



链接与导航设计

超级链接可以将网页与其他内容连接在一起,使内容融入网站中,为网页与用户之间构建一个应用的平台。在网站中,超链接常用于页面间的跳转,帮助用户从一个页面跳转到另一个页面。网站导航是超级链接技术的具体应用,是网站重要的组成部分。

本章要点

- 关于超链接。
- 利用文字实现超级链接。
- 利用图片实现超级链接。
- 关于其他链接。

3.1 关于超链接

超链接是网页的重要组成部分。正是由于有了超链接,才组成了庞大的互联网,人们才能感受到网上冲浪的乐趣。

3.1.1 理解超链接

在网页中,超链接通常以文本或图像的形式出现。用鼠标指针指向网页中的超链接时,鼠标指针会变成手指状;单击超链接时,浏览器就会按照超链接指示的目标载入另一个网页,或者跳转到同一网页或其他网页中的其他位置。

超链接是由源端点(热点)到目标端点的一种跳转。源端点可以是一段文本或一幅图像等。目标端点可以是任意类型的网络资源,例如可以是一个网页、一幅图片、一首歌曲、一个动画或一段程序。

按照目标端点的不同,可以将超链接分为文件链接、锚点链接(书签)、E-mail 链接。

文件链接:这种链接的目标端点是网页中的一个文件,它可以位于当前网页所在的服务器,也可以位于其他的服务器。

锚点链接:类似于书签的功能,这种链接的目标端点是网页中的一个位置,通过这种链接可以从当前网页跳转到本页面或其他页面指定位置(锚点)。

E-mail 链接:通过这种链接可以启动电子邮件客户端程序(如 Outlook 或 FoxMail 等),并允许访问者向指定的地址发送邮件。

3.1.2 理解路径

路径是指从站点根文件夹或当前文件夹起到目标文件夹所经过的路线,可以使用路径来指定超链接中目标端点的位置。

绝对路径:给出目标文件的完整 URL 地址,如果要链接的目标文件位于其他的服务器上,则必须使用绝对路径。如:协议://域名/文件夹/目标文件。

相对路径:以当前文档为起点到目标文件所经过的路径,一般用在当前文档与目标文件处在同一站点下。源文件与目标文件处在同一文件夹内,直接链接目标文件即可;若要与同一文件中的其他文件夹下的文件做链接,则应提供文件名称,如:文件夹/目标文件;若要与源文件所在文件夹同级文件夹中的文件链接,则应提供文件返回上级符号和文件夹名称,如:../文件夹名/目标文件。

3.1.3 创建文件链接

在 XHTML 中,使用<a>标记来创建超链接,基本语法格式如下:

```
<a href="地址" name="字符串" target="打开窗口方式">源端点</a>
```

上述语法格式包含<a>标记的以下属性如表 3-1 所示。

表 3-1 <a>标记属性说明

属 性	属性值	描 述
href	url	为超文本引用,它的值为一个 url,是目标端点的有效地址
name	文本字符串	指定当前文档内的一个字符串作为链接时可以使用有效的目标端点地址
title	文本字符串	设置指定指向超链接时所显示的提示信息
target	_blank	在新窗口打开目标文件。这种方式很常见,它可以在打开目标文档后,原来的文档窗口依然存在
	_self	在当前窗口打开目标文件。这和省略 target 属性是一样的。
	_parent	在父窗口打开目标文件。这种方式用于框架型网页,它可以使目标文档跳出框架,在框架的上一层窗口打开
	_top	在顶层窗口打开目标文件。用于框架型网页。通常情况下,父窗口就是顶层窗口,但如果框架内还嵌有框架,_parent 和 _top 就不同了,用 _top 可以使目标文档跳出所有框架,在浏览器窗口打开
	窗口名	在指定窗口打开目标文件。可用于框架型网页或用 open 打开的窗口。在框架型网页中,各个框架窗口一般都用 name 属性指定了名称,如果想让目标文档在指定框架打开,可以使用这种方式

