

由 HTML 制作的网页中,超级链接是最重要的内容之一,通过超级链接可以使显示的内容跳转到一个对象。超级链接能够使多个独立的网页之间产生一定的相互联系,从而使单独的网页形成一个有机的整体。

一般而言,在网页中是超级链接的文字会有特别的颜色,而且文字的下面会有下画线,当鼠标指针移到那些文字上时,会变成手指形状,单击鼠标则会链接到其他页面或网站。

本章主要内容如下。

- 认识超级链接。
- 创建超级链接。
- 常见的超级链接应用。
- 图像映射。

3.1 认识超级链接

超级链接在本质上属于一个网页的一部分,它是一种允许用户同其他网页或站点之间进行链接的元素。各个网页链接在一起后,才能真正构成一个网站。

3.1.1 超级链接的定义

所谓的超级链接又称超链接,是指从一个网页指向一个目标的链接关系,这个目标可以是另一个网页,也可以是相同网页上的不同位置,还可以是一个图片、一个电子邮件地址、一个文件,甚至是一个应用程序。而在一个网页中用来超链接的对象,可以是一段文本或者是一个图片。当浏览者单击已经链接的文字或图片后,链接目标将显示在浏览器上,并且根据目标的类型来打开或运行。

例如,一般网页上都存在栏目导航,每个栏目都对应着一个超级链接,图 3-1 所示的是百度首页,包含新闻、网页、贴吧等栏目,每个栏目都是一个超级链接。

当单击“新闻”超级链接时,页面就会跳转到百度新闻页面如图 3-2 所示,这样实现了与网站其他页面的链接。

3.1.2 超级链接的类型

1. 按照链接路径分类

按照链接路径的不同,网页中超链接一般分为内部链接、锚点链接和外部链接 3 种类型。

所谓内部链接,指的是在同一个网站内部,不同的 HTML 页面之间的链接关系,在建



图 3-1 百度首页

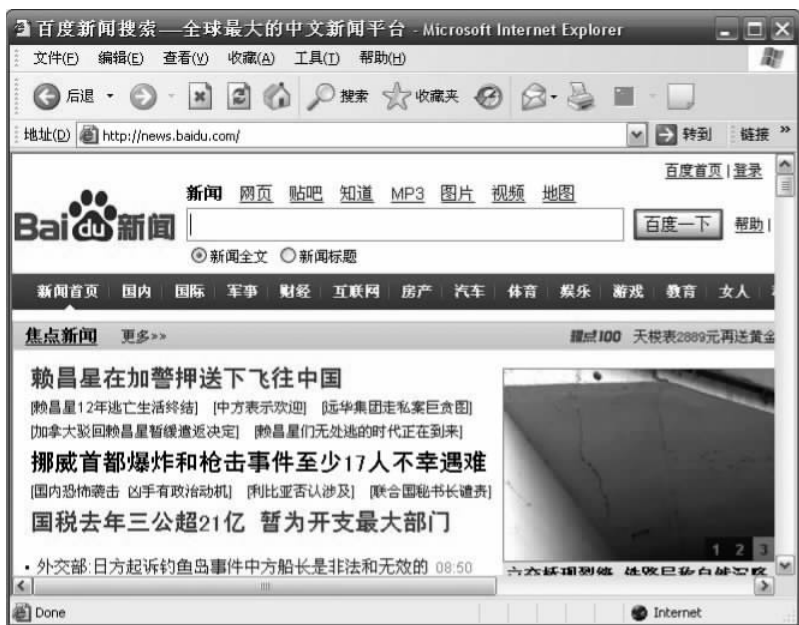


图 3-2 百度新闻

立网站内部链接时,要明确哪个是主链接文件(即当前页),哪个是被链接文件。

所谓外部链接,指的是跳转到当前网站外部,与其他网站中页面或其他元素之间的链接关系。

所谓锚点链接,也称书签链接,用来标记文档中的特定位置,使其可以跳转到当前文档或其他文档中的标记位置。在网页中加入锚点包括两方面的工作:一是在网页中创建锚点;二是为锚点建立链接。

