

实训一

制作诗词欣赏页面

1.1 实训目标

- 了解 HTML 网页基本语法和结构
- 了解 HTML 基本元素
- 掌握对网页中文字格式化的方法
- 掌握对网页中段落格式化的方法

1.2 实训内容

文字是网页的基础部分，具体内容包括浏览器中要显示的文字、空格、特殊符号以及注释语句。可以通过一些 HTML 标记实现对文字、段落的格式化。本实训通过对网页中的文字和段落进行格式化制作一个诗词欣赏页面。

1.3 实训效果

诗词欣赏页面运行效果如图 1-1 所示。

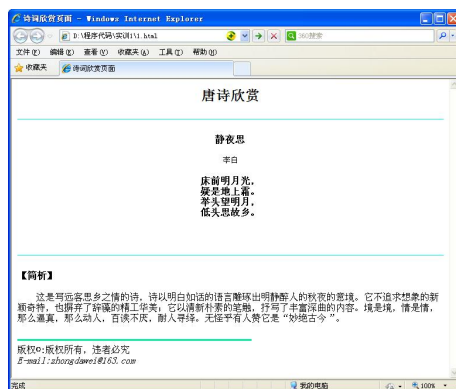


图 1-1 诗词欣赏页面运行效果

1.4 实现过程

任务 1: 制作诗词欣赏页面

步骤 1:

打开编辑环境, 创建 HTML 文档 1-1.html, 保存到指定位置, 在文档中输入 HTML 文档的基本结构, 代码如下:

```
<!--程序 1-1.html-->
<html>
<head>
<title> 诗词欣赏页面 </title>
</head>
<body>
.....
</body>
</html>
```

说明:

(1) 一个完整的 HTML 文档包含头部和主体两个部分的内容, 在头部内容里, 可以定义标题、样式等, 文档的主体内容就是要显示的信息。

(2) HTML 用来描述功能的符号称为“标记”或“标签”。<html>、<head>、<body>等都是标记。标记在 HTML 源文件中书写不区分大小写。

(3) 标记通常分为单标记和双标记两种类型。其中:

1) 单标记仅单独使用就可以表达完整的意思。如
表示换行, <hr>表示水平分隔线。

2) 双标记由首标记和尾标记两部分构成, 必须成对使用。首标记告诉 Web 浏览器从此处开始执行该标记所表示的功能, 尾标记告诉 Web 浏览器在这里结束该标记。HTML 中大部分标记为双标记。如: 和之间的文字会加粗, <center>和</center>之间的文字会居中显示。标记对之间的内容称为 HTML 元素。

注意: 标记可以成对嵌套, 但不能交叉嵌套, 如下面的代码是错的:

```
<p><b>这是错误的交叉嵌套</p></b>
```

(4) HTML 标记可以添加一些附加信息, 称之为“属性”。属性应该写在首标记内, 并且和标记名之间有一个空格分隔。例如: <hr>的作用是在网页中插入一条水平线, 那么水平线的粗细、对齐方式等就是该标记的属性, 如:

```
<hr size="5px" align="center">
```

代码中<hr>标记中的 size 为属性, 5px 为属性值; align 为属性, center 为属性值。属性值需要使用双引号""括起来。

(5) <html>标记通常会作为 HTML 文档的开始代码, 出现在文档的第一句, 而</html>标记通常作为 HTML 文档的结束代码, 出现在文档的尾部, 其他所有的 HTML 代码都位于这两个标记之间, 该标记用于告知浏览器或其他程序, 这是一个 Web 文档, 应该按照 HTML 语言规则对文档内容的标记进行解释。

(6) <head></head>是 HTML 文档的头部标记, 在浏览器窗口中, 头部信息是不被显示在正

文中的,在此标记中可以插入其他用于说明文件的标题和一些公共属性的标记。如果要指定 HTML 文档的网页标题(它将显示在浏览器窗口顶部标题栏),就要在头部内容中提供有关信息。用 `title` 元素来指定网页标题,即在`<title></title>`之间写上网页标题文字。