<a>标记的 target 属性指定了目标文档的打开位置,如果没有指定此属性,默认在当前窗口打开。

3.2 利用文字实现超级链接

为文字添加超链接是最常用的一种添加超级链接的方法,相对于图片、动画而言,文字是最基本也是含信息量最大的网页元素,文字超链接会更加方便浏览者查阅信息。添加了超链接后的文字有其特殊的样式,以和其他文字区分,默认链接样式为蓝色文字,有下划线。

3.2.1 制作面包屑导航

【知识基础】

面包屑(Breadcrumb,也称为面包屑路径),典故来源于《格林童话》中的“奇幻森林历险记”,故事的两个小主人公汉赛尔与格莱特在森林里留下一路面包屑,以便能顺着这条路径找到回家的路。在网站页面的应用中,面包屑的隐喻就是为用户提供一种追踪返回最初访问页面的路径。这可以告诉你在网站的当前位置。这是二级导航的一种形式,辅助网站的主导航系统。

面包屑导航(见图 3-1),对于多级别具有层次结构的网站特别有用。用于展示用户访问网站的路线,由一大串的元素和节点组成。每个节点都与指向先前访问过的页面或父级(上一级)主题相连,节点间以符号分隔,通常是大于号(>)、冒号(:)、竖线(|)。它们可以帮助访问者了解到当前自己在网站中所处的位置。如果访客希望返回到某一级,它们只需要点击相应的面包屑导航项。



图 3-1 面包屑导航示例

一般格式是水平文字链接列表,通常在两项中间伴随着左箭头以指示层及关系,级别从左至右,逐级降低,从不用于主导航。

面包屑不适用于级别浅导航网站。当网站没有清晰的层次和分类的时候,使用它也可能产生混乱。面包屑导航最适用于具有清晰章节和多层次分类内容的网站。没有明显的章节,使用面包屑是得不偿失。

【任务实施】

案例 制作面包屑导航。

任务 1 插入 DIV 标签。

步骤 1 新建网页文件,插入 div 标签,并命名为 nav。

```
<div id="nav">此处显示 id "nav" 的内容</div>
```

步骤2 添加 nav 样式。

主要对宽、高、字号、行高等样式进行设置。

```
#nav {  
    height: 25px;  
    width: 700px;  
    font-size: 13px;  
    line-height: 25px;  
    color: #333;  
    padding-left: 50px;  
}
```

任务2 添加链接项。

步骤1 添加导航文本,并添加空链接。

```
<div id="nav">  
    当前位置: <a href="#">首页</a>-&gt;<a href="#">国内景点</a>-&gt; 长白山  
</div>
```

页面浏览如图 3-2 所示。

步骤2 添加链接样式。

```
a:link {  
    text-decoration: none;  
    color: #F00;  
}  
a:visited {  
    text-decoration: none;  
    color: #F00;  
}  
a:hover {  
    color: #00F;  
    text-decoration: underline;  
}
```

任务3 测试浏览如图 3-3 所示。

当前位置: 首页>国内景点>长白山

图 3-2 编辑链接文本

当前位置: 首页>国内景点>长白山

图 3-3 面包屑导航

3.2.2 制作水平栏导航

【知识基础】

水平栏导航(见图 3-4)是当前最流行网站导航菜单设计模式。常用于网站的主导航菜单,且最通常地放在网站所有页面的直接上方或直接下方。水平栏导航设计模式有时伴随着下拉菜单,当鼠标移到某个项上时弹出其下面的二级子导航项。



图 3-4 水平栏导航

1. 水平栏导航特征

导航项是文字链接,按钮形状,或者选项卡形状。水平栏导航通常直接放在邻近网站 Logo 的地方它通常位于折叠之上,水平栏导航结构如图 3-5 所示。

Item1	Item2	Item3	Item4	Item5
-------	-------	-------	-------	-------

图 3-5 水平栏导航结构特征

2. 水平栏导航的缺点

顶部水平栏导航最大的缺点就是它限制了你在不采用子级导航的情况下可以包含的链接数。对于只有几个页面或类别的网站来说,这不是什么问题,但是对于有非常复杂的信息结构且有很多模块组成的网站来说,如果没有子导航的话,这并不是一个完美的主导航菜单选择。