2. 按照使用对象分类

如果按照使用对象的不同,网页中的链接又可以分为文本超链接、图像超链接、E-mail 链接、锚点链接、多媒体文件链接、空链接等。

3.2 创建超级链接

本节介绍如何在页面中创建超级链接,包括创建外部链接和内部链接,最后介绍如何改变链接的颜色。

3.2.1 <a>标记

设置链接的基本标记是<a>,被其包含的对象为被设置为超级链接的对象。

基本语法:

```
<a href = "url" title = "指向链接显示的文字" target = "窗口名称" name = "超级链接名称">超链接名称</a>
```

语法解释:

(1) href 属性用于设置链接的目标。建立链接时,属性“href”定义了这个链接所指的目标地址,也就是路径。属性值为 URL,可以是绝对路径,也可以是相对路径。理解一个文件到要链接的那个文件之间的路径关系是创建链接的根本。每一个网站都具有独一无二的地址,英文中被称作 URL(Uniform Resource Locator),即统一资源定位器,同一个网站下的每一个网页都有不同的地址,但是在创建一个网站的网页时,不需要为每一个链接都输入完整的地址,只需要确定当前文档同站点根目录之间的相对路径关系就可以了。可能的值有绝对 URL、相对 URL 和锚 URL。

(2) title 属性用于规定有关链接的额外信息,鼠标指针悬于该链接上方时显示提示。

(3) target 用于指定打开链接的目标窗口,其属性的默认方式是原窗口,仅在 href 属性存在时使用。

(4) name 属性用于规定链接的名称。

【例 3-1】 一个超级链接的实例。

```
<!-- 程序 3-1 -->
<html>
<head>
  <title>超级链接实例</title>
</head>
<body>
  <a href = "http://www.sohu.com">搜狐首页</a>
</body>
</html>
```



视频讲解

上述程序中用<a>标记定义了一个链接,链接目标为搜狐首页,单击链接显示跳转到搜狐首页,网页效果如图 3-3 所示。



图 3-3 超级链接网页效果

专家点拨：在 HTML4.01 中，<a>标记既可以是超链接，也可以是锚。这取决于是否描述了 href 属性。在 HTML5 中，<a>标记是超链接，但是假如没有 href 属性，它仅是超链接的一个占位符。

3.2.2 绝对路径与相对路径

在设定超级链接 href 属性值之前，首先了解网站中的文档路径，文档路径分为绝对路径、根目录相对路径及文档相对路径 3 种类型。

1. 绝对路径

绝对路径是包含服务器协议(对于网页来说通常是 http://或 ftp://)的完全路径，绝对路径包含的是精确地址而不用考虑源文件的位置。但是如果目标文件被移动，则链接无效。创建外部超链接时必须使用绝对路径。

绝对路径是指资源的完整地址，包括 URL 的 3 个部分，形式如下。

协议://计算机/文档名

例如，http://news.sohu.com/20110721/n314120792.shtml 就是绝对路径，协议为 http，访问 news.sohu.com 主机 20110721 目录下的 n314120792.shtml 文件。

如果创建外部链接，在对<a>标记的 href 属性值的设定时，使该值所代表的值为绝对路径，这样在单击该链接时就会链接到网站的外部。

通过外部链接可以使链接跳转到网站外部某个指定的目标，该目标可以是一个网页，也可以发送邮件到一个 E-mail 地址，或者访问某个 ftp 资源。href 属性的一些常见选用值和含义如表 3-1 所示。

表 3-1 href 属性常见的选用值和含义

服务	文字描述	URL 形式
WWW	新浪网	新浪
FTP	清华大学 ftp 服务器	清华大学
E-mail	邮件地址	写信

【例 3-2】 一个外部链接的实例。

```
<!-- 程序 3-2 -->
<html>
  <head>
    <title>绝对路径与外部链接</title>
  </head>
  <body>
    <a href = " http://news.sohu.com/20110721/n314153042.shtml ">搜狐新闻内容</a>
  </body>
</html>
```



视频讲解

程序 3-2 是一个外部链接的例子,该链接的目标是一个绝对路径,URL 中协议为 http,链接目标为 news.sohu.com 主机 20110721 目录下的 n314153042.shtml 文件,当单击该链接链接到外部的搜狐网站的该文件,效果如图 3-4 所示。



