



# 网页设计与制作（实训）

主讲人：李 激  
新闻与传播学院



## 第2章 HTML与XHTML



## 2.1 HTML与XHTML

### 2.1.1 HTML概述及其语法

#### 1. HTML与XHTML是什么

HTML（超文本标签语言HyperText Markup Language）和XHTML（可扩展超文本标识语言Extensible HyperText Markup Language）都是一种用于文档布局和超文本链接规范的语言。它定义了许多带有语义的命令，虽然浏览器中不会显示这些命令，但是它们可以告诉浏览器如何显示文档内容（如文本、图片和其他媒体等）。这种语言还可以通过超文本链接把用户的文档与其他互联网资源联系起来。

总而言之，XHTML就是一个扮演着类似HTML角色的XML（可扩展标记语言 eXtensible Markup Language）。本质上，XHTML是一个过渡，结合了XML的一些功能和HTML大多数的特性。



# 2.1 HTML与XHTML

## XML



Prolog

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="show_book.xsl"?>
<!DOCTYPE catalog SYSTEM "catalog.dtd">
<!--catalog last updated 2000-11-01-->
<catalog xmlns="http://www.example.com/catalog/">
```

Document  
Elements

```
  <book id="bk101">
    <author>&#71;Abercrombie, Kim</author>
    <title>XML Developer's &#x47;uide</title>
    <genre>Computer</genre>
    <price>44.95</price>
    <publish_date>2000-10-01</publish_date>
    <description><![CDATA[An in-depth look at
creating applications with XML, using <, >, ]]> and
&amp;.</description>
  </book>
  <book id="bk109">
    <author>Kress, Peter</author>
    <title>Paradox Lost</title>
    <genre>Science Fiction</genre>
    <price>6.95</price>
    <publish_date>2000-11-02</publish_date>
    <description>After an inadvertent trip through
a Heisenberg Uncertainty Device, James Salway discovers the
problems of being quantum.</description>
  </book>
</catalog>
```





## 2.1 HTML与XHTML

### 2.1.1 HTML概述及其语法

#### 2. 什么是HTML文档

HTML文档包含HTML标签和纯文本，它被Web浏览器读取并解析后以网页的形式显示出来，所以HTML文档又被称为网页。



# 2.1 HTML与XHTML

## 2.1.1 HTML概述及其语法

### 3. 什么是HTML标签

标签（tag，也称标记）是用一对尖括号“<”和“>”括起来的单词或单词缩写，它是HTML文档的主要组成部分。

### 4. HTML文档的基本结构

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>无标题文档</title>  
</head>  
  
<body>  
</body>  
</html>
```

# 2.1 HTML与XHTML

## 2.1.2 使用记事本创建HTML文档

```
无标题 - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>使用记事本创建HTML文档</title>
</head>

<body background="ch02-1-bg.jpg">
<h1>使用记事本创建HTML文档</h1>
<p>这是我创建的第一个网页，虽然内容很简单，也没有增加过多的修饰，但我想以后一定会成功的！</p>
</body>
</html>
```





# 2.1 HTML与XHTML

## 2.1.3 XHTML概述

### 1. XHTML文档

XHTML是The Extensible Hyper Text Markup Language(可扩展超文本标识语言)的缩写，它是一种标记语言，不需要编译便可直接由浏览器执行，表现方式与超文本标记语言（HTML）类似。

### 2. XHTML文档的基本结构

```
<!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=utf-8" />
<title>无标题文档</title>
</head>

<body>
</body>
</html>
```

- (1) 文档类型声明部分。
- (2) 名字空间。namespace
- (3) head元素。
- (4) title元素。
- (5) body元素。



## 2.1 HTML与XHTML

### 2.1.4 HTML与XHTML有何区别

XHTML语法规则比HTML语法规则要严格许多，具体内容主要分为以下几方面：

1. 所有的标签都必须关闭，即便是空标签也必须关闭

```

```

2. 所有标签的属性必须是小写

3. 所有标签的属性值必须用英文格式的双引号括起来

4. 所有标签都必须合理嵌套

5. 特殊字符需用编码表示。例如：空格:&nbsp;

“&”:&amp;

“<”:&lt;

“>”:&gt;

引号:&quot;

6. 明确属性值，且不能简写

```
<input name="abc" type="checkbox" id="abc"
checked="checked" />
```

