

第3章 格式化文字与段落

李克强：在第九届夏季达沃斯论坛上特别致辞

面对当前世界经济中国、全球形势，积极应对，抓住机遇，在体上机重大手挑战，正是大国的责任和使命。我们坚信了发展中国家的信心，我们坚信了实现中国发展中国家的信心，并为未来打下了可持续发展的坚实基础。[详情>](#)

总理达沃斯致辞看点：中国不是世界经济风险之源

总理在达沃斯会见与会企业家时，就中国经济增速、人民币国际化、资本市场改革等问题阐述了中国的信心。4日，李克强出席开幕式并发表特别致辞，进一步阐释了中国发展的信心。[详情>](#)

把中国“强”与达沃斯论坛成果进行对照

2015-09-12

辽宁考察时强调

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力

众力成民力



使用格式化标记和段落标记

本章学习目标

主要内容：

- ◆ 掌握标题字（h1 ~ h6）标记语法及属性语法。
- ◆ 理解文本格式化标记类型与作用，并学会使用各种样式。
- ◆ 学会使用字体font 标记。
- ◆ 学会使用段落与排版标记。
- ◆ 学会使用各类格式化标记设计简易的Web 页面。

3.1 Web页面初步设计

● Web页面设计原则

■ 简洁

满足人们的实用和需求为目标，要求简练，准确。

■ 一致性

网站中各个页面使用相同的页边距，页面中的每个元素与整个页面以及站点的色彩和风格上的一致性。

■ 好的对比度

对比度的目的强调突出关键内容，以吸引浏览者，鼓励他们去发掘更深层次的内容。

3.1.1 向Web页面添加文字信息

- 基本语法：

<body> 向这里添加内容 </body>

- 语法说明

- body 元素定义文档的主体。
- body 元素包含文档的所有内容（比如文本、超链接、图像、表格和列表等）。
- Body标记所包含的内容会显示在页面上。

3.1.2 标题字标记

- 标题是通过 `<h1>` - `<h6>` 等标记进行定义的。
- 基本语法

`<h1 align="left|center|right|justify">1号标题 字</h1>`

例如：

`<h1 align="center">Web前端开发技术</h1>`

`<h2 align="left">Web前端开发技术</h2>`

`<h3 align="center">Web前端开发技术</h3>`

`<h4 align="right">Web前端开发技术</h4>`

`<h5 align="justify">Web前端开发技术</h5>`

`<h6 align="center">Web前端开发技术</h6>`

3.1.3 添加空格与特殊符号

- 在HTML文件中，添加空格的方式与其他文档添加空格的方式不同，网页中通过代码控制来添加空格，而在其他编辑器中通过键盘空格键来输入空格。
- 基本语法

<body>

 <®×

</body>

注：在body标记内无论输入多少空格、回车符，页面在显示时都会忽略。

3.1.3 添加空格与特殊符号

- 在HTML文件中，插入特殊字符（与空格相同）。

显示结果	说明	Entity Name	Entity Number
	显示一个空格	 sp;	
<	小于	<	<
>	大于	>	>
&	&符号	&	&
"	双引号	"	"
©	版权	©	©
®	注册商标	®	®
×	乘号	×	×
÷	除号	÷	÷

3.2 格式化文本标记

3.2.1 文本修饰标

文本修饰标记各类浏览器均支持，各类网页开发工具中仍然有这类标记。常见的文本修饰标记如表3-2-1所示。

标记	说明
软件工程专业！ 	定义粗体
<i><i>软件工程专业！ </i></i>	定义斜体
<u><u>软件工程专业！ </u></u>	定义下划线
软件工程专业！ 	定义删除线
^{<sup>软件工程专业！ </sup>}	定义上标
_{<sub>软件工程专业！ </sub>}	定义下标
软件工程专业！ 	定义着重文字，与效果相同
<i>软件工程专业！ </i>	定义加重语气，与<i></i>效果相同
<small><small>软件工程专业！ </small></small>	变小字号
<big><big>软件工程专业！ </big></big>	变大字号

3.2 格式化文本标记-续

3.2.2 计算机输出标记

常用的计算机输出标记如表3-2-2所示。

标签	说明
<code><code></code></code>	定义计算机代码
<code><kbd></kbd></code>	定义键盘码
<code><samp></samp></code>	定义计算机代码样本
<code><tt></tt></code>	定义打字机代码
<code><var></var></code>	定义变量
<code><pre></pre></code>	定义预格式文本

3.2 格式化文本标记-续

3.2.3 引用和术语标记

常用的引用和术语标记如表3-2-3所示。

标记	主要用途
<code><abbr>etc.</abbr></code>	定义缩写
<code><address>江苏南京市</address></code>	定义地址
<code><blockquote>长的引用</blockquote></code>	定义长的引用
<code><cite>引用、引证</cite></code>	定义引用、引证
<code><q>引用短语</q></code>	定义短的引用语，IE看不到引号，其余可以
<code><dfn>定义项目</dfn></code>	定义一个定义项目

3.2.4 字体font标记

- font标记素用来改变默认的字体、颜色、大小等属性，这些更改分别通过不同的属性定义完成。

- 基本语法

- 属性说明

属性	值	说明
size	+1~+7, -1~-7	数字越大字号越大。
color	•rgb(r,g,b) grb(r%,g%,b%) •#rrggbb #rgb colorname	规定文本的颜色。可以使用rgb函数、十六进制数、颜色英文名称来表达。
face	字体1, 字体2, ..., 字体n	face属性可以有多个值，用逗号分隔。字体使用方式为从左向右依次选用。只要前面的字体不存在，则使用后一个字体。都不存在，使用默认“宋体”