图 3-4 绝对路径与外部链接效果

2. 相对路径

相对路径又分为根目录相对路径与文档相对路径两种。相对路径适合于创建网站的内部链接,一个相对路径不包括协议和主机信息,因为它的路径与当前文档的访问协议和主机相同,甚至有相同的目录路径,所以通常只包含文件夹名和文件名,有时甚至只有文件名。

(1) 根目录相对路径:是从当前站点的根目录开始的路径。站点上所有可公开的文件都存放在站点的根目录下。与根目录相对的路径使用斜杠以告诉服务器从根目录开始。

例如,如果一个站点的根目录在 D:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\webapps\ROOT 下,ROOT 目录下存在文件 31.html 文件和子目录 part3,在 part3 下存在子目录 1,子目录 1 下存在文件 32.html,文件 32.html 中有链接访问文件 31.html,那么单击该文件显示的链接就会跳转到文件 31.html。

(2) 文档相对路径:指与当前文档所在的文件夹相对的路径。这种路径通常是最简单的路径,可以用来链接和当前文档处于同一文件夹下的文档。下面举例说明。

如果链接到同一目录下的文件 part3.html,只需要指定链接文件的名称即可 href = "part3.html"。

如果要链接上一级目录中的文件 part3.html,则要输入 "../"然后再输入文件名 href = "../part3.html"。

如果要链接上两级目录中的文件 part3. html,则要输入“../.. /”然后再输入文件名 href=“../.. /part3. html”。

如果链接到当前目录的下一级子目录 web 下的文件 part3. html,则要输入目录名“web/”然后再输入文件名 href=“web/part3. html”。

【例 3-3】 一个内部链接的实例。

```
<!-- 程序 3-3 -->
<html>
<head>
<title>相对路径与内部链接</title>
</head>
<body>
  <a href = "程序 3-2. html">链接到程序 3-2</a><br>
</body>
</html>
```



视频讲解

程序 3-3 在网页上面显示一个链接“链接到程序 3-2”,当单击该链接后,网页显示的内容跳转到同目录的程序 3-2. html。

页面显示效果如图 3-5 所示。

单击“链接到程序 3-2”链接,显示的内容跳转到网站内部的程序 3-2. html,显示效果如图 3-6 所示。



图 3-5 相对路径和内部链接显示效果



图 3-6 内部链接目标显示效果

3.2.3 target 属性

<a>标记的 target 属性规定在何处打开链接文档。如果在一个<a>标记内包含一个 target 属性,浏览器将会载入和显示用这个标记的 href 属性命名的、名称与这个目标吻合的框架或者窗口中的文档。如果这个指定名称或 id 的框架或者窗口不存在,浏览器将打开一个新的窗口,给这个窗口一个指定的标记,然后将新的文档载入这个窗口。

基本语法:

```
<a target = "value">
```

target 属性值及其含义如表 3-2 所示。

表 3-2 target 属性值及其含义

属性值	描 述
_blank	在新窗口中打开被链接文档
_self(默认)	在相同的框架中打开被链接文档
_parent	在父框架集中打开被链接文档
_top	在整个窗口中打开被链接文档
framename	在指定的框架中打开被链接文档

属性值详解如下。

_blank: 浏览器总在一个新打开、未命名的窗口中载入目标文档。

_self: 这个目标的值对所有没有指定目标的<a>标记是默认目标,它使得目标文档载入并显示在相同的框架或者窗口中作为源文档。

_parent: 这个目标使得文档载入父窗口。如果网页中含有框架,那么_parent 就是指包含自己的父框架。如果这个引用是在窗口或者在顶级框架中,那么它与目标_self 等效。

_top: 这个目标使得文档载入包含这个超链接的窗口,用_top 目标将会清除所有被包含的框架并将文档载入整个浏览器窗口。

提示: 上述 target 的 4 个值都以下画线开始。任何其他一个用下画线作为开头的窗口或者目标都会被浏览器忽略,因此,不要将下画线作为文档中定义的任何框架 name 或 id 的第一个字符。

framename 为指定的框架名称,下面举例说明其用法。

如果不用打开一个完整的浏览器窗口,使用 target 通常的方法是在一个<frameset>显示中将超链接内容定向到一个或者多个框架中。例如,可以将这个目录网页放入一个带有两个框架文档的其中一个框架中,并用这个相邻的框架来显示选定的文档:

```
<frameset cols = "100, *">
  <frame src = "toc.html">
  <frame src = "pref.html" name = "content">
</frameset>
```

