

## 实验二

# 格式化文本 ——文本、段落格式化与列表

### 【实验目标】

1. 掌握标题字、段落、物理和逻辑样式等标记的语法。
2. 了解列表基本类型,掌握无序列表、有序列表、定义列表的语法并学会使用。
3. 掌握文字段落排版的基本规则。
4. 能够完成文本型 Web 网面的设计。

### 【实验内容】

1. 标题字标记与段落标记的应用,文本段落的排版与应用。
2. 无序列表标记、属性语法与应用。
3. 有序列表标记、属性语法与应用。
4. 自定义列表标记、属性语法与应用。
5. 了解目录列表与菜单列表的应用方法。

### 【实验项目】

1. 文字与段落格式化。
2. 利用无序列表制作新闻列表。
3. 利用有序列表制作《大型分析仪器管理办法》。
4. 利用自定义列表制作章节目录。

## 项目 1 文字与段落格式化

### 1. 实验要求

- (1) 对网页中的文字进行格式化。
- (2) 对网页中的段落进行格式化。

### 2. 实验内容

- (1) 标题字的使用<h#></h#>。
- (2) 两种注释方式使用。
- (3) 物理样式、逻辑样式应用。
- (4) 字体、段落标记及标记属性应用。

### 3. 实验所需标记语法

- (1) 标题字 h# 标记。

```
<h# align = "left|center|right|justify" >...</h#>
```

#号表示数字 1~6,数字越大字越小,分别代表<h1>~<h6>,共 6 个标题字标记。  
(2) 段落 p 标记。

```
<p align = "right">...</p>
```

(3) 文字 font 标记。

```
<font face = " " size = " " color = " " >...</font>
```

size 属性定义字号,取值为+1~+7 或-1~-7;数字越大字号越大。其中“+”表示字号比原来的字号大一些,“-”表示字号比原来的字号小一些;属性 face 定义字体,取值为计算机中安装的字体的名称,可以同时赋多个字体名称,每个名称之间用逗号分隔;属性 color 设置字的颜色,取值可以是颜色的英文名称,也可以是十六进制数。

(4) 空格与特殊符号。

向网页中添加空格和特殊符号可以使用 & 符号加上相应的英文单词的缩写,以分号结束,如“&copy;”表示版权,“&nbsp;”表示空格等,具体特殊符号如表 1-2-1 所示。

表 1-2-1 特殊符号一览表

显示结果	说 明	实 体 名 称	实 体 编 号
	显示一个空格	&nbsp;	&#160;
<	小于	&lt;	&#60;
>	大于	&gt;	&#62;
&	& 符号	&amp;	&#38;
"	双引号	&quot;	&#34;
©	版权	&copy;	&#169;
®	注册商标	&reg;	&#174;
×	乘号	&times;	&#215;
÷	除号	&divide;	&#247;

(5) 水平分隔线 hr 标记。

```
<hr align = "center " color = "#334455 " width = "80 % " size = "3">
```

(6) 注释 comment 标记。

```
<!-- 注释内容 -->  
<comment>注释内容</comment>
```

(7) 文本标记。

HTML 为单独的词或者句子定义了两种样式:物理样式和逻辑样式。

物理样式(Physical Style)说明标签之间的文句的特定外貌,而逻辑样式(Logical Style)则按文本的意思显示文句的外貌。物理样式标记也称为字体样式元素或实体字符控制标记,因为它们为浏览器提供了特定的字体指令。各类网页开发工具中仍然有这类标记;逻辑样式标记指标记符本身只是表示了所修饰文字效果的逻辑含义,但并没有说明具体的