3.3 段落与排版标记

网页的外观是否美观，很大程度上取决于其排版。在页面中出现大段的文字，通常采用分段进行规划，对换行也有极其严格的划分。

3.3.1 段落标记<p>

- 段落<p>标记用来起始一个段落，它是一个块级元素。段落p标记会自动在其前后创建一些空白。
- 基本语法 **<p align="left|center|right">段落正文内容</p>**

```
<!-- edu_3_3_1.html -->
<html>
  <head> <title>段落样式应用</title>
</head>
<body>
  <h5 align="center">段落p标记对齐方式</h5>
  <hr color="blue">
  <p align="left">网页的外观是否美观，很大程度上取决于其排版。</p>
  <p align="center">网页的外观是否美观，很大程度上取决于其排版。</p>
  <p align="right">网页的外观是否美观，很大程度上取决于其排版。</p>
</body>
</html>
```

3.3.2 换行标记

●基本语法

 换行

■文档中，
元素属于单个标志，表示插入换行符。

例如：

<p>段落正文内容
另起一行</p>

3.3.3 水平分割线标记<hr>

- <hr>元素可以在浏览器上显示一条细线以分隔两个区域。
- 基本语法

<hr size="" color="" width="" align="" >

属性	值	说明
width	像素px或百分比	设置水平线宽度。
size	整数，单位px	设置水平线高度
color	rgb函数、十六进制数，颜色英文名称	设置水平线颜色
align	left center right	设置水平线对齐方式

3.3.4拼音/音标注释ruby 标记和rt/rp 标记

●基本语法

<ruby>

中<rt><rp>(</rp>zhong<rp>)</rp></rt>

国<rt><rp>(</rp>guo<rp>)</rp></rt>

</ruby>

zhong g u o
中 国

- ruby 标记定义ruby注释（中文注音或字符）。ruby标记与rt标记一同使用。
- ruby标记由一个或多个字符（需要一个解释/发音）和一个提供该信息的rt 标记组成，还包括可选的rp标记，定义当浏览器不支持ruby 标记时显示的内容。
- 注意有些浏览器当定义rp标记后，将不起效果。

3.3.5 段落缩进标记<blockquote>

段落缩进(也称为“块引用”)blockquote标记引用的内容必须是块级标记，浏览器在blockquote标记前后添加了换行，并增加了外边距。

- 一对blockquote标记能够向右缩进5个西文字符的位置。
- 基本语法

<body>

<blockquote>需要缩进的内容</blockquote>

</body>

3.3.6 预格式化标记<pre>

- <pre> </pre> 标记对网页中的文字段落进行预格式化，浏览器会完整保留设计者在源文件中所定义的格式，包括各种空格、缩进以及其他特殊格式。
- 基本语法

<pre> 预格式化文本 </pre >

<pre>

春 晓

孟浩然

春眠不觉晓，

处处闻啼鸟。

夜来风雨声，

花落知多少。

</pre>

3.4 web页面设计实例—实例



3.4 web页面设计实例—代码

```
<!-- edu_3_4_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>教育信息化十三五规划报告</title>
  </head>
  <body>
    <h2 align="center">2016-2021年教育信息化行业深度分析及“十三五”发展规划指
导报告</h2>
    <hr width="100%" size="3" color="red">
    <pre>
      细分报告：教育信息化市场研究报告 教育信息化市场调查报告 教育信息化前景预测报告
      教育信息化市场分析报告 教育信息化市场评估报告 教育信息化重点企业报告      .....
    </pre>
```

3.4 web页面设计实例—代码

- [illegible]

本章小结

本章介绍了格式化文字与段落的各种标记，包括标题字标记、字体标记、文本修饰标记以及段落相关的标记。<h1> ~ <h6>是标题字标记，通过align属性设置标题字的对齐方式。空格与特殊字符都需要通过代码控制来添加。设置字体font标记的属性改变字体、颜色、大小。文本修饰标记对文本进行一些特殊的修饰。

段落与排版标记会使网页文字显得更加清晰，介绍了段落p标记、换行br标记、水平分隔线hr标记、注释ruby 标记、段落缩进blockquote标记的使用方法。

在网页设计中，对网页的文字进行必要的布局并添加页面效果，从而使网页更加美观和丰富，要合理地使用本节介绍到的各种文字和段落标记。

第4章 列表

页面中使用列表



本章学习目标

主要内容：

- 1.了解列表的类型；
- 2.掌握无序列表、有序列表、定义列表标记语法及属性语法；
- 3.了解菜单列表、目录列表标记语法；
- 4.学会使用无序、有序及定义列表设计Web网页；
- 5.学会使用嵌套列表设计小型网站首页。

4.1 列表简介

列表能对网页中的相关信息进行合理的布局，将项目有序或无序地罗列在一起，从而方便用户浏览和操作。

HTML中列表一共有5种，分别是无序列表、有序列表、定义列表、菜单列表和目录列表。常用的列表有无序列表、有序列表、定义列表等3种。

列表类型	标记符号	备注
无序列表	<code>...</code>	常用
菜单列表	<code><menu>...</menu></code>	不常用
目录列表	<code><dir>...</dir></code>	不常用
有序列表	<code>...</code>	常用
定义列表	<code><dl>...</dl></code>	常用

4.2 无序列表

- 无序列表 (Unordered List)