7. 用id属性代替name属性

8. 页面注释<!--

-->



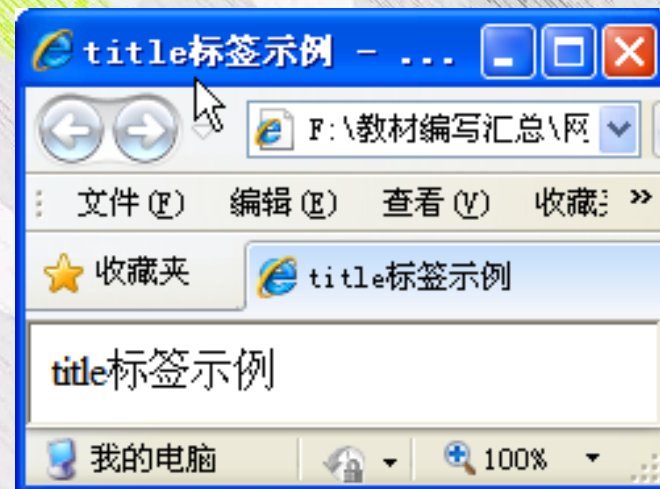
## 2.2 页面标签

### 2.2.1 排版标签

#### 1. title标签

<title>标签位于<head>与</head>中，用于标示文档标题。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>title标签示例</title>  
</head>  
  
<body>  
title标签示例  
</body>  
</html>
```



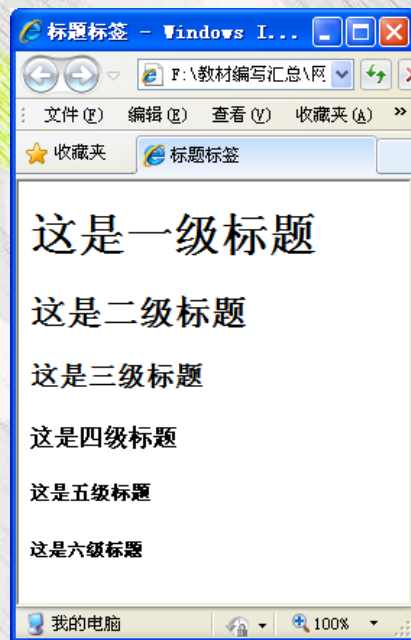


## 2.2 页面标签

### 2. 标题标签

在网页中使用h系列标签标示标题，h系列标签共有6个，即<h1>～<h6>，它们就像大纲的级别一样，<h1>代表最顶级的标题，字号最大；<h6>标题级别最小，字号也最小。

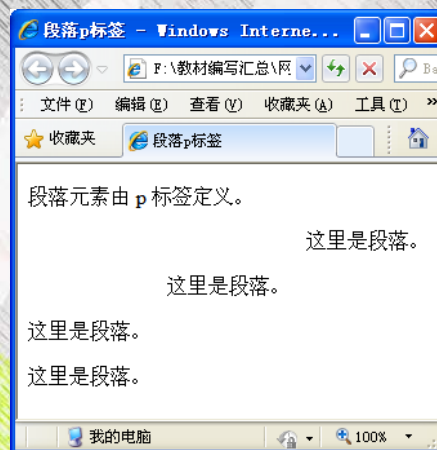
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>标题标签</title>  
</head>  
  
<body>  
<h1>这是一级标题</h1>  
<h2>这是二级标题</h2>  
<h3>这是三级标题</h3>  
<h4>这是四级标题</h4>  
<h5>这是五级标题</h5>  
<h6>这是六级标题</h6>  
</body>  
</html>
```



## 2.2 页面标签

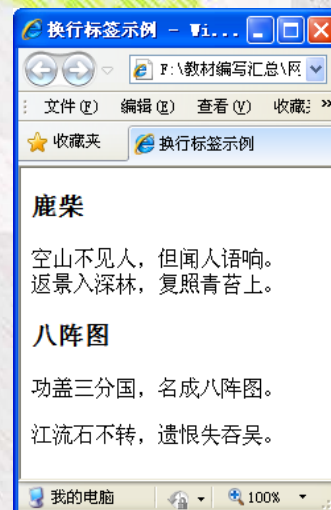
### 3. 段落标签

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>段落p标签</title>  
</head>  
  
<body>  
<p>段落元素由 p 标签定义。</p>  
<p align="right">这里是段落。</p>  
<p align="center">这里是段落。</p>  
<p align="left">这里是段落。</p>  
<p align="justify">这里是段落。</p>  
</body>  
</html>
```



### 4. 换行标签

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=utf-8">  
<title>换行标签示例</title>  
</head>  
  
<body>  
<h3>鹿柴</h3>  
<p>空山不见人，但闻人语响。<br />  
返景入深林，复照青苔上。<br />  
</p>  
<h3>八阵图</h3>  
<p>功盖三分国，名成八阵图。</p>  
<p>江流石不转，遗恨失吞吴。</p>  
</body>  
</html>
```