当浏览器最初显示这两个框架时,左边框架包含目录,右边框架包含前言。

这是"toc.html"的源代码:

```
目录内容<br>
<a href = "pref.html" target = "content">前言</a><br>
<a href = "chap1.html" target = " content ">第一章</a><br>
<a href = "chap2.html" target = " content ">第二章</a><br>
<a href = "chap3.html" target = " content ">第三章</a>
```

请注意,在文档 toc.html 中,每个链接的 target 值都是 content,也就是右边的框架。

当用户从左边框架中的目录中选择一个链接时,浏览器会将这个关联的文档载入并显示在右边的 content 框架中。当其他链接被选中时,右边框架中的内容也会发生变化,而左

边框架始终保持不变。

3.2.4 超级链接的显示效果

默认情况下,超级链接的颜色,未被访问的链接带有下画线而且是蓝色的,已被访问的链接带有下画线而且是紫色的,活动链接带有下画线而且是红色的。要改变链接颜色,可以在< body link="颜色" vlink="颜色" alink="颜色" >中设置,link 为未被访问的链接颜色,vlink 为已被访问的链接颜色,alink 为活动链接颜色。

【例 3-4】 一个改变超级链接颜色的实例。

默认情况下,未被访问链接显示为蓝色,已被访的链接显示为紫色。程序使未被访问的链接显示为绿色,被访问的链接显示为红色。

```
<!-- 程序 3-4 -->
<html>
<head>
  <title>链接文字颜色</title>
</head>
<body link = "# 00FF00" vlink = "# FF0000" alink = "# 00FF00" >
  <a href = "http://www.sina.com.cn">访问过的链接</a><br>
  <a href = "http://www.sohu.com">未访问的链接</a>
</body>
</html>
```



视频讲解

单击网页“访问过的链接”后,访问过的链接颜色为红色,未访问的链接颜色为绿色页面,网页显示效果如图 3-7 所示。



图 3-7 改变超级链接颜色的显示效果

3.3 常见的超级链接应用

本节介绍几个常见的链接应用,包括图像链接、下载链接、邮件链接和锚点链接。

3.3.1 图像链接

不只是文本可以作为超级链接,指定图像也可以作为超级链接。

基本语法：

```
<a href = "url" target = "打开目标链接的窗口"><img src = "图像地址"></a>
```

语法解释：

(1) href：图像链接的目标 URL。

(2) target：用于指定打开链接的目标窗口(详见 3.2.3 节)。

(3) ：标记 img 用于指定插入到网页的图像,属性 src 的值为插入图像的地址。

【例 3-5】 一个图像超级链接的例子。

```
<!-- 程序 3-5 -->
<html>
<head>
    <title>图像超级链接</title>
</head>
<body>
    <a href = "http://www.baidu.com"><img src = "baidu.gif" alt = "百度"></a><br>
</body>
</html>
```



视频讲解

显示为链接的图像是和网页同目录下的 baidu.gif, 图片的替换文字是“百度”, 当鼠标指针移动到百度图像的上方时, 窗口下面的状态栏显示链接地址, 显示效果如图 3-8 所示。



图 3-8 图像超级链接显示效果

3.3.2 下载链接

如果希望制作下载文件的链接, 只需在链接地址处输入文件所在的位置即可。当浏览器用户单击链接后, 浏览器会自动判断文件的类型, 以做出不同情况的处理。

基本语法：

```
<a href = "url">链接内容</a>
```

语法解释：

- (1) href: 下载文件的地址可以是绝对路径或相对路径。
- (2) 文件的类型可以是 ZIP 文件、RAR 文件、PDF 文件、可执行文件。

【例 3-6】 一个下载链接的实例。

```
<!-- 程序 3-6 -->
<html>
<head>
  <title>下载超级链接</title>
</head>
<body>
  <a href = "程序 3-5.rar">下载程序 3-5 压缩包</a><br>
</body>
</html>
```