在HTML文件中插入成对的标记 ，完成无序列表的插入。
列表项(List Items)li标记用于定义 一个列表项。

- 基本语法

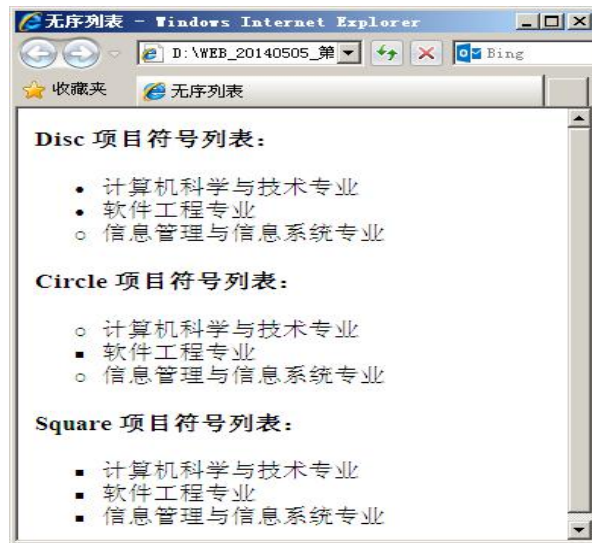
```
<ul type= "disc | circle | square">  
    <li type="">项目名称</li>  
    <li type="">项目名称</li>  
    <li type="">项目名称</li>  
    ...  
</ul>
```

符号： disc - ●； circle - ○； square - ■

无序列表案例

```
<!-- edu_4_2_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>无序列表</title>
</head>
<body>
<h4>Disc 项目符号列表: </h4>
<ul type="disc">
<li>计算机科学与技术专业</li>
<li>软件工程专业</li>
<li type="circle">信息管理与信息系统专业 </li>
</ul>
<h4>Circle 项目符号列表: </h4>
<ul type="circle">
<li>计算机科学与技术专业</li>
<li type="square">软件工程专业</li>
<li>信息管理与信息系统专业</li>
</ul>
<h4>Square 项目符号列表: </h4>
<ul type="square">
<li>计算机科学与技术专业</li>
<li>软件工程专业</li>
```

```
<li>信息管理与信息系统专业</li>
</ul>
</body>
</html>
```



4.3 有序列表

- 有序列表(Ordered List)ol标记是成对标记。在HTML文件中插入成对的标记 ，完成有序列表的插入。

- 基本语法

决定列表编号类型

决定编号起始顺序

```
<ol type= " 1 | A | a | I | i " start= " 2">  
  <li type="" value="n">项目名称</li>  
  <li type="" value="n">项目名称</li>  
  <li type="" value="n">项目名称</li>
```

...

改变自身类型

改变自身的起始编号
同时改变后续列表的编号顺序

有序列表案例

```
<!-- edu_4_3_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>  <meta charset="UTF-8">
  <title>有序列表</title></head>
  <body>
    <h4>1数字编号: </h4>
    <ol>
      <li>计算机科学与技术专业</li>
      <li>软件工程专业 </li>
      <li>信息管理与信息系统专业</li>
      <li>电子信息工程专业</li>
    </ol>
    <h4>A字母编号: </h4>
    <ol type="A">
      <li>计算机科学与技术专业</li>
      <li>软件工程专业 </li>
      <li>信息管理与信息系统专业</li>
      <li>电子信息工程专业</li>
    </ol>
    <h4>aI混合编号: </h4>
    <ol type="a">
      <li>计算机科学与技术专业</li>
      <li type="I" value="5">软件工程专业
    </li>
```

```
<li>信息管理与信息系统专业</li>
<li>电子信息工程专业</li>
<li>电子科学与技术专业</li>
<li>物联网工程专业</li>
</ol>
</body>
</html>
```



4.4 列表嵌套

在HTML文件中，列表嵌套使用不仅使网页的内容布局更加美观，而且使显示的内容更加清晰、明白。

●基本语法

```
<ul>  
  <li>项目名称  
    <ol>  
      <li>项目名称 </li>  
      ...  
    </ol>  
  </li>  
  ...  
</ul>
```

嵌套列表案例

```
<!-- edu_4_4_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>清华大学出版社图书分类</title>
</head>
<body>
  <h4>清华大学出版社图书分类</h4>
  <ol type="1">
    <li><h4>计算机与电子信息</h4>
    <ol type="A">
      <li>数据库</li>
      <li>电子信息</li>
      <li>计算机组成与原理</li>
      <li>计算机基础
        <ul type="disc">
          <li>计算机文化基础</li>
          <li>公共基础</li>
          <li>软件技术基础</li>
          <li>计算机导论</li>
          <li>计算思维</li>
        </ul>
      </li>
    </ol>
  </li>
```

```
</ol>
</li>
<li><h4>理工</h4></li>
<li><h4>经管与人文</h4></li>
</ol>
</body>
</html>
```



4.5 定义列表

- 定义列表(Definition List)dl标记是成对标记。在HTML文件中插入成对的标记<dl> </dl>，完成定义列表的插入。

- 基本语法

<dl>

<dt>项目1</dt>

<dd>说明1<dd>

<dd>说明2<dd>

...