【任务实施】

案例 制作文字水平栏导航。

任务 1 插入 DIV 标签。

步骤 1 新建网页文件,插入 div 标签,并命名为 nav。

```
<div id="nav">此处显示 id "nav" 的内容</div>
```

步骤 2 设置通配符(*)样式,清除所有标签的边距和补白。

```
* {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}
```

步骤 3 添加 nav 样式。

主要对背景、宽、高、边框、字号、行高等样式进行设置。

```
#nav {
    background-color: #CF6;
    width: 900px;
    height: 35px;
```

```
border: 1px solid #333;
font-size: 15px;
line-height: 35px;
font-weight: bold;
margin-left: auto;
margin-right: auto;
}
```

页面浏览如图 3-6 所示。

图 3-6 nav 导航条

任务 2 编辑链接项。

步骤 1 编辑导航文本,并添加空链接。

```
<div id="nav">
  <ul>
    <li><a href="#">首页</a></li>
    <li><a href="#">国内景点</a></li>
    <li><a href="#">热门景点</a></li>
    <li><a href="#">服务信息</a></li>
    <li><a href="#">联系我们</a></li>
  </ul>
</div>
```

页面浏览如图 3-7 所示。

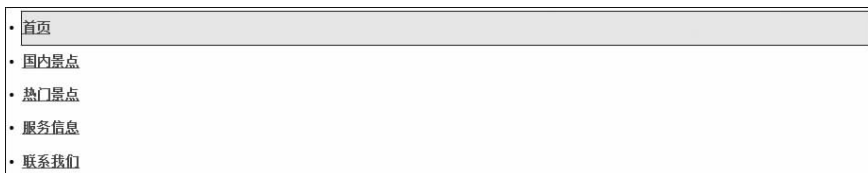


图 3-7 垂直对齐的导航文本

步骤 2 添加列表样式,使列表项由垂直对齐变为水平对齐,并设置列表项高度、宽度等。

```
#nav ul {
  list-style-type: none;
}
#nav ul li {
  text-align: center;
  float: left;
  height: 35px;
  width: 110px;
}
```

页面浏览如图 3-8 所示。



图 3-8 水平对齐的导航文本

步骤 3 设置链接样式。

```
#nav ul li a {  
    display: inline-block;  
    width:100%;  
}  
  
a:link {  
    text-decoration: none;  
    color: #000;  
}  
  
a:hover {  
    color: #FFF;  
    background-color: #06C;  
}
```

页面浏览如图 3-9 所示。



图 3-9 文字水平栏导航

3.2.3 制作书签导航

【知识基础】

当网页的页面较长,且该页面是由几个部分组成,不得不拖动浏览器的滑动条查看信息,既麻烦又费时。HTML 恰好提供了跳转功能,能够非常方便、快捷地实现从网页当前的部分跳转到同一网页的另一部分。书签链接常常被用来跳转到特定的主题或文档的顶部,使访问者能够快速浏览到选定的位置,加快信息检索速度。

1. 同一页面间的书签超链接

实现在同一网页中建立超链接,首先要通过 name 属性给要链接的目的区域建立书签。

语法格式:

```
<a name="书签名称">链接内容</a>
```

创建完书签后,开始创建书签超链接。

语法格式:

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

其中,“#”表示“书签名称”指向当前文档内命名为“书签名称”的目的区域。

2. 不同页面间的书签超链接

书签超链接还可以在不同页面间进行。当单击书签超链接标题时,页面会根据链接中的 href 属性所指定的地址,将网页跳转到目标地址中书签名称所表示的内容。

创建书签的方法与在同一页面中创建书签相同。

语法格式:

```
<a name="书签名称">链接内容</a>
```

创建书签超链接时要指明所链接文件的 URL 地址。

语法格式:

```
<a href="URL #书签名称" target="窗口名称">链接标题</a>
```

【任务实施】

案例 制作目录导航页面。

任务 1 在 HTML 文档中添加 DIV 结构。

步骤 1 添加 div 标签,并命名为 text。

步骤 2 编辑 div 标签内容。

```
<div id="text">
  <h2>百度服务内容</h2>
  <h3><a name="#top">目录</a></h3>
  <p><a href="#s1">1.服务条款的确认和接纳</a></p>
  <p><a href="#s2">2.服务条款的修改</a></p>
  <p><a href="#s3">3.用户的账号、密码和安全性</a></p>
  <p><a href="#s4">4.服务风险制度</a></p>
  <p><a href="#s5">5.用户管理</a></p>
  <p><a href="#s6">6.用户必须遵守的法律和政策</a></p>
  <p>百度网络服务的具体内容由百度根据实际情况提供。除非本服务协议另有其他明示规定,
  .....</p>
  .....
  <p>只需要接受以下服务条款,就可以使用百度消息服务</p>
  <h3><a name="#s1">1.服务条款的确认和接纳</a></h3>
  <p>百度消息服务所有权及经营权为百度网讯科技有限公司(以下简称“百度公司”)所有。.....
  </p>
  <a href="#top">返回目录</a></p>
  <p><a name="#s2">2.服务条款的修改</a></h3>
  <p>百度公司有权在必要时修改本服务条款,服务条款一旦发生变动,将会在相关页面上公布修
  改后的服务条款。.....</p>
  <p><a href="#top">返回目录</a></p>
  <p><a name="#s3">3.用户的账号、密码和安全性</a></h3>
  <p>用户的账号、密码为用户在百度贴吧首页或者知道首页注册的账号、密码,用户应妥善保管。
  .....</p>
  <p><a href="#top">返回目录</a></p>
```

```

<p><a name="#s4">4.服务风险制度</a></h3>
<p>使用百度消息服务的用户个人自行承担全部风险。……</p>
<p><a href="#top">返回目录</a></p>
<h3><a name="#s5">5.用户管理</a></h3>
<p>用户单独承担发布内容的责任。百度不对任何有关信息内容的真实性、适用性、合法性承担责任。…… </p>
……
<p><a href="#top">返回目录</a></p>
<h3><a name="#s6">6.用户必须遵守的法律和政策</a></h3>
<p>用户使用百度消息服务必须遵守国家有关法律和政策等,维护国家利益,保护国家安全,……
</p>
<p><a href="#top">返回目录</a></p>
……
</div>

