



目录

◆ 2.1 使用HTML设计网页
 ◆ 2.2 利用CSS布局网页
 ◆ 2.3 实例

# 2.1 使用HTML设计网页

超文本标记语言(Hyper Text Markup Language,简称HTML)是Web页面的标记性语 言,通过一定的格式标记文本及图像等元素,使 之在浏览器中显示出不同内容和风格的网页。

# 2.1.1 HTML文档的基本结构

最基本的HTML	文档结构:	
<html></html>	//文档开始	
<head></head>	//文档头开始	
<title> <td>e&gt; //文档标题</td><td></td></title>	e> //文档标题	
<meta cont<="" td=""/> <td>ent="text/html"&gt;  //属性标记</td> <td></td>	ent="text/html">  //属性标记	
	//文档头结束	
<body></body>	//文档体开始	
	//文档体结束	
	//文档结束	

HTML文档拥有一种"嵌套"结构

# 2.1.2 HTML文档的主要标记

- 文字和段落标记
- 超链接标记
- 列表标记
- 表格标记
- 表单标记

# (1) 文字和段落标记

□ 标题字体标记 <h#>...</h#>

HTML headings are defined with the <h1> to <h6> tags.  $\#=1^{6}$ ; h1为最大字, h6为最小字

□ 字体标记 <font>...</font>
 (1)字体大小 <font size=#>...</font>
 (2)文字颜色 <font color=#rrggbb>...</font>
 (3)粗体字 <b>...</b>

(4)斜体字 <i>...</i>

# 颜色名称和对应的十六进制数码

Black = "#000000"	Green = "#008000"
Silver = "#C0C0C0"	Lime = "#00FF00"
Gray = "#808080"	Olive = "#808000"
White = "#FFFFFF"	Yellow = "#FFFF00"
Maroon = "#800000"	Navy = "#000080"
Red = "#FF0000"	Blue = "#0000FF"
Purple = "#800080"	Teal = "#008080"
Fuchsia = "#FF00FF"	Aqua = "#00FFFF"

#### □ 标题字体标记

给文本设置一些特殊格式,如粗体、斜体、下划线、上下标等。

属性	说明	属性	说明
<b></b>	黑体字	<sup></sup>	上标
<i></i>	斜体字	<sub></sub>	下标
<u></u>	加下划线	<small></small>	小字体
<s></s>	加删除线	<big></big>	大字体出

物理样式标记

#### 逻辑样式标记

属性	说 明	
<em></em>	输出需要强调的文本 (通常是斜体加黑体)	
<strong></strong>	输出加重文本 (通常也是斜体加黑体)	T.
<citf></citf>	输出引用方式的字体,通常是斜体	22
<del></del>	为文本加上删除线	

#### □ 文字布局

□ 分段和换行标记

段落(可以看作是空行)

<br> 换行

例如: 你好吗? 很好。 你好吗? <br>很好。

□ 文字的对齐(Alignment) ... <center> ... </center> #=left, center, right



DIV标记用于为文档分节,以便为文档的不同部分应用不同的段落格式。单独的DIV标记必须与align属性联合使用。

## <DIV align=left|center|right> 文本或图像 </DIV>

□ 水平线标记

水平线标记<hr>在网页中添加一条水平线,将不同的信息分开。

<hr align=对齐方式 color=颜色 size=粗细width=长度
noshade>



# ■ 内部链接

<a href="1.htm"> 请单击查看1.htm中的内容 </a>

# ■ 外部链接

<a href="http://www.xatu.edu.cn/">链接到主页</a><a href="telnet://bbs.xatu.edu.cn">远程登录</a>

# ■书签链接

(1) 在同一页面中,要使用书签名:

<a href="#书签名"> 超链接标题名称</a>

(2) 在不同页面之间,要使用链接的URL地址:<a href="URL地址#书签名">超链接标题名称</a>

(3)列表

无序列表

◆ 无序列表使用的一对标签是,每一个列表 项前使用。其结构如下:

 第一项 第二项 第三项

Today
 Today
 Today
 Tommorow

#### 有序列表

- ※ 有序列表使用的一对标签是,每一 个列表项前使用。其结构如下所示:

有序列表的type属性取值

取值	说 明
type=1	列表项用数字编号(1,2,3),默认值
type=A	列表项用大写字母编号(A,B,C)
type=a	列表项用小写字母编号(a,b,c)
type=I	列表项用大写罗马数字编号(Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ)
type=i	列表项用小写罗马数字编号(i,ii,iii)

#### 定义列表 (Definition lists)

- ◆ 定义性列表可以用来给每一个列表项再加上一段说明性 文字,说明独立于列表项另起一行显示。

<DT>第一项 <DD>叙述第一项的定义<DT>第二项 <DD>叙述第二项的定义<DT>第三项 <DD>叙述第三项的定义

#### 例2-1 列表标记的使用示例

<html> <head><title>列表标记示例</title></head> <body> <u>无序列表</u> Photoshop lllustrator CorelDraw <u>有序列表</u> Photoshop lllustrator CorelDraw < |0| ><u>定义列表</u> <dl><dt>Photoshop <dd>Adobe公司的图像处理软件 <dt>Illustrator <dd>Adobe公司的矢量绘图软件 <dt>CorelDraw <dd>Corel公司的图形图像软件 </dl></01> <body> </html>



# (4) 表格

# □ 表格的基本语法

定义表格 定义表格的标题 定义表格行 定义表头 定义表的单元格

... <caption>... </caption> ... ... ... ...

# □ 设定表格的属性

【1】设定边框的宽度 
【2】设定边框的颜色 
【3】调整表格宽度,高度 
【4】设定表格的背景色

# □一个最简单的带边框的表格

```
border>
```

Food	Drink	Sweet	
А	В	С	
Х	Y	Z	
			Very al
		ä	All All and

# □表格 ---- 跨多行、多列的表元 (Table Span)

# (1) 跨多列的表元

 Morning Menu FoodDrinkSweet ABC

Morning Menu		
Food	Drink	Sweet
A	В	С



(2) 跨多行的表元 Morning Menu Food A A DrinkB SweetC



# (5) 表单

表单是用户和Web应用程序、Web数据库进行交互的界面。

```
<FORM action=脚本URL Method=Get/Post >
<input type=# name=## value= ... >
......
</FORM>
```

- # = text,password,checkbox,radio, submit,reset
  - ▲ action属性 指明处理数据的程序的URL地址
  - ◎ method属性指明数据提交的方法



### 表单信息传递给服务器的两种方式: GET/ POST

<html> <body> <form METHOD="GET" ACTION="http://www.myhost.com/mypath/myscript.pl"> Username: <input type=TEXT name="username"> Password: <input type=TEXT name="password"> <input type=SUBMIT value="Submit"> <input type=SUBMIT value="Submit"> </form> </body> </html>

**GET方法:** 将信息封装在一个URL中提交给Server(数据长度受限)。 http://www.myhost.com/mypath/myscript.pl?username=v1&password=v2

**POST方法:** 将信息封装在一个Message Body中提交给服务器 (表单大小不受限)。

文本域

◆ 单行文字输入

<input type=text name=名称 value=初值>

◆ 密码输入

<input type=password name=名称 value=初值>

◆ 多行文本域

<textarea name=名称 rows=文本域行数 cols=文本域列宽>





# ◆ 复选框 <input type=checkbox name=名称 value=值 checked>



## <input type=radio name=名称 value=值 checked>



按钮域

(1) 提交按钮: 单击提交按钮,可以实现表单内容的提交。

<input type=submit name=名称value="提交" >

(2) 重置按钮: 单击重置按钮, 可以清除表单中已经输入的内容。

<input type=reset name=名称 value="重置" >

(3) 普通按钮: 使用普通按钮可以通过调用函数完成其他操作。

<input type=button name=名称 value=文本>

菜单和列表域

# <select name=菜单名称 size=选项个数 multiple> <option value=选项值1 selected>显示内容1 </option> <option value=选项值2>显示内容2 </option>

<option value=选项值n> 显示内容n </option>
</select>



# 2.1.3 HTML5 新特性

●全新元素和属性取代HTML 4中的过时元素和 属性标记

- 增加全新的表单输入控制元素
- 本地存储
- ●Canvas对象

# □ <video>元素:

可以直接在web页面中播放视频文件。

<video>元素包括如下主要属性:

- autoplay: 用来设定视频是否在页面加载后自动播放。
- Src: 为视频指定文件链接或下载路径。
- controls: 用来设置是否为视频添加控制条,例如"播放"、"暂停"等; 控制条的外观可以自定义。
- Poster: 为视频设置一个背景图片, 当视频无法正常播放时可以向用 户呈现。
- Loop: 用来设置视频是否循环播放。

#### □ <header>元素:

用于定义整个页面的标题,也可以表示一个内容块的标题。<header>元素包括如下主要属性:

- class: 规定元素的类名(classname)
- id: 规定元素的唯一id
- style: 规定元素行内样式 (inline style)

# □ <section>元素:

定义文档中的节,比如章节、页眉、页脚或文档中的其他 部分。

#### □ <article>元素:

表示一个文档内容的独立片段,它专用于结构化文章,如博客条目或论 坛帖子。

<article> 是个特殊的 <section>元素,比<section>具有更明确的语义, 它表示一个独立、完整的内容块。一般来说,<article>会有标题部分 (通常包含在<header>内),有时也会包含<footer>。

#### □ <aside>元素:

用来表示当前页面或文章的附属信息,可以包含与当前页面内容相关的 引用、侧边栏、广告、nav元素组等。 <aside>元素有两种使用方法:

- <aside>被包含在<article>中作为主要内容的附属信息,其内容可以是 与当前文章有关的引用、词汇列表等。
- <aside>在<article>之外使用,作为页面或站点全局的附属信息部分。
   典型的形式是侧边栏(sidebar),其内容可以是友情链接、附属导航或
   广告单元等。

# 2.2 利用CSS布局网页

层叠样式表(Cascading Style,简称CSS)是 一种标记性语言,它用于控制网页样式,并允许 将网页内容与显示样式分离,为网页里的元素创 建在浏览器中的表现样式。

# 2.2.1 在HTML中使用CSS

# 一个简单的HTML网页(welcome.htm)

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />

```
<!--这里将要插入CSS -->
```

</head>

<body>

<h1>欢迎你到西安来! </h1><h3>欢迎你常到西安来!! </h3>

</body>

</html>



# 在上述的HTML文件中加入CSS代码(welcome\_css.htm)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />

<style type="text/css">

<!-

h1 {font-style:italic;color:red;display:inline; }

-->

</style>

</head>

<body>

<h1> 如 御 你 到 西 奈 来 ! </h1>
```

```
<h1>欢迎你到西安来! </h1><h3 style="color:black;font-weight:200">
```

欢迎你常到西安来!!