物理效果,由浏览器自行决定显示样式,也称为基于内容的标记。具体物理样式标记如表 1-2-2 所示,具体逻辑样式标记如表 1-2-3 所示。

表 1-2-2 物理样式标记说明

标 记	说 明
<b>软件工程专业!</b>	黑体
<i>软件工程专业!</i>	斜体
<big>软件工程专业!</big>	变大字号
<tt>软件工程专业!</tt>	打字机字体
<sup>软件工程专业!</sup>	上标
<sub>软件工程专业!</sub>	下标
<s>软件工程专业!</s>	加删除线(不赞成使用,del 代替)
<strike>软件工程专业!</strike>	加删除线(不赞成使用,del 代替)
<small>软件工程专业!</small>	变小字号
<u>软件工程专业!</u>	下划线
<del>软件工程专业! </del>	删除线

表 1-2-3 逻辑样式标记说明

标 记	主 要 用 途
<abbr>etc. </abbr>	表示缩写
<address>江苏省南京市</address>	表示地址(address)
<cite>软件工程!</cite>	书名、影视名等的引用,斜体
<code>软件工程!</code>	计算机代码,显示固定宽度字体
<dfn>软件工程!</dfn>	定义一个词,通常为斜体
<em>软件工程!</em>	强调,通常为斜体
<kbd>软件工程!</kbd>	键盘输入,显示无格式的固定宽度字体
<samp>软件工程!</samp>	显示固定宽度字体
<strong>软件工程!</strong>	强调,显示黑体字符
<var>变量</var>	变量,显示斜体字符