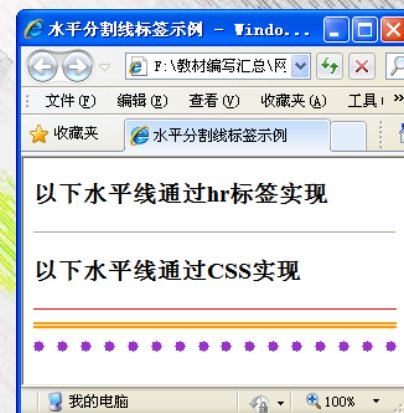
## 2.2 页面标签

### 5. 水平分割线标签

`<hr>`标签用于告诉浏览器在何处插入一个横跨整个显示器窗口的水平分割线。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>水平分割线标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>以下水平线通过hr标签实现</h3>
<hr>
<h3>以下水平线通过css实现</h3>
<div style="border-top:1px #F00 solid; margin-bottom:10px;"></div>
<div style="border-top:5px #F90 double; margin-bottom:10px;"></div>
<div style="border-top:9px #93C dotted; margin-bottom:10px;"></div>
</body>
</html>
```



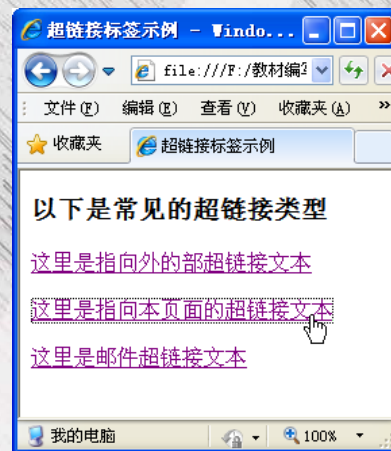
## 2.2 页面标签

### 2.2.2 超链接标签与图像标签

#### 1. 超链接标签

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>超链接标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>以下是常见的超链接类型</h3>
<p><a href="http://www.verycd.com">这里是指向外的部超链接文本</a></p>
<p><a href="#">这里是指向本页面的超链接文本</a></p>
<p><a href="mailto:wufeng1121@126.com">这里是邮件超链接文本</a></p>
</body>
</html>
```



#### 2. 图像标签: src, alt, width, height, align(left,right等, 不赞成)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>图像接标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>图像接标签示例</h3>
<p></p>
<p><a href="#"></a></p>
</body>
</html>
```





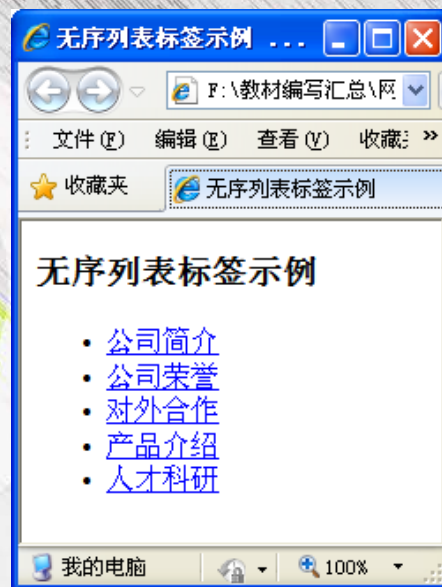
## 2.2 页面标签

### 2.2.3 列表标签

#### 1. 无序列表——ul

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>无序列表标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>无序列表标签示例</h3>
<ul>
  <li><a href="#">公司简介</a></li>
  <li><a href="#">公司荣誉</a></li>
  <li><a href="#">对外合作</a></li>
  <li><a href="#">产品介绍</a></li>
  <li><a href="#">人才科研</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```



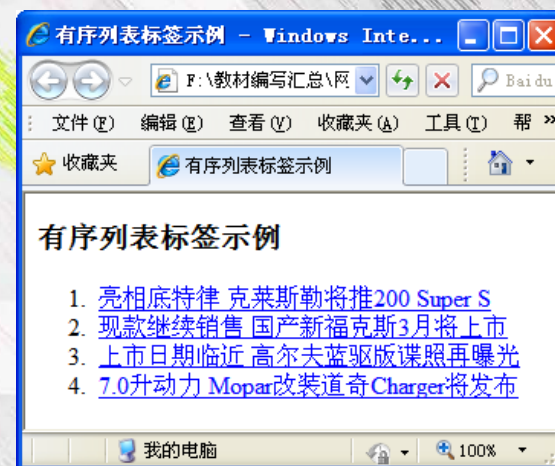
## 2.2 页面标签

### 2. 有序列表——ol

浏览器会将有序列表的内容格式设置为与无序列表相似的外观，唯一不同的是列表条目前面添加的是编号，而不是项目符号。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>有序列表标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>有序列表标签示例</h3>
<ol>
<li><a href="#">亮相底特律 克莱斯勒将推200 Super S</a></li>
<li><a href="#">现款继续销售 国产新福克斯3月将上市</a></li>
<li><a href="#">上市日期临近 高尔夫蓝驱版谍照再曝光</a></li>
<li><a href="#">7.0升动力 Mopar改装道奇Charger将发布</a></li>
</ol>
</body>
</html>
```