</dl>

dt标记的由来: definition term

dd标记的由来: definition description

定义列表案例

```
<!-- edu_4_6_1.html -->
<html>
<head>
<title>定义列表</title>
</head>
<body>
<h4>定义列表展示联系人信息</h4>
<dl>
  <dt>联系人:</dt>
  <dd>张有为之</dd>
  <dt>联系地址:</dt>
  <dd>上海市复旦大学计算机系10计算机班</dd>
  <dt>邮政编码:</dt>
  <dd>200433</dd>
</dl>
</body>
</html>
```



4.6 综合实例

```

<!-- edu_4_6_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>多种列表在网页中使用</title>
  </head>
  <body>
    <h4>百度糯米-便宜实惠，品质保证，服务专业！"</h4>
    
    <ul>
      <li>麻辣烫/冒菜</li>
      <li>美食
        <ul>
          <li>中餐/家常菜</li>
          <li>夏日饮品
            <ul>
              <li>米芝莲：24元</li>
              <li>沪上阿姨：12.90元</li>
              <li>哆哆鲜奶吧：30元</li>
              <li>黄记玉米汁：80元</li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </body>
</html>

```



4.6 综合实例

```
</ul>
</li>
<li>创意菜/私房菜</li>
</ul>
<dl>
  <dt>联系客服人员:</dt>
  <dd>邮箱: nuomihelp@baidu.com</dd>
  <dd>周一至周日 9:00-22:00</dd>
  <dt>客服电话 免长途费</dt>
  <dd>4006-888-887</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

本章小结

本章介绍了5种类型HTML列表，分别是无序列表、有序列表、定义列表、菜单列表和目录列表。但常用的列表只有3种，分别是无序列表、有序列表、定义列表。菜单列表和目录列表可以认为是无序列表的特例。

列表可以嵌套，但不能交叉嵌套，否则会发生语法错误。列表可以由无序列表和有序列表的多层子列表构成，从而使得网页内容的呈现更具层次感和美观感。

无序列表的列表项有项目符号（3种），有序列表的列表项有项目编号(5种)，定义列表项目目前既没有编号，也没有符号。

第5章 超链接



此栏使用超链接

本章学习目标

主要内容：

- ◆ 掌握超链接的基本标记语法和属性语法。
- ◆ 理解超链接分类、路径、书签等概念。
- ◆ 学会使用超链接实现文件下载、FTP 下载、电子邮件链接、图像链接。
- ◆ 学会使用超链接制作书签。
- ◆ 学会使用浮动框架实现内嵌页面的显示。

5.1 超链接概述

● 超链接是指从一个网页指向一个目标的连接关系。

这个目标可以是：一个网页、图片、一个电子邮件地址、一个文件或是一个应用程序。

网页中超链接的对象是一段文本或者是一个图片。

超链接在本质上属于一个网页的一部分，它是一种允许我们同其他网页或站点之间进行连接的元素。各个网页链接在一起后，才能真正构成一个网站。



5.2 超链接语法、路径及分类

5.2.1

●基本语法

`超链接标题`

●语法说明

超链接由目的地址、链接标题、打开方式等三部分组成。

1.href (href-Hypertext reference)：链接指向的目标文件。

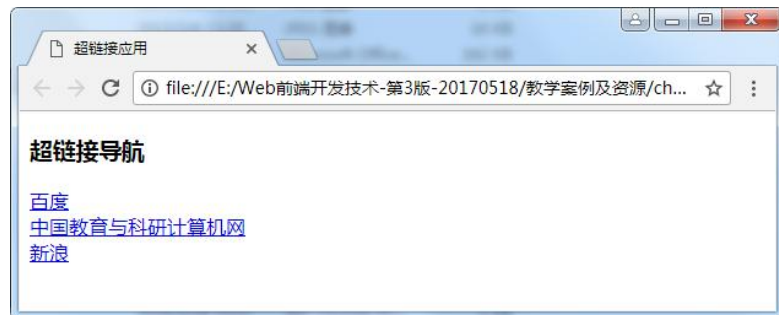
2.title：指向链接的提示信息。3.target：指定打开的目标窗口。有5种取值：
_parent -上一级窗口；_blank-新窗口；

_self - 同一窗口，默认值；_top - 整个窗口打开；
frameName-框架或浮动框架名

超链接案例

```
<!-- edu_5_2_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>超链接应用</title>
  </head>

  <body>
    <h3>超链接导航</h3>
    <a href="http://www.baidu.com" title="BaiDu">百度</a><br>
    <a href="http://www.edu.cn" target="_blank" title="CERNET">中国教育与科研计算机网
  </a><br>
    <a href="http://www.sina.com.cn" target="_self" title="Sina">新浪</a>
  </body>
</html>
```



5.2.2 超链接路径

超链接路径：**绝对路径、相对路径、根路径。**

- **绝对路径**指文件的完整路径，包括盘符或文件传输的协议http、ftp等，一般用于网站的外部链接。

绝对路径有2种。（1）从盘符开始定义的文件路径，如E:\web\index.html；（2）从协议开始定义的URL网址，例如中国教育与科研计算机网的网址<http://www.edu.cn>。

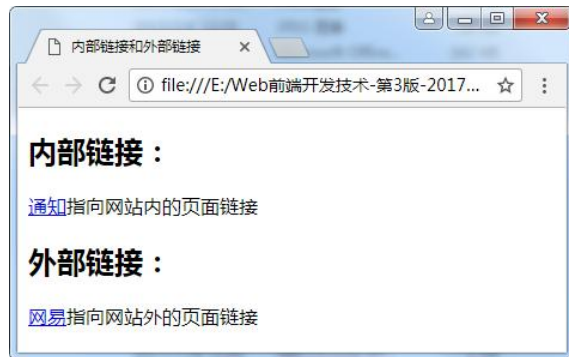
- **相对路径**是指相对于当前文件的路径，从当前文件所在位置指向目的文件的路径。例如 web/index.html。
- **根路径**是指从网站的最底层开始起，一般网站的根目录就是域名下对应的文件夹。以一个斜杠“/”开头，代表根目录，然后书写文件夹名，最后书写文件名。例如/download/index.html。

5.2.3 超链接分类

- 超链接可以分为内部链接和外部链接两种。内部链接是指网站内部文件之间的链接，而外部链接是指网站内的文件链接到站点内容外的文件。