(8) 预排版 pre 标记。

```
<pre>...</pre>
```

(9) 内容居中显示 center 标记。

```
<center>...</center>
```

## 4. 编程要求

编写代码实现如图 1-2-1 和图 1-2-2 所示的页面效果。

## 5. 实验步骤

(1) 建立 HTML 文档框架。

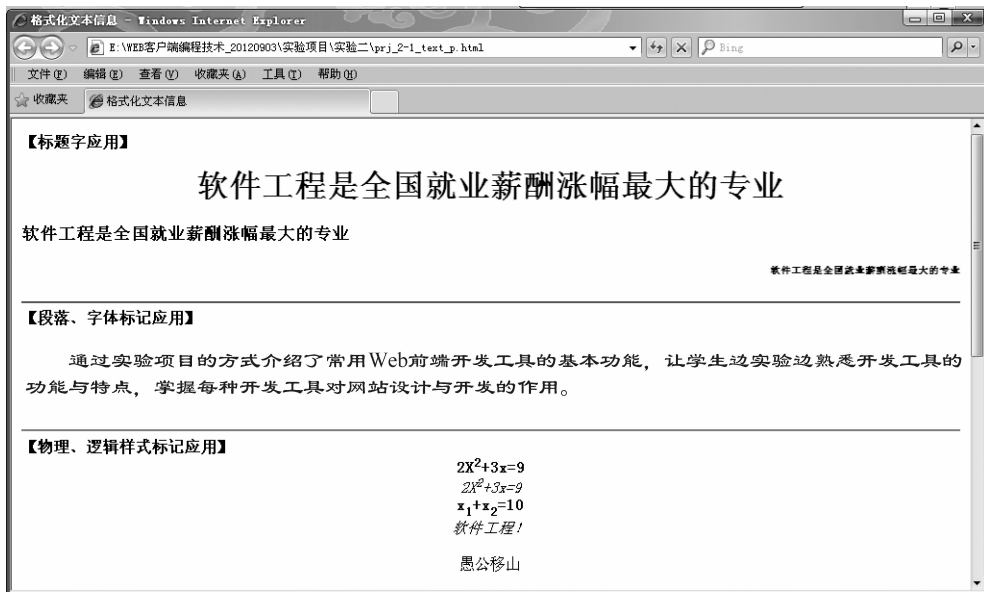


图 1-2-1 标题字、段落、字体标记应用页面效果图

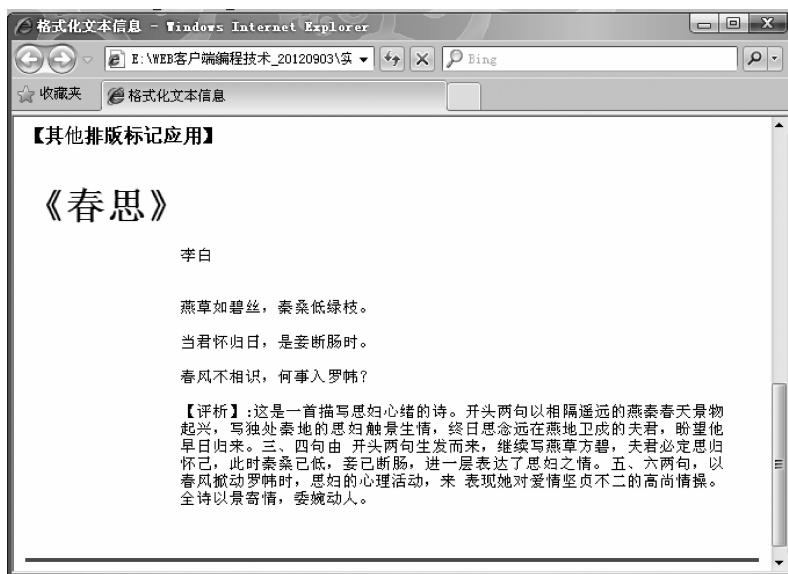


图 1-2-2 其他排版标记应用效果图

- (2) 在 HTML 文档 head 标记中插入 title 标记。
- (3) 在 body 标记中插入标题字标记，并应用属性实现居左、居中、居右对齐。
- (4) 在 body 标记中插入水平分隔线标记，并应用颜色属性改变水平线颜色。
- (5) 在 body 标记中插入物理样式、逻辑样式标记进行练习。分别插入段落标记、居中标记、段落缩进标记、上下标标记等。

## 项目2 利用无序列表制作新闻列表

### 1. 实验要求

利用无序列表设计“163 新闻网”部分新闻版块,网易新闻版原效果图如图 1-2-3 所示,采用无序列表制作的新闻版块效果图如图 1-2-4 所示。

#### 房管局官员:上海普通住房标准将定期调整

- 机构预测今年存准率下调2至3次 政策难言宽松
- 保障房标准化实施在即 住宅产业化革命存隐忧
- 促成交深圳现“一成首付” 另两成三年无息偿还
- 上海“老政”投石问路 楼市松绑的多米诺骨牌
- 李稻葵:2012年中国经济最大不确定来自房地产

图 1-2-3 网易新闻部分版块截图

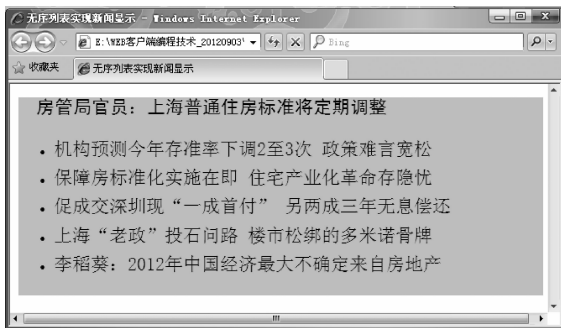


图 1-2-4 应用无序列表实现新闻版块

### 2. 实验所需标记语法

(1) 无序列表 ul 标记。

```
1 <ul type="disc">
2     <li type="">列表项</li>
3     <li>列表项</li>
4     <li>列表项</li>
5 </ul>
```

(2) 图层 div 标记。

```
<div class="container">...</div>
```

(3) 样式 style 标记。

```
1 <style type="text/css">
2     .first_line{font-size:22px;font-family:黑体;padding-left:20px;}
3     .container{width:600px;height:200px;background-color:#ccff99;}
4     ul{list-style-type:disc;font-size:22px;line-height:33px;color:blue;}
5 </style>
```