```
</h3>
```

</body>

```
</html>
```



说明: 注释标签<!-- -->是避免不支持CSS的浏览器将CSS内容作为网页的正文显示出来

# 在HTML中使用CSS的三种方式

# 1. 内嵌样式

● 在<body>内部使用<style>定义CSS 代码

<标签 style="CSS代码" > </标签>

例如:

<html><body>

<h3 style="color:black;font-weight:200">西安欢迎你</h3>

<P style="font-size:20pt; color:red">西安欢迎你

</body></html>

# 2. 内部样式表

在<head></head>中编写CSS代码</head>中编写CSS代码

# 3. 外部样式表

使用<link>链接外部CSS文件(如mycss.css) <link type="text/css" rel="stylesheet" href="mycss.css" />

# 4. 使用@import指令引入外部CSS文件

使用@import指令引入外部CSS文件 <style type="text/css"> @import "mycss.css"; </style>

# 5. 样式表的优先级顺序

- ◆ 当同一个 HTML 元素被不止一个样式定义时,会使用哪个 样式呢?
- ◆ 一般而言,所有的样式会根据下面的规则层叠于一个新的 虚拟样式表中,它们的优先顺序如下:
  - (1) 浏览器缺省---优先级最低
  - (2) 外部样式表
  - (3) 内部样式表(位于<head>标签内部)
  - (4) 内嵌样式(在HTML元素内部) --- 优先级最高

# 2.2.2 CSS 样式规则

CSS文档由一条或多条CSS规则组成 通常CSS规则由三部分组成,分别是: 选择器、属性和属性值。



selector { property: value; property: value; .....}

# 2.2.3 CSS 选择器

HTML页面中的标记都是通过不同的CSS选择 器去控制的。

常用的CSS选择器主要包括以下几种:

- HTML标签选择器 (HTML selector)
- 类选择器 (Class selector)
- id选择器 (id selector)
- 伪类选择器 (Pseudo-classes selector)
- 派生选择器 (Contextual Selector)

# **1. HTML 标签选择器**

用于设定HTML文档中指定标签的显示样式



# 2. 类选择器 (Class selector)

在一个HTML文档中,为同一HTML标签指定不同的样式,或同一样式类 被不同的HTML标签元素所应用,可以使用类选择器。

定义类:指定标签.类名{属性:属性值;属性:属性值;.....} <u>或</u>.类名{属性:属性值;属性:属性值;.....} 引用类: 〈指定标签 class="类名"〉

.red\_large\_text 定义一个类别选择器 color:Red: font-size:25px; } this is a paragraph. <a class ="red\_large\_text" href="http://www.163.com">北京大学</a> 在不同元素中应用类别选择器

3.ID 选择器

定义ID #ID名 {属性: 属性值; 属性: 属性值} 引用ID 〈标志 id="ID名"〉