(7) `<body></body>`标记之间的文本是在浏览器中要显示的页面内容,如图片、文字、表格、表单、超链接等元素。

(8) `<head></head>`标记和`<body></body>`标记在文档中都是唯一的,并嵌套在`<html></html>`标记中。

(9) `<!--程序 1-1.html-->`为注释。注释标记用于在 HTML 源码中插入注释。注释会被浏览器忽略,不做解释。可以使用注释对程代码进行解释,适当的注释对代码的阅读和维护有很大的帮助。

(10) HTML 文件的扩展名为.html。文件名可以有英文字母、数字和下划线组成,不能包含特殊符号,如空格、\$等。文件名区分大小写。网站首页文件名一般是 `index.html` 或者 `default.html`。HTML 文档有记事本或其他 HTML 开发工具编写,由浏览器解释执行。

程序 1-1 只有 HTML 的基本结构,还未添加内容,所以在浏览器中的执行效果是空白页面,如图 1-2 所示。

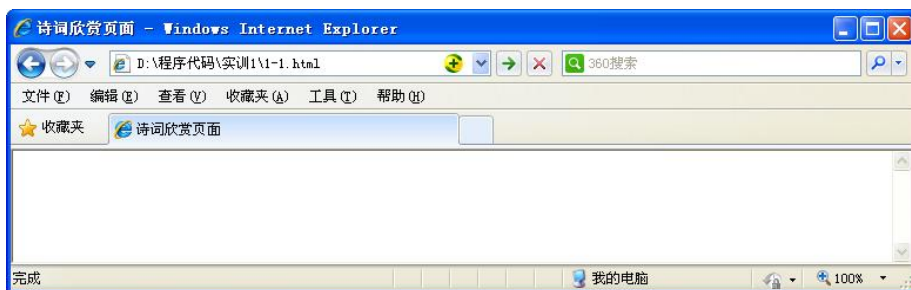


图 1-2 空白页面运行效果

步骤 2:

在`<body></body>`标记之间录入诗词内容,如下:

```
<!--程序 1-2.html-->
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>诗词欣赏页面</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

唐诗欣赏

静夜思

李白

床前明月光,

疑是地上霜。

举头望明月,

低头思故乡。

【简析】

这是写远客思乡之情的诗,诗以明白如话的语言雕琢出明静醉人的秋夜的意境。它不追求想象的新颖奇特,也摒弃了辞藻的精工华美;它以清新朴素的笔触,抒写了丰富深曲的内容。境是境,情是情,那么逼真,那么动人,百读不厌,耐人寻绎。无怪乎有人赞它是“妙绝古今”。

版权©:版权所有,违者必究

表 1-1 标题字标记

标记	描述	标记	描述
...	一级标题	...	四级标题
...	二级标题	...	五级标题
...	三级标题	...	六级标题

标题字标记的 align 属性设置标题字的对齐方式, 如<h2 align="left|center|right">...</h2>, 其中 left 表示左对齐, center 为居中对齐, right 为右对齐。使用标题字的元素自动换行。

(2) 文字样式。网页中添加文字后, 可以利用标记及其属性对网页文字的字体、字号、颜色进行定义。如: ..., 其中:

1) face 属性用来定义字体, 任何安装在操作系统中的字体都可以显示在浏览器中。可以为 face 属性一次定义多个字体, 字体之间用“,”分隔开, 浏览器在读取字体时, 如果第一种字体系统中不存在, 就显示第 2 种字体, 依此类推, 如果这些字体都不存在, 就显示系统默认字体。

2) size 属性用来定义字号, 取值范围为 1~7。

3) color 属性用来定义颜色, 其值为该颜色的英文单词或十六进制数值。

(3) 文字修饰。用于文字修饰的标签语法及描述, 如表 1-2 所示。

表 1-2 文字修饰标记

标记	描述	标记	描述
	加粗文字显示		上标
<i></i>	斜体文字显示		下标
<u></u>	文字添加下划线	<address></address>	以斜体显示地址信息
	文字添加删除线		

其中, <address></address>标记用来表示 HTML 文档的特定信息, 如 E-mail、地址、签名、作者、文档信息等, 这些内容通常为斜体, 大多数浏览器会在 address 元素前后添加一个换行符。

(4) 段落标记<p></p>, 可以对文字进行段落定义, 段落间会有默认间距。它可以单独使用, 也可以成对使用。单独使用时, 下一个<p>的开始就意味着上一个<p>的结束, 良好的习惯是成对使用。

(5) 水平分割线。<hr>标记在浏览器显示为水平线, 可以作为段落之间的分割线, 使得文档结构清晰, 层次分明。可以通过属性来修饰水平线的样式。如<hr width="" size="" color="" align="">。默认情况下, 水平线的宽度为 100%。水平线的宽度可以使用百分比或像素作为单位, 但是水平线高度必须使用像素作为单位, 水平线对齐方式包括居左 (left)、居中 (center)、居右 (right)。水平线属性如表 1-3 所示。

表 1-3 水平线属性

属性	说明	属性	说明
align	水平线对齐方式	color	水平线颜色
width	水平线宽度	noshade	水平线不出现阴影
size	水平线高度		

（6）换行标记
，用于文字的换行。由于在文本编辑器中输入的回车将被 HTML 忽略，所以要通过
标记实现换行。
是个单标记，一次换行使用一个
，多次换行可以使用多个
。一般，浏览器会根据窗口的宽度自动将文本进行换行显示，如果想强制浏览器不换行显示，可以使用<nobr></nobr>标记，但是在<nobr></nobr>标记中被<wbr></wbr>包含的内容将被强制换行。

（7）添加空格。代码中“ ”表示输入一个空格。通常，HTML 会自动删除文字内容中的多余空格，不管文字中有多少空格，都被视为一个空格。为了在网页中增加空格，可以明确使用“ ”表示空格。输入一个空格使用一个“ ”，输入多个空格就添加多个“ ”。代码中“这是写远客思乡……”之前加了 4 个空格。

（8）添加特殊符号。代码中“©”表示特殊符号“©”。特殊符号和空格一样，也是通过在 HTML 文件中输入符号代码添加的。使用特殊符号可以输出键盘上没有的字符。常用的特殊符号及其对应的符号代码如表 1-4 所示。

表 1-4 特殊符号

特殊符号	符号代码	特殊符号	符号代码
&	&	<	<
©	©	>	>
®	®	“	"
£	£	•	·
¥	¥	™	™

（9）预格式化标记<pre></pre>。浏览器在显示 HTML 页面时，通常会将页面中所有的额外空白和回车进行压缩，并根据窗口宽度自动换行。要想保留原始文字排版的格式，可以通过<pre></pre>标记对来实现。