在 style 标记中定义第一行样式 first\_line、ul、图层 container 等样式。

### 3. 样式的应用

(1) 图层样式应用。

```
<div class="container">...</div>
```

(2) 首行段落样式应用。

```
<p class = "first_line">...</p>
```

28

#### 4. 网易新闻文字样本

图 1-2-5 为网易新闻文字样本。

##### 房管局官员：上海普通住房标准将定期调整

- 机构预测今年存准率下调 2 至 3 次 政策难言宽松
- 保障房标准化实施在即 住宅产业化革命存隐忧
- 促成交深圳现“一成首付”另两成三年无息偿还
- 上海“老政”投石问路 楼市松绑的多米诺骨牌
- 李稻葵：2012 年中国经济最大不确定来自房地产

图 1-2-5 新闻文字样本

#### 5. 实验步骤

- (1) 建立 HTML 文档框架。
- (2) 在 HTML 文档<head>标记中插入样式 style 标记。
- (3) 在 style 标记中分别定义新闻首行样式 first\_line、图层样式 container、无序列表样式 ul。
- (4) 在 body 标记中插入图层，并应用图层样式；插入段落并应用首行样式实现新闻首行效果；插入无序列表，并应用无序列表样式实现新闻导航。

## 项目 3 利用有序列表制作《大型分析仪器管理办法》

### 1. 实验要求

(1) 利用有序列表标记制作《大型分析仪器管理办法》制度，如图 1-2-6 所示。

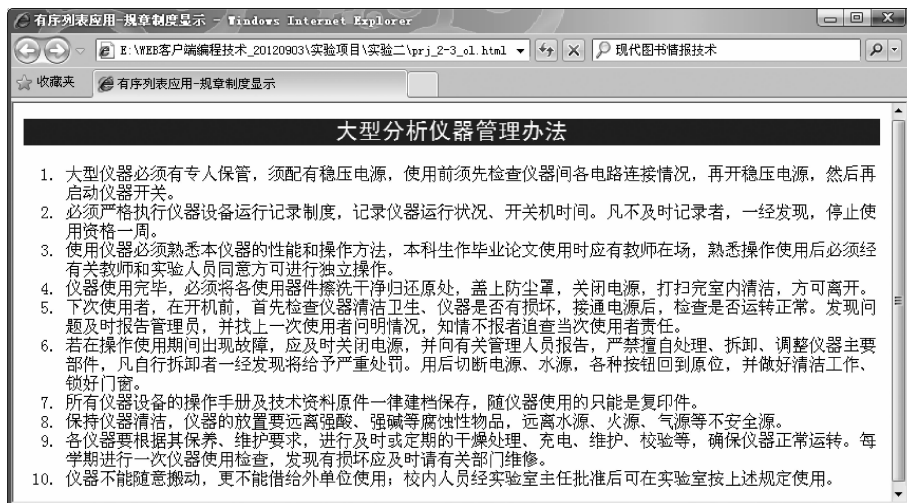


图 1-2-6 有序列表制作《大型分析仪器管理办法》

(2) 使用相关标记实现管理办法标题居中显示,制度以条目化方式有序显示,序号为数字序列。

(3) 学会使用<p>、<div>、<ol>等标记实现页面效果。

## 2. 实验中所需标记语法

(1) 有序列表 ol 标记。

```
1 <ol type = "A" start = "3">
2     <li type = "1" value = "5">列表项</li>
3     <li type = "" value = "">列表项</li>
4     <li type = "" value = "">列表项</li>
5 </ol>
```

(2) 段落 p 标记。

```
<p>...</p>
```

(3) 图层 div 标记。

```
<div class = "divrect" >...</div>
```

(4) 样式 style 标记。

```
1 <style type = "text/css">
2     p{
3         font-size:22px;
4         font-family:黑体;
5         text-align:center;
6         background-color: # 0000ff;
7         color: # ffffff;
8     }
9     .divrect{
10        width:900px;
11        height:500px;
12        background-color: # ffcc33;
13    }
14 </style>
```