```

在编辑状态下,显示内容如图 3-10 所示。

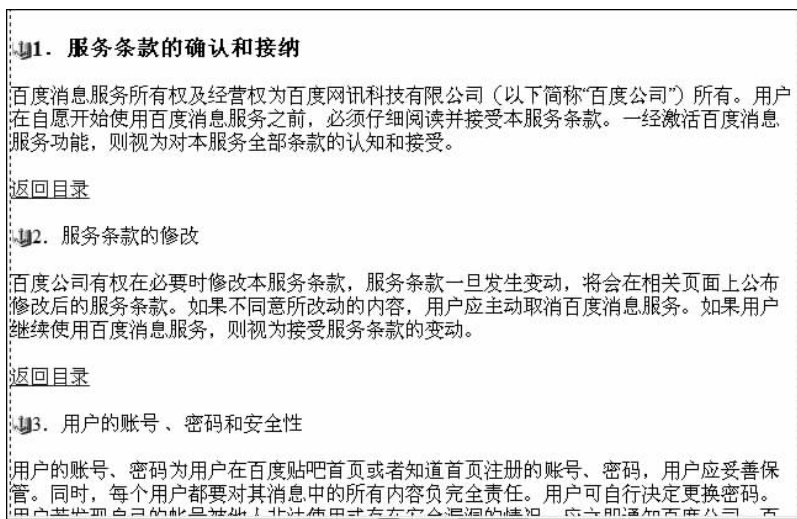


图 3-10 编辑状态下的页面效果

任务 2 添加 CSS 样式。

```

#text {
    font-size: 14px;
    line-height: 28px;
    width: 700px;
    margin-top: 10px;
    margin-right: auto;
    margin-bottom: 10px;
    margin-left: auto;
    text-indent: 2em;
    border: 1px solid #903;
    padding: 10px;
}

```

```
}  
#text h2 {  
    text-align: center;  
}  
}
```

任务 3 浏览测试。

步骤 1 浏览页面,如图 3-11 所示。

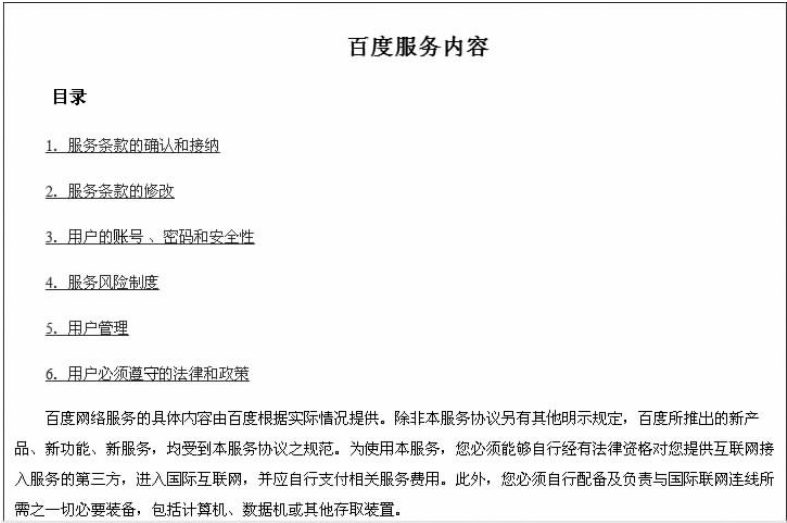


图 3-11 目录导航页面

步骤 2 单击“1. 服务条款的确认和接纳”导航项,窗口切换到导航项内容页面,如图 3-12 所示。

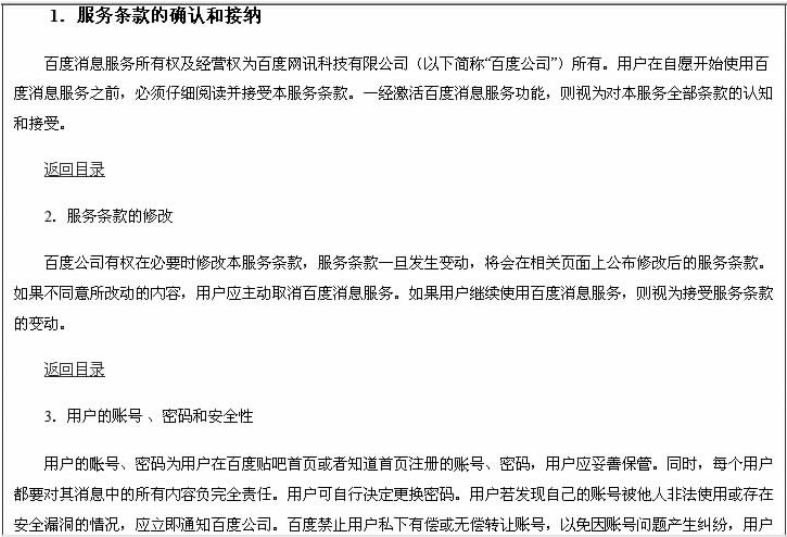


图 3-12 导航项内容页面

步骤 3 单击“返回目录”链接,则返回到如图 3-11 所示的目录导航页面。