```
<!-- edu_5_2_2.html -->
<html>
<head>
<title>内部链接和外部链接</title>
</head>
```

```
<body>
<h2>内部链接:</h2>
<p><a href="index.html">内部通知</a>是一个指向本网站中的一个页面的链接。</p>
<h2>外部链接:</h2>
<p><a href="http://www.163.com/">网易</a>是一个指向万维网上的页面的链接。
</p>
</body>
</html>
```



5.3 超链接的应用

5.3.1 创建HTTP文件下载超链接

网站提供软件、文件等资料下载，下载文件的链接指向文件所在的相对路径或绝对路径，文件类型：*.doc/*.pdf/*.exe/*.rar等。

- 基本语法：链接内容

5.3.2 创建FTP站点访问超链接

FTP服务器链接和网页链接区别在于所用协议不同，浏览网页采用http协议，而FTP服务器采用FTP协议连接。

- 基本语法 :链接的文字

5.3 超链接的应用（续）

5.3.3 创建图像链接

链接标题是一个图像，浏览时单击链接图像时，可以打开超链接href所设置的URL。

- 基本语法：``

5.3.4 创建电子邮件超链接

一般网站上都会设置“联系我们”这样的栏目或超链接，目的是方便用户及时与网站管理员进行沟通与联系--电子邮件超链接。

- 基本语法：

`链接内容`

5.3 超链接的应用 (续)

例如：

同时发多个收件人

&连接多个属性值对

```
<a href="mailto:some@mysoft.com;ilchu@163.com?cc=xyz@163.com  
& bcc=anbo@si %20表示空格 illo%20again&body=下周二开会  
讨论">发送邮件</a>
```

案例：edu_5_3_1.html



5.3.5 创建页面书签链接

书签是指到文章内部的链接，可是实现段落间的任意跳转。实现这样的链接要先定义书签名称和书签链接。

书签定义步骤：

1.定义书签名： `书签标题`

2.定义书签链接：

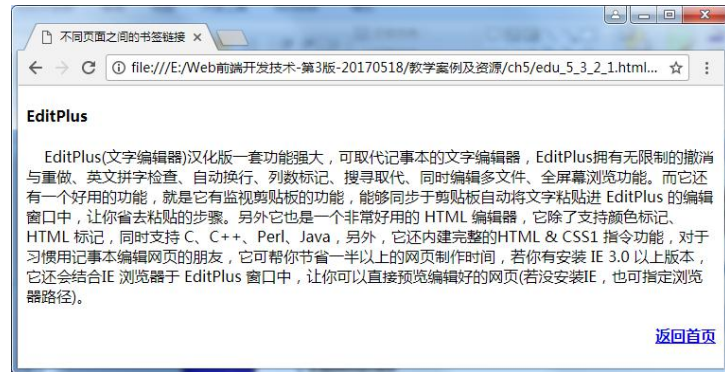
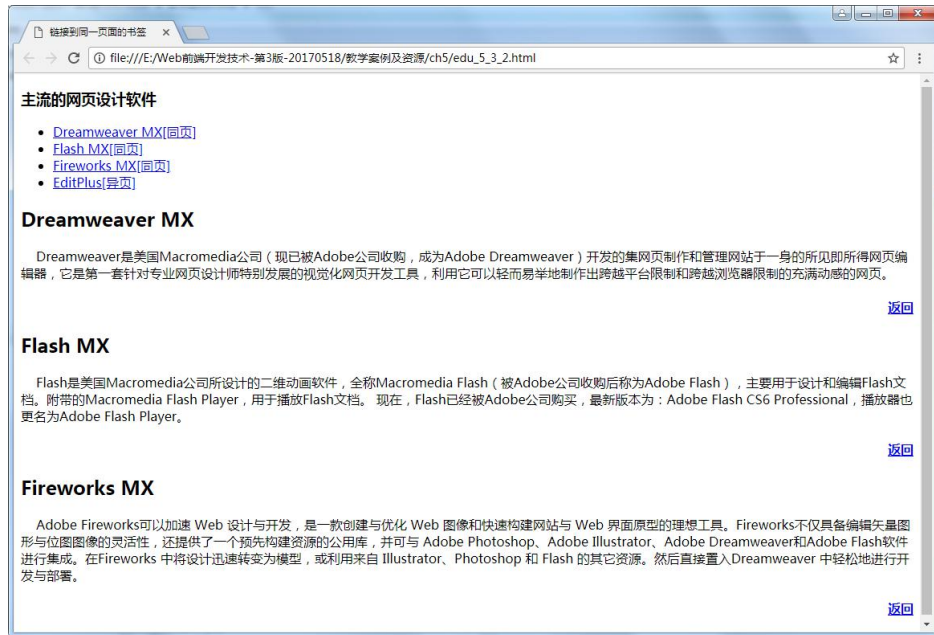
`书签标题` `<!-- 同一页面内 -->`

`书签标题` `<!-- 不同页面间 -->`

URL：是放置标记的HTML文件的URL，name：标记名。

案例：edu_5_3_2.html

创建书签链接页面效果



页面书签链接案例

[illegible]

教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会规划教材

5.4 浮动框架

浏览器窗口含有孤立的子窗口称为浮动框架。在浏览器窗口中使用<iframe> </iframe>标记，可以嵌入浮动框架。

```
<iframe name=" name " src="url" width="" height=" "
></iframe>
```

```
<a href="target.html" target= " name" >链接标题</a>
```

属性	说明	属性	说明
src	设置源文件属性	scrolling	设置框架滚动条
name	设置框架名称	frameborder	设置框架边框
width	设置浮动框架窗口宽度	marginwidth	设置框架左右边距
height	设置浮动框架窗口高度	marginheight	设置框架上下边距
align	设置框架对齐方式		

教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会规划教材

浮动框架案例效果页面



单击浮动框架下面的超链接

5.5 综合实例