在 style 标记中定义段落 p 标记样式和图层 div 的样式。

## 3. 实验所需素材《大型分析仪器管理办法》

### 大型分析仪器管理办法

1. 大型仪器必须有专人保管,须配有稳压电源,使用前须先检查仪器间各电路连接情况,再开稳压电源,然后再启动仪器开关。
2. 必须严格执行仪器设备运行记录制度,记录仪器运行状况、开关机时间。凡不及时记录者,一经发现,停止使用资格一周。

3. 使用仪器必须熟悉本仪器的性能和操作方法,本科生作毕业论文使用时应有教师在场,熟悉操作使用后必须经有关教师和实验人员同意方可进行独立操作。
4. 仪器使用完毕,必须将各使用器件擦洗干净归还原处,盖上防尘罩,关闭电源,打扫完室内清洁,方可离开。
5. 下次使用者,在开机前,首先检查仪器清洁卫生、仪器是否有损坏,接通电源后,检查是否运转正常。发现问题及时报告管理员,并找上一次使用者问明情况,知情不报者追查当次使用者责任。
6. 若在操作使用期间出现故障,应及时关闭电源,并向有关管理人员报告,严禁擅自处理、拆卸、调整仪器主要部件,凡自行拆卸者一经发现将给予严重处罚。用后切断电源、水源,各种按钮回到原位,并做好清洁工作、锁好门窗。
7. 所有仪器设备的操作手册及技术资料原件一律建档保存,随仪器使用的只能是复印件。
8. 保持仪器清洁,仪器的放置要远离强酸、强碱等腐蚀性物品,远离水源、火源、气源等不安全源。
9. 各仪器要根据其保养、维护要求,进行及时或定期的干燥处理、充电、维护、校验等,确保仪器正常运转。每学期进行一次仪器使用检查,发现有损坏应及时请有关部门维修。
10. 仪器不能随意搬动,更不能借给外单位使用;校内人员经实验室主任批准后可在实验室按上述规定使用。

#### 4. 实验步骤

- (1) 建立 HTML 文档框架。
- (2) 在 HTML 文档 head 标记中插入样式 style 标记。
- (3) 在 style 标记中分别定义段落 p 标记样式和图层 divrect 样式。
- (4) 在 body 标记中插入图层,在图层中插入段落标记和有序列表标记,实现管理制度显示。

#### 5. 拓展与提高

- (1) 如果要实现图 1-2-7 所示的页面效果,如何实现? 写出实现 HTML 代码。
- (2) 如果将编号改为大写英文字母,如 A、B、C……程序代码如何修改?