```
<style Type="text/css">
#a {color: red}
#b {color: blue}
</style>
```

段落1文字
段落2文字

# 4. 伪类选择器

\* 有一些特殊的HTML元素可以拥有不同的状态。例如,用 于定义超链接的<a>标签就可以处于"未被访问"、"已 被访问过"等几种状态。对于这种元素,CSS使用伪类选 择器来给其不同的状态定义样式。

#### HTML元素: 伪类名 { 属性: 属性值; 属性: 属性值; ..... }

例如,

<style type="text/css">
 a:link {color: #FF0000} /\* 未被访问的链接 红色 \*/
 a:visited {color: #00FF00} /\* 已被访问过的链接 绿色 \*/
 a:hover {color: #FFCC00} /\* 鼠标悬浮在上的链接 橙色 \*/
 a:active {color: #0000FF} /\* 鼠标点中激活链接 蓝色 \*/
</style>

# 5. 派生选择器

◎ 派生选择器允许你根据文档的上下文关系来确定某个标签的样式。

父元素 子元素 { 属性:属性值; 属性:属性值; ..... }

例如, <html><head> <style TYPE="text/css"> p em {color:red} </style> </head> <body> 段落中用em强调的字是 <em>红色</em> 的 <h3>标题中用em强调的字 <em>不是红色</em> 的</h3> </body></html>

# 2.2.4 常见的样式属性

- 字体属性
- 文本属性
- 背景属性
- 边框属性
- 边距属性
- 列表样式属性
- 定位属性(显示、隐藏和移动)

表 3-1 CSS 字体属性

#### 1. 字体属性

属性	描述
font	可设置字体的所有属性
font-family	设置字体系列
font-size	设置字体的尺寸
font-style	设置字体风格,取值为 normal/italic/oblique
font-variant	字体变体,取值为 normal/small-caps
font-weight	设置字体的粗细,默认为 normal

#### 2. 文本属性

(50

表 3-2 CSS 文本属性

描述
设置文本颜色
设置文本方向
设置行高
文本首行缩进
设定文本划线
文本对齐
文本的垂直对齐方式
设置字符间距
设置字间距



表 3-3 CSS 背景属性

3.背景属性

属性	描述
background-color	设定背景颜色
background-image	设定背景图片
background-repeat	背景图片是否重复
background-attachment	图片是否跟随内容滚动
background-position	背景图片的最初位置
background	可设置背景的所有相关属性

#### 4.边框属性

表 3-4 CSS 边框属性

属性	描述
border-style	设定上下左右边框的风格
border-width	设定上下左右边框的宽度
border-color	设定上下左右边框的颜色
border	可设置边框的所有属性

6842

表 3-5 CSS 边距属性

#### 5. 边距属性

描述	
设定左边距的宽度	
设定右边距的宽度	
设定上边距的宽度	
设定下边距的宽度	
可以设置上下左右边距的属性	
	描述       设定左边距的宽度       设定右边距的宽度       设定上边距的宽度       设定下边距的宽度       可以设置上下左右边距的属性

例3-2 设置元素的上下左右边距(宽度相同) <HTML> <HEAD><TITLE>CSS边距属性 margin</TITLE> <STYLE type="text/css"> .D1{border:1px solid #FF0000;} .D2{border:1px solid gray;} .D3{margin:1cm;border:1px solid gray;} </STYLE> </HEAD> <BODY> <DIV CLASS="D1"><DIV CLASS="D2">没有margin</DIV></DIV> <P>上面的div没有设置边距属性,仅设置了边框属性(border)</P> <HR><P>下面的div设置了边距属性,边距1厘米,表示上下左右边距都为1, <DIV CLASS="D1"><DIV CLASS="D3">margin设为1cm</DIV></DIV</p> </BODY></HTML>

CSS边距屈性 margin - 由 瑞星 提供的 Windows Internet Explorer 📃 🔲	×
🕞 🕤 🖉 http://localhost/ 🔽 🛃 🐓 🗙 🔎 百度一下,你就知道 🔎	•
文件(E) 编辑(E) 查看(∀) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)	
☆ 收藏夹 愛CSS边距属性 margin	
没有margin	
12 H mar 8111	
上面的div没有设置边距属性(margin),仅设置了边框属性 (border)。	
下面的div设置了边距属性(margin),边距为1厘米,表示上 下左右的边距都为1厘米。	
margin设为1cm	These of
號 🛛 🔹 🖓 100% 🔹	
里米	
and with the best of the the best of the the best of t	

#### 6. 列表样式属性

表 3-6 CSS 列表样式属性

属性	描述
list-style-type	设置列表样式类型
list-style-position	设置列表样式位置
list-style-image	设置列表样式图片
list-style	设置列表样式的所有属性

#### 7. 间隙属性

#### 表 3-7 CSS 间隙属性

属性	描述
padding-left	设定左间隙的宽度
padding-right	设定右间隙的宽度
padding-top	设定上间隙属性
margin-bottom	设定下间隙属性
Padding	同时设定上下左右间隙属性

8. 定位属性

属性	描述
position	定义元素的定位方式(absolute/fixed/relative/static/inherit)
top	定义元素的顶部边缘(元素顶部的垂直位置)
right	定义元素的右边缘
bottom	定义元素的底部边缘
left	定义元素的左边缘(元素左边的水平位置)
overflow	设置当元素的内容溢出其区域时发生的事情
clip	设置元素的形状,即规定一个元素的可见尺寸
vertical-align	设置元素的垂直对齐方式
z-index	

# 2.3 实例: 使用HTML和CSS创建一个 用户注册页面

# 设计说明

**注册页面** 是一个信息录入页面,通过FORM表单实现。页面 格式可以由CSS样式代码来定义。当用户录入完毕并提交后,录 入信息从客户端传递到服务器端,当这些信息是合法数据时,则 通过INSERT语句将它们写入数据库。

查询页面 也是用FORM表单实现的,同样由CSS来定义页面 格式,只是操作数据库的INSERT换成了查询语句SELECT而已。

BookShop会员注册				
用户名: 密码: 确认密码: 邮系和 1 、 一 、 一 、 一 、 一 、 一 の 、 一 の 、 一 の 、 一 の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の				

1乍业2

用HTML标记建立一个3行2列的表格,标题为"16计卓学生名单",表头为"学号"和"姓名",表中内容自定。
 用DIV+CSS实现并排的两个表格(3行2列)。第一个表格背景为红色,表格中的字体为宋体;第二个表格背景为蓝色,字体为黑体。