色方案,主题赋予网页一致和引人注目的外观。使用主题可以方便地使网页显得更加漂亮和专业。FrontPage 2000 包含很多可以立即使用的主题,用户可以使用或修改这些主题以满足需求。

(1)应用主题的操作步骤:

①单击【格式】菜单的菜单项【主题】,打开如图 1-12 所示的【主题】对话框。

②在“将主题应用到”栏内,确定主题应用的范围,即所选的网页或所有的网页。所选的网页指的是当前正在编辑的网页,所有网页则包括当前站点内的全部网页。

③在主题列表框内选择要应用的主题类型。

④单击“确定”按钮,完成主题设置。

(2)更新主题的操作步骤:

网页需要经常更新才能吸引更多的浏览者,对于站点的主题也是这样。

①单击【格式】菜单中的【主题】,打开如图 1-13 所示的对话框。修改应用主题的三个复选框“鲜艳的颜色”、“当前图形”、“背景图片”的设置。单击“确定”按钮。

通过上述步骤的设置,就可实现站点类型的更新。

②如果选择“无主题”列表选项,点击“应用”之后,即可删除站点的主题。

③除了可以更改主题之外,还可以设置主题的颜色、图形、文本等内容。只要点击上图中“修改”按钮之后,出现如下图所示的“主题”对话框。分别点击按钮“颜色”、“图形”、“文本”,就可以修改主题的颜色、图形、文字了。





图 1-12 设置网页主题



图 1-13 修改网页主题

#### 4、文本的修饰

修饰文本是指对文本的字体、字型、大小(字号)、颜色、效果的设置。在网页内输入文本时,文本的字体、颜色、大小等都是 FrontPage2000 的默认值。如果想要对文本进行修饰,可以使用 FrontPage 2000 提供的工具方便地对字体进行修改。

简单的修饰可以利用格式工具栏完成,如果要进行更进一步的字体设置,应当使用【格式】菜单中的【字体】菜单项。

【例 3】输入“这是我的第一个主页”文字并进行修饰。

①单击【格式】菜单项,选择【字体】后出现字体对话框;或单击鼠标右键,在弹出的对话框中单击【字体】选项,也将出现字体对话框。

②在对话框中的字体设为“隶书”,字型为“加粗”,大小为“6(24磅)”,颜色为“红色”,效果为默认。单击【确定】按钮即可完成文字修饰。

#### (二)编号与项目符号列表

使用列表可以使网页内容条目化,既可以方便浏览者阅读,也能够使整个页面显得结构清晰。FrontPage 2000 提供的列表有编号列表、无格式项目符号列表和图片项目符号列表。

1、在网页内创建编号列表:

①将光标移至列表所在的位置。