视频讲解

程序 3-6 的超级链接 href 值是一个压缩文件的地址，显示效果如图 3-9 所示。



图 3-9 下载超级链接显示效果

当单击“下载程序 3-5 压缩包”链接时，弹出“文件下载”对话框，显示效果如图 3-10 所示。



图 3-10 下载文件显示效果

3.3.3 邮件链接

如果希望网页浏览者向某个地址发送 E-mail，只要浏览者单击 E-mail 链接，就会在浏览端自动打开浏览器默认的 E-mail 处理程序，收件人的地址将会被 E-mail 超链接中的指定

地址自动装入,无须浏览者输入,这时就需要创建电子邮件链接。

基本语法:

```
<a href = mailto:E-mail 地址 1?cc = 抄送人 E-mail 地址 &subject = 邮件主题 &body = 邮件正文>
描述文字</a>
```

语法解释:

- (1) href 属性值必须以 mailto: 开头,表示后面为电子邮件链接,具体的值为电子邮件地址。
- (2) E-mail 链接只有客户端正确安装了电子邮件软件(如 Outlook 或 Foxmail 等)才能正常运行。
- (3) 链接地址后可以添加多个参数,参数之间用“&.”字符分隔。电子邮件地址参数及含义如表 3-3 所示。
- (4) 多个电子邮件地址之间用“;”分隔。

表 3-3 电子邮件地址参数及含义

参 数	说 明
cc	电子邮件的收件人
subject	电子邮件的主题
body	电子邮件的内容

【例 3-7】 一个关于电子邮件链接的实例。

```
<!-- 程序 3-7 -->
<html>
<head>
  <title>邮件超级链接</title>
</head>
<body>
  <a href = "mailto:itwangwu@sina.com?cc = Tom&subject = 邮件标题 &body = 邮件内容">发
  送电子邮件</a><br>
</body>
</html>
```



视频讲解

链接显示效果如图 3-11 所示。



图 3-11 邮件超级链接显示效果

单击“发送电子邮件”链接后,打开默认的邮件软件,新建一封邮件,主题为“邮件标题”,抄送“Tom”,内容为“邮件内容”,收件人地址为“itwangwu@sina.com”,显示效果如图 3-12 所示。



图 3-12 发送邮件显示效果

3.3.4 锚点链接

锚点也称书签,用来标记文档中的特定位置,使用它可以跳转到当前文档或其他文档中的标记位置。在网页中加入锚点包括两方面的工作,一是在网页中创建锚点,二是为锚点建立链接。

在一些内容很多的网页中,设计者常常在该网页的开始部分以网页内容的小标题作为超链接。当浏览者单击网页开始部分的小标题时,网页将跳转到内容中的对应小标题上,免去浏览者翻阅网页寻找信息的麻烦。其实,这是在网页中的小标题添加了锚点,再通过对锚点的链接来实现的。

基本语法:

(1) 在同一页面内要使用锚点链接的格式:

```
<a href = "# 锚点名称" target = "窗口名称">链接标题</a>
```

(2) 在不同页面之间要使用锚点链接的格式(在不同页面中链接的前提是需要指定链接的页面地址和链接的锚点名称):

```
<a href = "URL 地址 # 锚点名称" target = "窗口名称">链接标题</a>
```

以上两种书签链接形式,链接到的目标为:

```
<a name = "锚点名称">链接内容</a>。
```

语法解释:

锚点链接可以在同一页面内链接,也可以在不同页面之间链接。建立锚点链接需要两

个步骤：建立锚点和为锚点建立链接。

(1) 建立锚点。选择一个目标点,用标记<a>标记的属性 name 的值来确定锚点的名称。

```
<a name = "锚点名称">链接内容</a>
```

在命名锚点时,必须遵循以下规定。

① 只能使用字母和数字,锚点命名不支持中文。虽然在插入锚点对话框中能输入中文,但在“属性”面板上显示的则是一堆乱码,且在为锚点添加链接时,也无法工作。

② 锚点名称的第 1 个字符最好是英文字母,一般不要以数字作为锚点名称的开头。

③ 锚点名称区别英文字母的大小写。

④ 锚点名称之间不能含有空格,也不能含有特殊字符。

(2) 链接锚点。创建锚点后,还必须链接锚点。选择想要链接到锚点的文字或图片,然后按下面的方法建立链接。

① 锚点和锚点链接在同一页面,链接形式为链接标题。

② 锚点和锚点链接在不同页面,链接形式为链接标题

注意,不管是否在同一页面,锚点链接的 href 属性值中锚点名称前都要加上“#”字符,按照上述步骤构建链接后,单击锚点链接就会跳转到指定锚点的内容了。

【例 3-8】 一个锚点链接的实例。

```
<!-- 程序 3-8 -->
<html>
<head>
<title>锚点链接</title>
</head>
<body>
<a href="# topic">链接到页内标题</a><br>
内容 1。<br><br><br><br><br><br>
内容 2。<br><br><br><br><br><br>
内容 3。<br><br><br><br><br><br>
<H3><a name = "topic">标题</a></H3>
内容 4。<br><br><br><br><br><br>
</body>
</html>
```



视频讲解

程序在页面内部定义了一个锚点“topic”,在页面上部建立一个锚点链接,网页显示效果如图 3-13 所示。

单击该锚点链接,显示的内容跳转到锚点处,网页显示效果如图 3-14 所示。



图 3-13 锚点链接显示效果



图 3-14 显示锚点处内容

3.4 图 像 映 射

图像既可以作为超链接的源,也可以作为超链接的目标。图像映射是指在同一幅图中定义若干区域,不同区域对应不同的超链接,单击不同区域可跳转到相应页面。其实,图像映射就是将图像内的区域与一系列 URL 链接起来了,从而单击特定区域就会把用户带到相应的内容。

本节所述的是客户端图像映射,这和服务器端图像映射相比,运行速度更快。

如果要建立客户端图像映射包括定义映射图和使用映射图。

定义映射图: < map >标记符和< area >标记符。

使用映射图: < img usemap = # 映射图名称 >。

3.4.1 < map >标记

定义映射区域应使用< map >标记,在< map ></map >之间添加映射区域信息。

基本语法:

```
< map name = "namemap" id = " namemap "></map>
```

语法解释：

(1) name 和 id 属性规定了映射的名称和标识符。

(2) 中的 usemap 属性可引用<map>中的 id 或 name 属性(取决于浏览器),所以应同时向<map>添加 id 和 name 属性。

3.4.2 <area>标记

图像映射指的是带有可单击区域的图像,<area>标记定义图像映射中的区域。area 元素总是嵌套在<map>标记中。

基本语法：

```
<area shape = "形状" coords = "坐标" href = "url" alt = "替换文本" />
```

语法解释：

(1) alt 属性定义此区域的替换文本。

(2) coords 定义可单击区域(对鼠标敏感的区域)的坐标。

(3) href 定义此区域的目标 URL。

(4) shape 定义区域的形状,可选值 default(全部区域)、rectangle(矩形)、circle(圆形)和 polygon(多边形)。

下面详细解释属性 coords 和 shape 的用法。

<area>标记的 coords 属性定义了客户端图像映射中对鼠标敏感的区域坐标。坐标的数字及其含义取决于 shape 属性中决定的区域形状。可以将客户端图像映射中的超链接区域定义为矩形、圆形或多边形等。

下面列出了每种形状的适当值：

(1) 圆形: shape="circle",coords="x,y,z"

这里的 x 和 y 定义了圆心的位置("0,0"是图像左上角的坐标),r 是以像素为单位的圆形半径。

(2) 多边形: shape="polygon",coords="x1,y1,x2,y2,x3,y3,..."

每一对"x,y"坐标都定义了一个多边形的一个顶点("0,0"是图像左上角的坐标)。定义三角形至少需要三组坐标;高维多边形则需要更多数量的顶点。

多边形会自动封闭,因此在列表的结尾不需要重复第一个坐标来闭合整个区域。

(3) 矩形: shape="rectangle",coords="x1,y1,x2,y2"