（10）段落缩进标记<blockquote></blockquote>。该标记嵌套在段落标记<p></p>之外，可以使段落中的首行文字缩进 5 个字符，如需缩进更多，可嵌套多层。

（11）滚动标记<marquee></marquee>。标记中的内容将在浏览器中滚动显示。常用的属性及说明如表 1-5 所示。

表 1-5 <marquee>标记的属性及说明

属性	属性功能	属性取值	属性值功能
behavior	设置滚动方式	scroll slide alternate	循环滚动（默认值） 滚动一次停止 来回交替滚动
direction	设置滚动方向	left right up down	由右向左滚动（默认值） 由左向右滚动 由下向上滚动 由上向下滚动
bgcolor	设置背景颜色	颜色名称 #rrggbb	表示所用颜色

续表

属性	属性功能	属性取值	属性值功能
width 和 height	设置滚动背景的宽和高	数字 百分比	设置背景的绝对大小 设置背景相对浏览器窗口的大小
hspace 和 vspace	设置滚动背景和周围其他元素的空白间距	数字	设置滚动背景和周围其他元素的绝对间距
loop	设置滚动的循环次数	正整数 infinite	滚动次数 无限次（默认值）
scrollamount	设置每次移动的距离	数字（默认单位 px）	每次移动的距离
scrolldelay	设置每次移动后的间歇时间	数字（默认单位 ms）	每次移动后的间歇时间

程序 1-3 在浏览器中运行结果如图 1-4 所示。



图 1-4 格式化后诗词欣赏页面

任务 2：美化诗词欣赏页面

为了让页面更美观、典雅，需要对页面中的各个内容进行排版、布局、颜色、大小等的控制。可以通过 HTML 标记的属性来实现。

页面中“唐诗欣赏”文字内容要居中显示，设置<h2>标记的 align 属性值为 center。第一、二条水平分隔线设置其 width 属性值为 100%，水平线高度 size 属性值为 1px，水平线颜色 color 属性

说明:

(1) 在计算机中,可以利用 RGB 表示自然界的任何一种颜色。RGB 由红 (red)、绿 (green)、蓝 (blue) 三种颜色组成,定义每种颜色的强度都是 0~255。当所有颜色强度为 0 时,产生黑色,当所有颜色的强度都是 255 时,产生白色。<hr>标记的 color 属性值为“#00ffee”,这是用#号加上 6 位十六进制数字来表示一种颜色,格式为#RRGGBB。其中 R、G、B 这三个字母的取值范围为 0~9、a~f 这 16 个数字 (a~f 不区分大小写)。例如,“#FF0000”表示红色。

(2) 在 HTML 代码中要设置颜色时,可以直接使用颜色名称。常用的颜色名称如表 1-6 所示。

表 1-6 网页常用颜色中英文对照表

英文名称	颜色	英文名称	颜色
black	黑	purple	紫
white	白	olive	橄榄绿
gray	灰	navy	深蓝
silver	银灰	aqua	水蓝
red	红	lime	青绿
green	绿	maroon	茶色
blue	蓝	teel	墨绿
yellow	黄	fuchsia	紫红

程序 1-4 在浏览器中运行结果如图 1-5 所示。

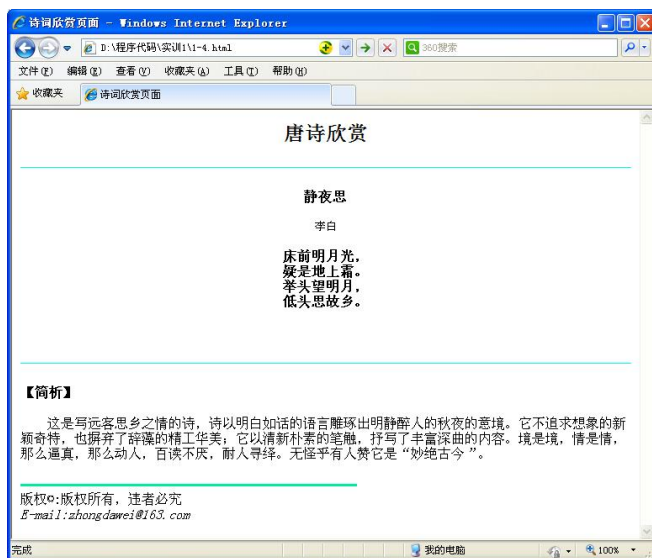


图 1-5 美化后的诗词欣赏页面

1.5 总结与思考

本实训主要介绍了 HTML 文件的基本结构和基本语法，以及文字、段落的修饰。HTML 文件基本结构包含三大部分，其中：`<html>`和`</html>`分别表示一个 HTML 文档的开始和结束；`<head>`和`</head>`分别表示文档头部的开始和结束；`<body>`和`</body>`分别表示文档主体的开始和结束。`<body>`和`</body>`是 HTML 文档的核心部分，在浏览器中看到的任何信息都定义在这个标记之内。

熟悉并掌握关于文字样式、文字修饰以及段落等标记及属性的应用。文字不仅是网页信息传达的一种常用方式，也是视觉传达最直接的方式，运用经过精心处理的文字材料，可以制作效果很好的版面。

根据所学的知识完成如下班级网站页面的制作，效果如图 1-6 所示。

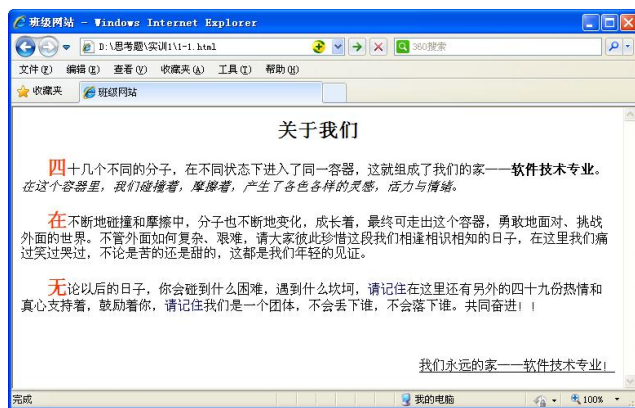


图 1-6 班级网站页面

实训二

制作新闻列表页面

2.1 实训目标

- 掌握无序列表的应用
- 掌握有序列表的应用
- 掌握嵌套列表的应用

2.2 实训内容

在制作网页时，列表是一种常用的格式控制方法，它可以把相关联的内容以简洁的、易于阅读的方式呈现出来。本实训将通过使用无序列表、有序列表以及列表的嵌套制作一个新闻列表和通知的页面。

2.3 实训效果

新闻列表页面运行效果如图 2-1 所示。

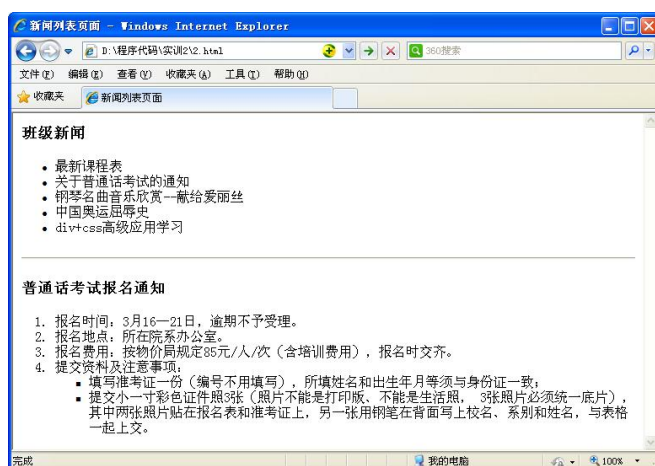


图 2-1 新闻列表页面运行效果

2.4 实现过程

任务 1: 制作新闻列表页面

步骤 1:

打开编辑环境，创建 HTML 文档 2-1.html 保存到指定位置，在文档中输入 HTML 文档的基本结构，代码如下：