<ol>: type(A,a,l,i), start。不赞成，推荐用CSS



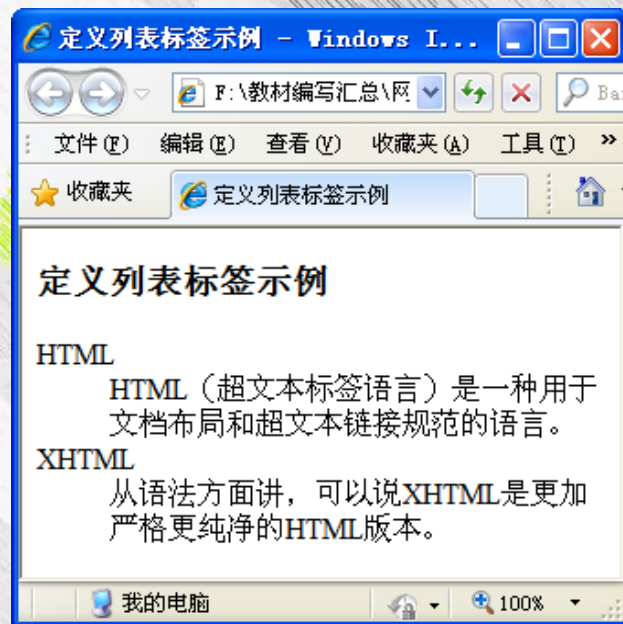
## 2.2 页面标签

### 3. 定义列表——dl

定义列表的条目可以带有文本、图片和其他多媒体元素，它由<dl>和</dl>标签所包围。每个条目包含术语及随后的解释或定义。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>定义列表标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>定义列表标签示例</h3>
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>HTML（超文本标签语言）是一种用于文档布局和超文本链接规范的语言。</dd>
  <dt>XHTML</dt>
  <dd>从语法方面讲，可以说XHTML是更加严格更纯净的HTML版本。</dd>
</dl>
</body>
</html>
```



## 2.2 页面标签

### 2.2.4 表格标签

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
<title>表格标签示例</title>
</head>

<body>
<table width="100%" border="3" cellspacing="1" cellpadding="2" >
  <caption>
    显卡驱动程序下载
  </caption>
  <tr>
    <th scope="col">序号</th>
    <th scope="col">版本</th>
    <th scope="col">下载</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">1</th>
    <td>AMD Radeon HD 2000-6000系列显卡驱动11.12版For WinXP-32</td>
    <td><a href="#"></a></td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">2</th>
    <td>AMD Radeon HD 2000-6000系列显卡驱动11.12版For WinXP-64</td>
    <td><a href="#"></a></td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">3</th>
    <td>AMD Radeon HD 2000-6000系列显卡驱动11.12版For
Vista-32/Win7-32</td>
    <td><a href="#"></a></td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```



#### 1. <table>标签

Cellspacing:相邻单元格的间距，以及单元格外边沿与表格边沿之间的间距

Cellpadding: 单元格的边沿与内容之间的距离，默认为1个像素。

#### 2. <tr>标签

#### 3. <th>与<td>标签



## 2.2 页面标签

### 2.2.5 表单标签

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>表单标签示例</title>
</head>

<body>
<h3>表单标签示例</h3>
<form id="ww" name="ff" method="post" action="/example/form_action.asp">
  姓名:
  <label for="na"></label>
  <input type="text" name="name" id="na" size="20" maxlength="40"/>
  <p> 性别:
    <label>
      <input type="radio" name="sex" value="M" id="sex_0" />
      男</label>
    <label>
      <input type="radio" name="sex" value="F" id="sex_1" />
      女</label>
  <p>所属班级:
    <select name="degree" id="degree">
      <option value="1">计算机1301</option>
      <option value="2">计算机1302</option>
      <option value="3">计算机1303</option>
      <option value="4">计算机1304</option>
    </select>
  <p>
    <input type="submit" name="button_1" id="button_1" value="提交" />
    <input type="reset" name="button" id="button" value="重置" />
  </p>
</form>
</body>
</html>
```

表单标签示例 - Win...