```

<!-- edu_5_4_1.html -->
<body>
<p align="center"><a href="http://www.baidu.com">
 </p>
<p align="center">
<a href="http://news.baidu.com" name="tj_news">新 &nbsp;&nbsp;闻
  </a>
<b>网 &nbsp;&nbsp;页</b>
<a href="http://tieba.baidu.com" name="tj_tieba">贴 &nbsp;&nbsp;吧
  </a>
<a href="http://zhidao.baidu.com" name="tj_zhidao">知 &nbsp;&nbsp;道
  </a>
<a href="http://music.baidu.com" name="tj_mp3">音 &nbsp;&nbsp;乐
  </a>
<a href="http://image.baidu.com" name="tj_img">图 &nbsp;&nbsp;片
  </a>
<a href="http://video.baidu.com" name="tj_video">视 &nbsp;&nbsp;频
  </a>
<a href="http://map.baidu.com" name="tj_map">地 &nbsp;&nbsp;图</a>
</p>
<p align="center">
<input type="text" size="60" name="">
<input type="button" name="baidu" value="百度一下">
</p>
<p align="center">问题反馈请<a
href="mailto:someone@baidu.com?subject=问题反馈">发送邮件

```



本章小结

本章主要学习了超链接和浮动框架的知识。重点介绍了超链接语法、超链接中路径以及与浮动框架的关联。区别使用绝对路径、相对路径及根路径设置超链接目标。理解超链

接的类型及每种类型适用场合，其中内部链接用于网站内部资源之间的链接，而外部链接

用于网站外部的链接。

同时本章还介绍了超链接的不同链接对象的语法和使用方法，包括下载文件链接、书签链接、FTP 链接、图像链接、电子邮件链接。

第6章 图像与多媒体文件

这是图像

头条

习近平会见出席中美工商领袖和前高官对话的美方代表

外交部就习近平访美举行中外媒体吹风会 | 国际社会期待习主席访美并出席联大会议 | 访美首站西雅图 “习奥会”备受期待 | 盘点六次访美都去了哪



这是媒体文件



李克强晤祖尔基弗利 各界期待习主席访美



喀什老城拆迁记



发现双创之星



我的美丽乡愁



学习平台

聆听习语 习近平：人权保障没有最好 只有更好

中国领导人

给总书记捎句心里话

习近平 致信祝贺2015北京人权论坛开幕 全文

习近平 对践行“三严三实”提出四项要求

深改组记事



习近平主持召开中央全面深化改革领导小组第十六次会议，强调坚持以扩大开放促进深化改革，坚定不移提高开放型经济水平。

- 中央深改组会议透露价格改革哪些信号
- 以改革创新助推沿边开放 实现兴边富民新途径
- 改革不断进步 外国专家积极评价中国深化改革

本章学习目标

主要内容：

- ◆ 掌握图像img标记语法及属性设置方法。
- ◆ 学会设置图像热区链接。
- ◆ 掌握滚动文字marquee标记语法及属性设置方法。
- ◆ 掌握背景音乐bgsound标记语法及属性设置方法。
- ◆ 掌握嵌入多媒体文件embed标记语法及属性设置方法。
- ◆ 学会采用超链接插入动画、音频和视频类等多媒体文件。

6.1 图像

网页上插入图像的方法就是使用标记。它的众多属性可以控制图像的路径、尺寸和替换文字等各种功能。

●基本语法

```
<img src= "url" width= "" height= "" hspace= "" vspace= ""  
align= "" border= "" alt= "" >
```

属性说明:

src(source):图像的 URL路径。alt : 添加图片的替代文字。
width/height: 设置图片的宽度和高度(px,%)。border: 设置图片边框(px); align:设置图片对齐方式 (水平/垂直两个方向);
hspace/vspace:设置图片的间距设置(单位不加px)

6.1.1 插入图像

语法: ``

```
<!-- edu_6_1_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> 插入图像 </title>
    <style type="text/css">
      body{text-align:center;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h2>网页中插入图像</h2>
    <hr color="#66ff33" width="60%">
    
  </body>
</html>
```



6.1.2 设置图像的替代文字

语法: ``

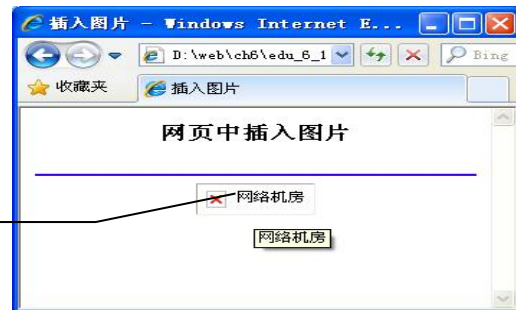
图像加载不成功时, 图像的位置上出现替代文字。

```
<!-- edu 6 1 2.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> 插入图像 </title>
    <style type="text/css">
      body{text-align:center;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h3>网页中插入图像</h3>
    <hr color="#3300ff">
    
  </body>
</html>
```

这是提示
信息



加载失败时,
在图像的
位置上出现
替代文字



6.1.3 设置图像的宽度和高度

语法: ``

图像高度和宽度的单位可以是像素,也可以是百分比。在设置图像的宽度和高度的属性时,可以只设置宽度和高度中的其中之一,另一个属性将按原图像宽高等比例显示;同时设置两个属性时图像会发生变形。

6.1.4 设置图像的边框

语法: ``

value为边框线的宽度,用数字表示,单位为像素。

图像的宽度、高度及边框案例