第一个坐标是矩形的一个角的顶点坐标,另一对坐标是对角的顶点坐标,"0,0"是图像左上角的坐标。注意,定义矩形实际上是定义带有 4 个顶点的多边形的一种简化方法。

3.4.3 标记的 usemap 属性

标记的 usemap 属性将图像定义为客户端图像映射。usemap 属性与 map 元素的 name 属性相关联,它建立了图像与映射之间的关系。

usemap 属性提供了一种“客户端”的图像映射机制,有效地消除了服务器端对鼠标坐标的处理,以及由此带来的网络延迟问题。通过特殊的<map>和<area>标记,HTML 创作者可以提供描述 usemap 图像中超链接敏感区域坐标的映射,这个映射同时包含相应的

超链接 URL。usemap 属性的值是一个 URL,它指向特殊的< map>区域。用户计算机上的浏览器将把鼠标在图像上单击时的坐标转换成特定的行为,包括加载和显示另外一个文档。

【例 3-9】 一个图像映射的实例。

```
<!-- 程序 3-9 -->
<html>
<head>
<title>图像映射</title>
</head>
<body>
<p>图像映射实例</p>
<p>

<map name="Map">
<area shape="rectangle" coords="164,51,230,92" href="http://www.baidu.com" alt="百度
首页">
</map>
</p>
</body>
</html>
```



视频讲解

程序 3-9 定义了一个图像映射,热点区域为图像中包含“百度”两个字的矩形区域,显示效果如图 3-15 所示。



图 3-15 图像映射显示效果

在图像中“百度”两个字范围内单击,显示就会跳转到百度首页,在图像其他区域单击则不跳转。

3.5 上机练习与指导

3.5.1 锚点链接的应用

【例 3-10】 锚点链接的应用方法。这里综合了链接页面内部锚点和站点内其他页面内锚点的应用。

```

<!-- 程序 3-10 -->
<html>
<head>
<title>锚点链接应用</title>
</head>
<body>
链接页面外部锚点: <br>
<a href = "程序 3-10a.html # topic">程序 3-10a.html 中的标题</a><br>
链接页面内部锚点: <br>
<a href = "# topic1">页面内标题 1</a><br>
<a href = "# topic2">页面内标题 2</a><br>
<a href = "# topic3">页面内标题 3</a><br>
<a href = "# topic4">页面内标题 4</a><br>

<H3><a name = "topic1">标题 1</a></H3>
内容 1。<br><br><br><br><br>
<H3><a name = "topic2">标题 2</a></H3>
内容 2。<br><br><br><br><br>
<H3><a name = "topic3">标题 3</a></H3>
内容 3。<br><br><br><br><br>
<H3><a name = "topic4">标题 4</a></H3>
内容 4。<br><br><br><br><br>
</body>
</html>

```

程序 3-10 在页面内部定义了 4 个锚点,页面上部创建了一个连接 3-10a.html 锚点 topic 的链接和 4 个页面内部锚点的链接。在程序 3-10a.html 中定义了一个锚点。

```

<!-- 程序 3-10a -->
<html>
<head>
<title>锚点链接应用</title>
</head>
<body>
其他内容
<br><br><br><br><br>
<br><br><br><br><br>
<H3>位于程序 3-10a 中.<br>
<a name = "topic">标题</a></H3>
内容。
</body>
</html>