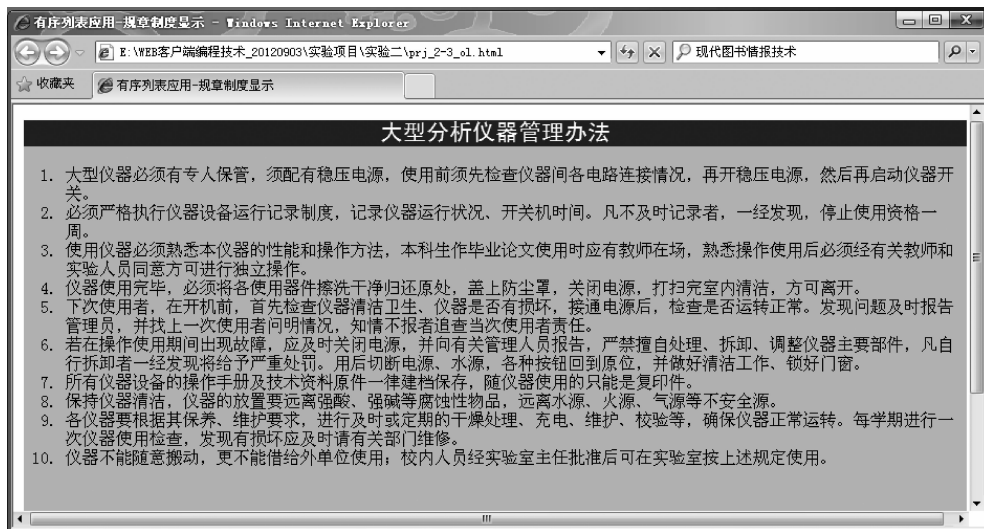


图 1-2-7 应用样式后《大型分析仪器管理办法》



## 项目 4 利用自定义列表制作章节目录

### 1. 实验要求

- (1) 利用定义列表标记制作教材的部分章节目录,如图 1-2-8 所示。
- (2) 使用 style 标记给字体、定义列表的上层项目 dt 标记定义样式。
- (3) 学会给图层 div 标记定义样式。

### 2. 实验中所需标记语法

- (1) 定义列表 dl 标记。

```
1 <dl>
2     <dt>...</dt>
3     <dd>...</dd>
4     <dd>...</dd>
5     <dt>...</dt>
6     <dd>...</dd>
7     <dd>...</dd>
8     <dt>...</dt>
9     <dd>...</dd>
10    <dd>...</dd>
11 </dl>
```

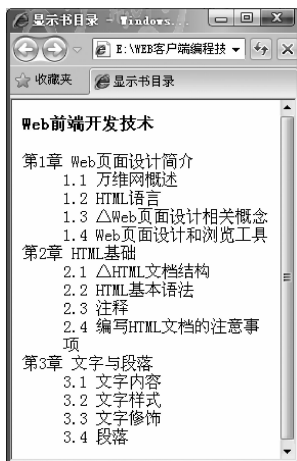


图 1-2-8 无样式时教材的章节目录

- (2) 样式 style 标记。

```
1 <style type = "text/css">
2     dt{
3         font-family: "黑体" ;
4         font-size: "20px" ;
5         color: "red";
6     }
7 </style>
```

- (3) 图层 div 标记。

```
<div style = "width:60px;height:100px;background-color: # ee3344">...</div>
```

### 3. 教材的部分章节目录

教材部分章节基本文字素材如下:

```
第1章 Web 页面设计简介
1.1 万维网概述
1.2 HTML 语言
1.3 △Web 页面设计相关概念
1.4 Web 页面设计和浏览工具
```

## 第2章 HTML 基础

- 2.1 △HTML 文档结构
- 2.2 HTML 基本语法
- 2.3 注释
- 2.4 编写 HTML 文档的注意事项

## 第3章 文字与段落

- 3.1 文字内容
- 3.2 文字样式
- 3.3 文字修饰
- 3.4 段落

### 4. 使用 EditPlus 完成代码编写

(1) 使用定义列表标记实现页面的效果如图 1-2-8 所示。

(2) 使用图层 div 和样式标记在上题的程序基础上实现页面的效果如图 1-2-9 所示。

### 5. 实验步骤

- (1) 建立 HTML 文档框架。
- (2) 在 HTML 文档 head 标记中插入 style 标记。
- (3) 在 style 标记中定义列表中上层项目标记 dt 样式。
- (4) 在 body 标记中插入定义列表标记,制作教材的章节目录结构。
- (5) 将 body 内的所有元素统一放入图层中,使用图层的 style 属性定义样式或在样式表中定义 div 标记样式(图层的宽度、高度、背景颜色等属性),即可实现如图 1-2-9 所示的页面效果。

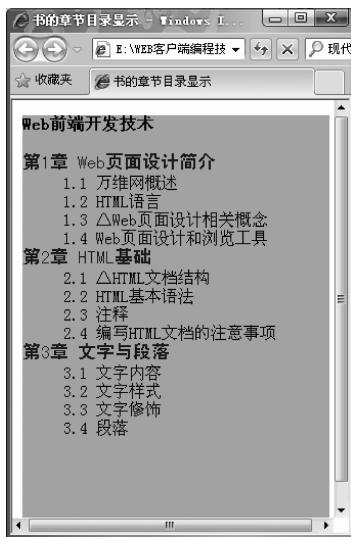


图 1-2-9 应用样式后教材的章节目录