```
<!--程序 2-1.html-->
<html>
<head>
<title> 新闻列表页面 </title>
</head>
<body>
.....
</body>
</html>
```

步骤 2:

无序列表应用。在<body>和</body>标记之间添加无序列表标记以及列表项标记。根据实训要求，制作班级新闻列表。代码如下：

```
<!--程序 2-2.html-->
.....
班级新闻
<ul type="disc">
<li>最新课程表</li>
<li>关于普通话考试的通知</li>
<li>钢琴名曲音乐欣赏—献给爱丽丝</li>
<li>中国奥运屈辱史</li>
<li>div+css 高级应用学习</li>
</ul>
.....
```

说明:

(1) 列表 (List)，顾名思义就是在网页中将相关资料以条目的形式有序或无序排列而形成的表。常用的列表有无序列表 (ul)、有序列表 (ol) 和定义列表 (dl) 三种。另外还有目录列表 (Dir) 和菜单列表 (Menu)。

(2) 无序列表 (Unordered List) 是一个没有特定顺序的相关条目 (也称为列表项) 的集合。在无序列表中，各个列表项之间属于并列关系，没有先后顺序之分，它们之间以一个项目符号来标记。

基本语法:

```
<ul type=" " >
<li>项目名称</li>
<li>项目名称</li>
.....
</ul>
```

语法说明:

1) 在 HTML 文件中, 可以利用成对的标记插入无序列表, 其中列表项标记 (List-items) 用来定义列表项序列。

2) 使用无序列表标记的 type 属性, 可以指定出现在列表项前的项目符号的样式, 其取值以及相对应的符号样式如下:

- disc: 指定项目符号为一个实心圆点 (IE 浏览器默认为 disc)。
- circle: 指定项目符号为一个空心圆。
- square: 指定项目符号为一个实心方块。

(3) 使用列表项标记的 type 属性, 可以指定单个列表项的项目符号。

程序 2-2 在浏览器中运行结果如图 2-2 所示。



图 2-2 班级新闻列表

步骤 3:

有序列表应用。在<body>和</body>标记之间继续添加标记以及列表项标记。制作普通话考试报名通知列表。代码如下:

```
<!--程序 2-3.html-->
.....
<ol>
    <li>报名时间: 3 月 16—21 日, 逾期不予受理。</li>
    <li>报名地点: 所在院系办公室。</li>
    <li>报名费用: 按物价局规定 85 元/人/次 (含培训费用), 报名时交齐。</li>
    <li>提交资料及注意事项: </li>
</ol>
.....
```

说明:

(1) 有序列表 (Ordered List) 是一个有特定顺序的相关条目 (也称为列表项) 的集合, 在有序列表中, 各个列表项有先后顺序之分, 它们之间以编号来标记。

基本语法:

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

语法说明:

1) 在 HTML 文件中, 可以利用成对的标记插入有序列表, 其中的列表项标记用来定义列表项顺序。

2) 使用有序列表标记的 type 属性, 可以指定列表项的项目编号的样式, 其取值以及相应的编号样式如下:

- 1: 指定项目编号为阿拉伯数字 (IE 浏览器的默认值是 1)。
- a: 指定项目编号为小写英文字母。
- A: 指定项目编号为大写英文字母。
- i: 指定项目编号为小写罗马数字。
- I: 指定项目编号为大写罗马数字。

(2) 编号起始值。通常, 在指定列表的编号样式后, 浏览器会从 1、a、A、i 或 I 开始自动编号。有序列表标记的 start 属性, 可改变编号的起始值。start 属性值是一个整数, 表示从哪一个数字或字母开始编号。例如, 设置 start="3", 则有序列表的列表项编号将从 3、c、C、iii 或 III 开始编号。

(3) 列表项样式。使用列表项标记的 type 属性, 可以指定单个列表项的编号。

(4) 列表项编号。列表项标记的 value 属性, 可以改变当前列表项的编号大小, 并会影响其后所有列表项的编号大小。但该属性只适用于有序列表。

程序 2-3 在浏览器中运行结果如图 2-3 所示。

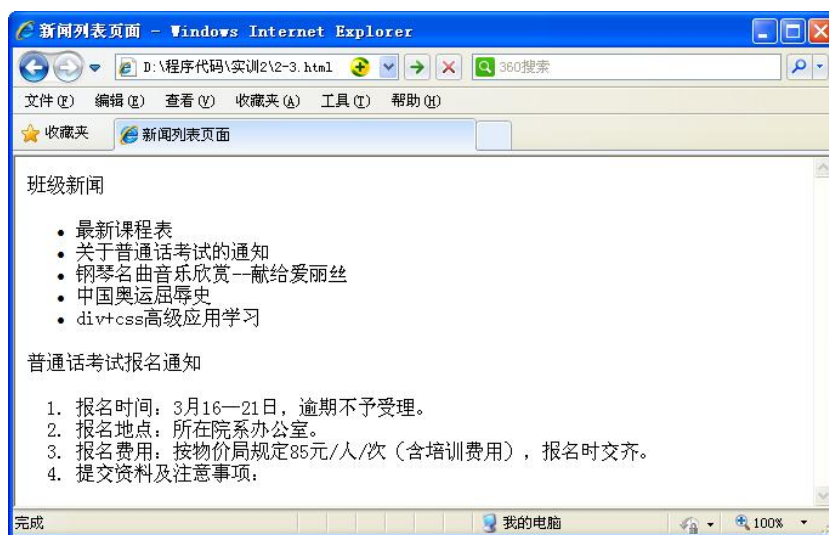


图 2-3 普通话考试报名通知

步骤 4:

制作列表嵌套。在之前的有序列表标记内嵌套一无序列表, 并设置无序列表标记的 type 属性值为 square。代码如下:

```
<!--程序 2-4.html-->
```

```
.....
```

```
<ol>
```

```
.....
```

```

<li>提交资料及注意事项:</li>
<ul type="square">
<li>填写准考证一份(编号不用填写),所填姓名和出生年月等须与身份证一致:</li>
<li>提交小一寸彩色证件照3张(照片不能是打印版、不能是生活照,3张照片必须统一底片),其中两张照片贴在报名表和准考证上,另一张用钢笔在背面写上校名、系别和姓名,与表格一起上交.</li>
</ul>
</ol>
.....

```

说明:

列表还可以嵌套使用,也就是一个列表中还可以包含多层子列表。在网页文件中,对于内容层次较多的情况,使用嵌套列表不仅使网页的内容布局更加合理美观,而且使其内容看起来更加清晰、明了。嵌套的列表可以是无序列表的嵌套,也可以是有序列表的嵌套,还可以是无序列表和有序列表的混合嵌套。

程序 2-4 在浏览器中运行结果如图 2-4 所示。

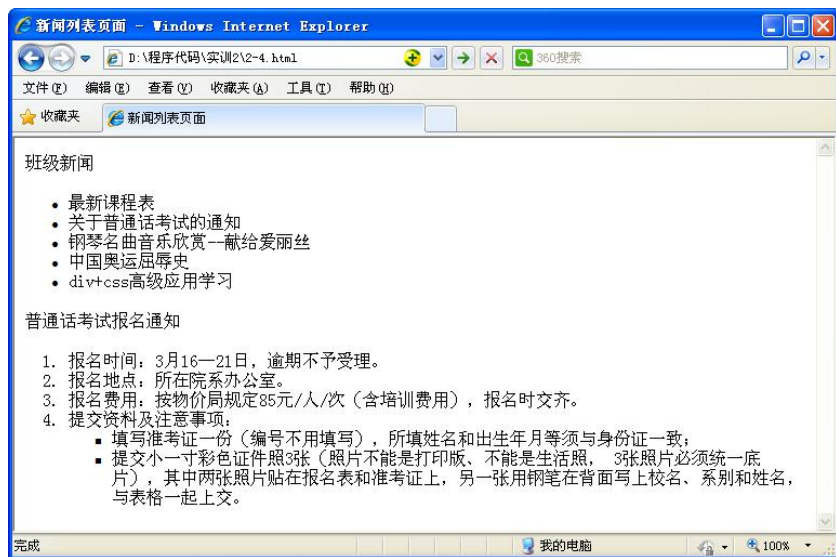


图 2-4 列表嵌套

任务 2: 美化新闻列表页面

设置“班级新闻”“普通话考试报名通知”文字内容为三级标题大小,并以粗体的形式显示,在两部分内容之间加一水平分隔线。代码如下:

```

.....
<h3><b>班级新闻</b></h3>
.....
<hr>
<h3><b>普通话考试报名通知</b></h3>
.....

```

美化后的新闻列表程序在浏览器中运行结果如图 2-1 所示。

2.5 总结与思考

在 HTML 页面中,列表是一个常用的格式控制方法,合理使用列表标签可以起到提纲和将排序文件格式化的作用。HTML 中常用的列表有:无序列表(ul)、有序列表(ol)和定义列表(dl)三种。

根据所学内容完成列表嵌套页面和导航页面的制作,效果如图 2-5 和图 2-6 所示。



图 2-5 列表嵌套

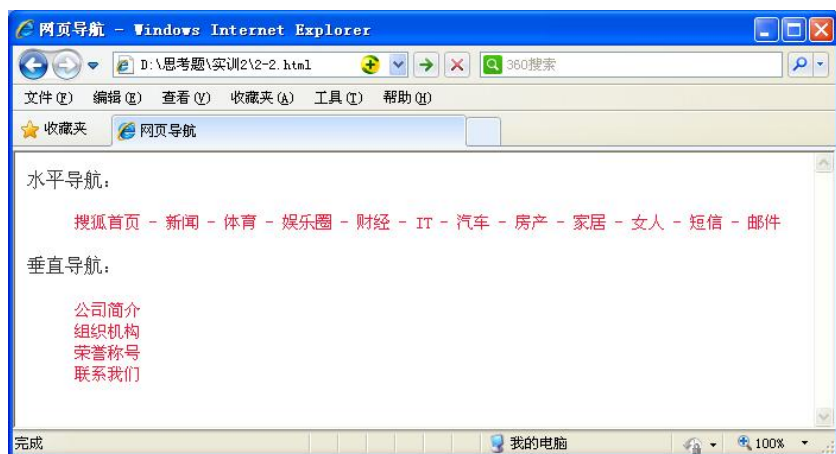


图 2-6 导航页面