```

<!-- edu_6_1_3.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title> 设置图像宽度、高度及边框</title>
<style type="text/css">
ul {list-style-type:none;}
li {float:left;padding:0 20px;}
</style>
<body>
<h2 align="center">设置图像宽度、高度及边框</h2>
<hr color="#6600cc">
<ul>
<li></li>
<li></li>
<li></li>
</ul>
</body>
</html>

```



6.1.5 -6.1.6 设置图像对齐方式及间距

基本语法：

``

``

取值	说明
top	图像的顶端和当前行的文字顶端对齐，当前行高度相应扩大
middle	图像水平中线和当前行的文字中线对齐，当前行高度相应扩大
bottom	图像的底端和当前行的文字底端对齐，当前行高度相应扩大
left	图像左对齐，浮动游离于文字之外，文字环绕图像周围，文字行高度没有任何变化
center	图像中线和当前行的文字中线对齐，当前行高度相应扩大
right	图像右对齐，浮动游离于文字之外，文字环绕图像周围，文字行高度没有任何变化

6.1.7 设置图像热区链接

●基本语法

```
  
<map name="映射图片名称">  
    <area shape="热区形状" coords="热区坐标" href="URL">  
</map>
```

其中： shape:rect(矩形)、 circle (圆形)、 poly (多边形)；
coords与shape对应的坐标值：
rect: x1,y1,x2,y2 (4 个值)；
circle : center-x、 center-y、 radius(3个值)
poly : (x1,y1,x2,y2 ,...,xi,yi,...,xn,yn,x1,y1) ((n+1) *2个
值， 多边形的顶点数)。

图像热区链接案例

```

<!-- edu_6_1_4.html -->
<html>
  <head>
    <title>图像热区链接</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <a></a>
      <map name="girl">
        <area shape="circle"
          href="http://www.baidu.com"
          coords="50,50,30" alt="百度">
      </map>
    </p>
  </body>
</html>

```

1. 单击圆形图像热区
2. 进入百度页面



1. 单击圆形图像热区



2. 进入百度页面

6.2 滚动文字

要设计一个更加生动的网站还需要在网页中添加多媒体元素。多媒体元素还可以更好地体现设计者的个性，通常滚动文字可以增加文字的动态效果。

6.2.1 添加滚动文字

通过marquee标记可以添加滚动文字(内容)，增加动态效果，丰富网页的内容。

基本语法：**<marquee width="" height="" bgcolor="" direction="up|down|left|right" behavior="scroll|slide|alternate" hspace="" vspace="" scrollamount="" scrolldelay="" loop="" onmouseover="this.stop()" onMouseOut="this.start()">滚动内容</marquee>**

6.2.1 添加滚动文字

语法说明

- marquee标记是**双(成对)**标记，以<marquee>开始，以</marquee>结束，将需要滚动的内容放到marquee标记之间，同时也可以设置滚动内容的样式。
- marquee标记中**设置**onMouseOver= "this.stop()" 属性值对的作用是当光标移动到滚动文字区域时，滚动内容将暂停滚动；设置onMouseOut="this.start()"属性值对的作用是当鼠标移出滚动文字区域时，滚动内容将继续滚动。

添加滚动文字案例

```
<!-- edu 6 2 1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title> 添加滚动文字 </title>
<style type="text/css">
h4{font-size:20px;color:#33cc33;font-
family:隶书;}
</style>
</head>
<body>
<h3 align="center">添加滚动文字
</h3> <hr color="#000066">
<marquee> <h4>该文字为滚动效果
</h4>
</marquee>
</body>
</html>
```



6.2.2 设置滚动文字背景颜色与滚动循环

1.基本语法

<marquee bgcolor="" loop="5" >滚动内容</marquee>

2.语法说明

- 文字背景颜色采用5种方法，最常用的设置方法是十六进制和rgb()函数。
- 默认情况下，滚动文字将会不停地循环滚动，但使用loop属性就可以设置滚动文字的滚动循环次数。循环次数直接使用数字表示。一般为整数，-1表示无限循环。

6.2.3 设置滚动方向与滚动方式

- 基本语法:

`<marquee direction="滚动方向" behavior="滚动方式">滚动内容</marquee>`

- 语法说明:

`direction: up|down|left(向左滚动, 默认值)|right`

`behavior: scroll(循环往复滚动, 为默认值)| slide(滚动一次就停止)| alternate(来回交替滚动)`

6.2.4 设置滚动速度与滚动时延

- 基本语法:

`<marquee scrollamount="20px" scrolldelay="100ms"> 滚动 内容
</marquee>`

- 语法说明:

滚动速度是滚动文字每次移动的长度，长度用数字表示，单位为像素px。

延迟时间以毫秒ms为单位，延迟时间越小滚动速度越快，延迟时间越大即会出现走走停停的效果。

6.2.5 设置滚动范围与滚动空白空间

1.基本语法

```
<marquee width="" height="" hspace="" vspace="" >滚动内容  
</marquee>
```

2.语法说明

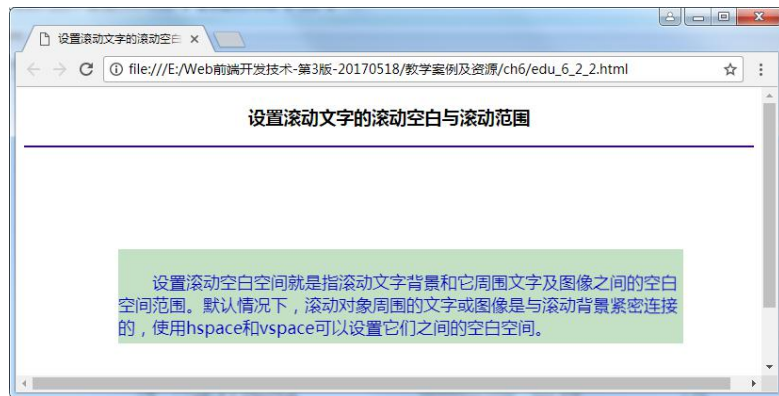
- 宽度值和高度值均用数字表示，单位为像素。
- hspace、vspace属性值是整数，单位为像素，但不要加单位。

滚动文字综合案例