```

程序 3-10.html 页面显示效果如图 3-16 所示。

单击“页面内标题 1”链接,显示跳转到页面内锚点 topic1 处。页面显示效果如图 3-17 所示。

单击图 3-16 中“程序 3-10a.html 中的标题”链接,显示程序 3-10a 中锚点 topic 处的内容。页面显示效果如图 3-18 所示。

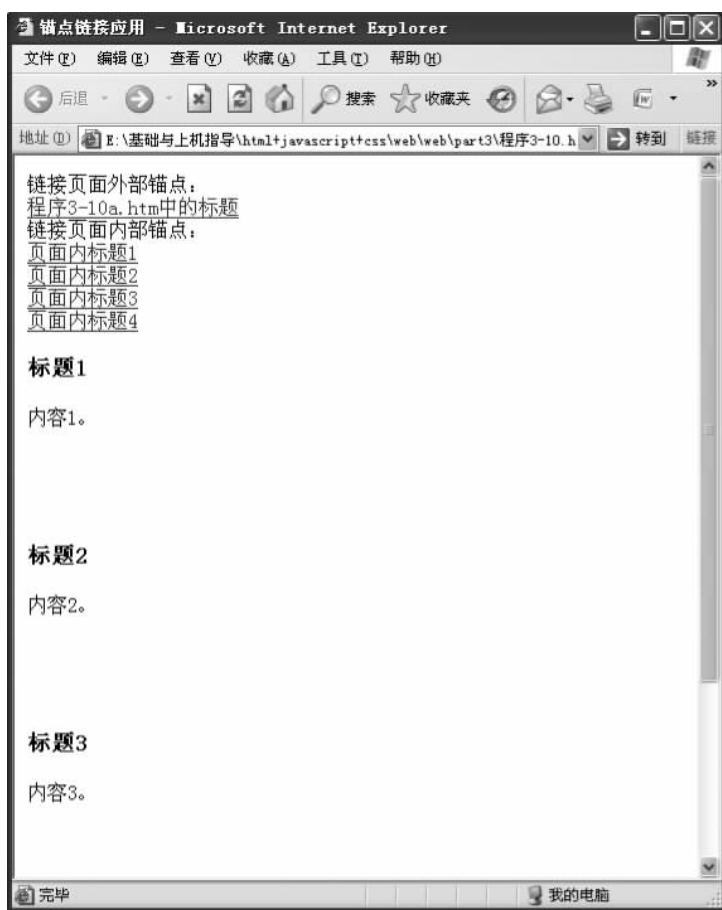


图 3-16 程序 3-10. html 页面显示效果



图 3-17 程序 3-10a. html 页面显示效果



图 3-18 单击锚点链接后页面显示效果

3.5.2 图像映射的应用

【例 3-11】 一个图像映射的综合实例。

在图像中定义了 3 个热点区域，“太阳”所在区域为矩形，“金星”和“水星”所在区域为圆形。

```
<!-- 程序 3-11 -->
<html>
<body>
<p>图像映射例子</p>
<img src = "planets.jpg" border = "0" usemap = "# planetmap" alt = "太阳系" />
<map name = "planetmap" id = "planetmap">
<area shape = "circle" coords = "180,139,14" href = "venus.html" target = "_blank" alt = "金星" />
<area shape = "circle" coords = "129,161,10" href = "mercur.html" target = "_blank" alt = "水星" />
<area shape = "rectangle" coords = "0,0,110,260" href = "sun.html" target = "_blank" alt = "太阳" />
</map>
<p><b>单击太阳或行星可以查看对应的图片。</b></p>
</body>
</html>
```

网页显示效果如图 3-19 所示。

如果在太阳所在区域单击,显示 sun.html; 如果在金星所在区域单击,显示 venus.html; 如果在水星所在区域单击,显示 mercur.html。在太阳所在区域单击的显示效果如图 3-20 所示。



图 3-19 图像映射显示效果



图 3-20 sun.html 显示效果

3.6 本章习题

一、选择题

1. 超级链接的提示文字,应该设置<a>标记的()属性值。
A. href B. title C. id D. target
2. 通过<a>标记的()属性值,可以控制链接目标打开的窗口。
A. href B. title C. id D. target
3. 以下标记中,()是用于设置超级链接的标记。
A. < title > B. < caption > C. < a > D. < link >

二、填空题

1. 按照链接路径的不同,网页中超链接一般分为内部链接、_____和外部链接 3 种类型。
2. 绝对路径是包含_____ (对于网页来说通常是 http://或 ftp://)的完全路径,绝对路径包含的是精确地址而不用考虑源文件的位置。
3. 如果要链接上一级目录中的文件,则在设置<a>标记的 href 属性值时,应先输入“_____”然后再输入文件名。
4. 默认情况下,超级链接的颜色,未被访问的链接带有下画线而且是蓝色的,已被访问的链接带有下画线而且是_____色的。
5. 创建邮件链接时,href 属性值必须以_____开头,表示后面为电子邮件链接,具体的值为电子邮件地址。
6. 锚点也称书签,用来标记文档中的_____,使用它可以跳转到当前文档或其他文档中的标记位置。
7. 图像映射指的是带有可单击区域的图像,_____标记定义图像映射中的区域。
8. 在创建电子邮件链接时,如果电子邮件地址是 cai8net@sohu.com,那么正确的链接代码是_____。