姓名: 王五

性别: ☒ 男 ☐ 女

所属班级: 计算机1302

提交 重置

## 2.2 页面标签

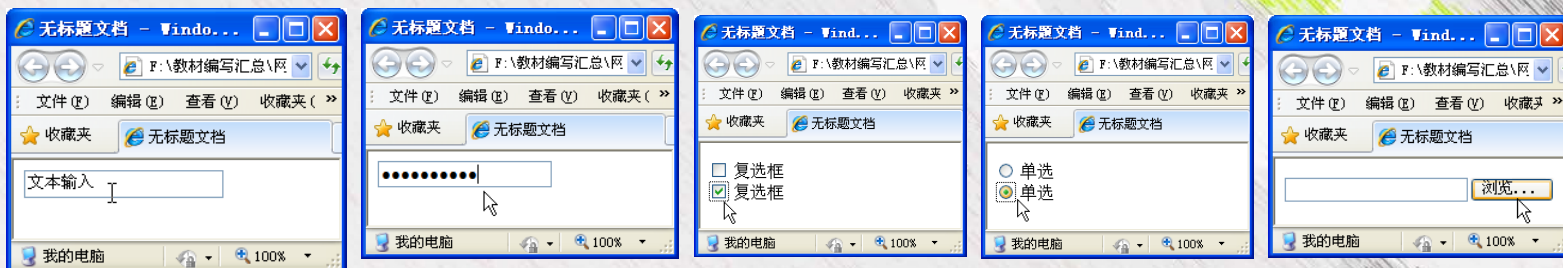
### 2.2.5 表单标签

#### 1. <form>标签

<form>标签用于为用户输入创建HTML表单。在文档主体中，表单可以被放置于任何位置，只要将表单的元素都放在<form>标签与</form>结束标签中就可以，此外form元素是块级元素，其前后会产生换行。

#### 2. <input>标签

<input>标签用于定义表单控件，根据不同type的属性值，输入字段拥有很多种形式（文本字段text、复选框checkbox、掩码后的文本控件password、单选按钮radio和按钮submit, file文件上传等）。Name, value属性。



#### 3. <label>标签: for属性

#### 4. <select>标签: multiple属性

#### 5. <option>标签: value, selected属性



## 2.3 课堂综合练习

### 2.3.1 编写HTML文档

```
<body>
<h1 id="logo"><a href="#">快乐家园</a></h1>
<ul id="menu">
  <li><a href="#">首页</a></li>
  <li><a href="#">照片长廊</a></li>
  <li><a href="#">视频记录</a></li>
  <li><a href="#">我的日记</a></li>
  <li><a href="#">给我留言</a></li>
</ul>
<div id="text">
  <h2>Happiness Home</h2>
  <p>幸福家园是一个由丰富多彩的圈子汇成的交流平台，无论你是想找志同道合的朋友，找拓展事业的人脉。我们都有合适的圈子供你交流、互动。幸福家园还将负责举办丰富多彩的线下活动(单身party、朋友聚会、商务沙龙、拼车、酒吧活动、户外活动.....)，提供专业的活动策划、组织、服务，以诚信为基石，体验人与人之间的互助，融合到充满友爱的圈子，开始新的快乐生活。 </p>
  <br />
  <br />
</div>
<div id="footer"> </div>
</body>
```

## 2.3 课堂综合练习

### 2.3.2 预览并美化文档

```
<style type="text/css">
* {margin:0;padding:0;}
body {
    font:14px/1.5 "微软雅黑";
    background:#E8F7FC url(images/bg.jpg)
    repeat-x;
    color:#306172;
}
h1 {font-size:48px;}
h2 {
    float:left;
    font-size:30px;
    margin:0 0 20px;
    background: url(images/h2bg.jpg)
    repeat-x bottom;
}
p {
    clear:both;
    margin:5px 0 15px;
    line-height: 1.7em;
}
#logo {
    float:left;margin:40px 0 0;}
#menu {
    float:right;
    height:120px;
    padding:73px 0 0 98px;
    width:475px;
    background:url(images/white_bubbles.jpg)
    no-repeat top right;
}
#menu li {display:inline;}
#menu li a {
    float:left;
    padding:3px 10px;
    margin:0 20px 0 0;
}
#text {clear:both;}
#footer {
    padding:85px 0 5px 0;
    background: #FF99CB
    url(images/bottom.jpg) repeat-x;
}
</style>
```