```

<!-- edu_6_2_2.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> 设置滚动文字的滚动空白与滚动范围 </title>
    <style type="text/css">
      p{font-size:18px;color:#0000cc;text-indent:2em;/*
      首行缩进*/}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h3 align="center">设置滚动文字的滚动空白与滚动范围</h3>
    <hr color="#330099">
    <marquee bgcolor="#c4e1c6" width="600px" height="100px" hspace="100" vspace="100"
    direction="up" behavior="alternate" scrollamount="1" scrolldelay="20">
    <p>设置滚动空白空间就是指滚动文字背景和它周围文字及图像之间的空白空间范围。默认情况下，滚动
    对象周围的文字或图像是与滚动背景紧密连接的，使用hspace和vspace可以设置它们之间的空白空间。
    </p>
    </marquee> </body>
</html>

```



6.3 音频、视频及Flash文件

除了滚动文字外，网页中的多媒体文件还包括音频文件、视频文件以及Flash 文件，可以为网页增加背景音乐等效果。使用 `<embed>` `</embed>` 标记，可以播放的文件类型有Midi、Mav、AIFF、SWF、AV、MP3、MOV、AVI 等。

基本语法：`<embed src="多媒体文件" width="界面的宽度" height="界面的高度" autostart="true|false" loop=" true|false "></embed>`

语法说明：width、height：整型值，单位为像素。设置宽度和高度会出现播放界面，否则不显示播放界面。一些高版本浏览器不设置宽度和高度也可以出现播放界面。如果播放声音、音乐文件作为背景音乐时，必须同时将宽度和高度属性的值设置为0。src：设置媒体文件的路径。autostart：逻辑值。true 为自动播放；false 为不自动播放。

6.3 音频、视频及Flash文件

- **loop**: 逻辑值。规定音频或视频文件是否循环。属性值为true 时，音频或视频文件循环；属性值为false 时，音频或视频文件不循环。

案例：
edu_6_3_1.html



6.3 音频、视频及Flash文件案例

```
<!-- edu_6_3_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>页面中嵌入多媒体文件</title>
    <style type="text/css">
      div{text-align:center;font-size:18px;font-family:
      黑体;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="" class="">
      <h3>醉花阴</h3>
      <h4>李清照</h4>
      <hr size="5" color="#660099">
      <p>薄雾浓云愁永昼，瑞脑消金兽。<br>佳节又重阳，
      玉枕纱厨，半夜凉初透。<br>东篱把酒黄昏后，
      有暗香盈袖。<br>莫道不消魂，帘卷西风，人比黄花
      瘦。</p>
      <hr size="5" color="#660066">
```

```
<h3>嵌入的多媒体文件</h3>
<embed src="蔡琴明月几时有.mp3"
width="300" height="150"
autostart="true" loop="true"
></embed>
<embed src="093zhy.swf" width="300"
height="150" autostart="true"
loop="true"></embed>
</div>
</body>
</html>
```

6.4 综合实例

```

<!--edu_6_4_1.html -->
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title> 图像与多媒体文件应用</title>
<style type="text/css">
ul{list-style-type:none;}
li{display:inline;margin:0px 10px;}
marquee{clear:both;}
p{text-indent:2em;}
#div1{background:#99ffcc;height:60px;padding:1
0px50px;margin:0 auto;}
img{float:left;margin-left:50px;}
#ul1{float:left;padding-top:25px;padding-
left:20px;}
#ul1 li{width:100px;}
#div2{background:#99ffcc;height:500px;}
</style>
</head>

```



6.4 综合实例（续）

```
<body>
<div id="div1" class="">

<ul id="ul1">
<li><a href="">产品技术</a></li>
<li><a href="">解决方案</a></li>
<li><a href="">服务支持</a></li>
<li><a href="">培训认证</a></li>
<li><a href="">合作伙伴</a></li>
<li><a href="">关于我们</a></li>
</ul>
</div>
<div id="div2" class="">
<bgsound src="exam01.mp3" >
<ul>
<li></li>
<li><embed src="h3c_newit1.swf" loop="true"
autostart="true" width="400"
height="300"></embed></li>
</ul>
<marquee behavior="alternate" direction="up"
height="100px" scrolldelay="500"
bgcolor="#ffffff">
```

```
<p>云彩虹（Cloud Rainbow）的解决方案，可以
实现在上、下级两级云资源管理平台的备份、资
源弹性扩展与业务迁移分发，打破IT资源与业务
只能本地部署的局限性，……。</p>
</marquee>
<hr color="red">
<p align="center">杭州华三通信技术有限公司。
保留一切权利。浙ICP备09064986号</p>
</div>
</body>
</html>
```

本章小结

- 本章主要介绍了在网页中插入图像、滚动文字、音频及其他多媒体文件的方法。着重讲授了img 标记、marquee 标记、embed 标记的语法及其属性的设置方法。
- 运用这些标记可以对所开发的网站进行重新布局、页面美化，不断改善用户体验，吸引更多网络访问者浏览自己的网站。