

格式化文本与段落

本章学习目标

网页内容的排版包括文本格式化、段落格式化和整个页面的格式化,这是设计一个网页的基础。文本格式化标记分为字体标记、文字修饰标记。字体标记和文字修饰标记包括对于字体样式的一些特殊修改。段落格式化标记分为段落标记、换行标记、水平分隔线标记等。

通过对文本与段落格式化知识的学习,读者能够掌握页面内容的初步设计,理解并掌握 HTML 标题字标记、空格及特殊符号的使用;理解格式化标记中的文本修饰标记、计算机输出标记、引用和术语标记以及字体 font 标记的语法和使用;理解段落与排版标记的语法,学会编写简易的 Web 页面代码。

Web 前端开发工程师应知应会以下内容:

- 掌握标题字(h1~h6)标记的语法及属性设置方法。
- 理解文本格式化标记的类型与作用,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 页面设计需要遵循简洁、一致性、有好的对比度的设计原则。简洁是指以满足人们的实际需求为目标,要求简练,准确。一致性是指网站中的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保持一致。对比度在于强调、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 页面中添加文字信息

在 HTML 文件中,主体内容被包含在< body ></body >标记之间,并且 body 标记有很多自身的属性,例如设置页面背景、设置页面边界等。

1. 基本语法

```
<body>向这里添加内容</body>
```

2. 语法说明

body 标记定义文档的主体。

body 标记包含文档的所有内容(例如文本、超链接、图像、表格和列表等)。

一个简单的 HTML 文档必须包含最基本的必备的标记。

3.1.2 标题字标记

标题字标记由 h1~h6 共 6 种标记组成。标记中的字母 h 是英语 Heading 的简称。作为标题字, h1 标记定义最大的标题字, h6 标记定义最小的标题字。h1 标记到 h6 标记属于块级标记,它们必须在 HTML 中首尾成对出现。浏览器会自动地在标题的前后添加空行。

1. 基本语法

```
<h1 align = "left|center|right|justify"> 1 号标题文字</h1 >
<h2 align = "left|center|right|justify"> 2 号标题文字</h2 >
<h3 align = "left|center|right|justify"> 3 号标题文字</h3 >
<h4 align = "left|center|right|justify"> 4 号标题文字</h4 >
<h5 align = "left|center|right|justify"> 5 号标题文字</h5 >
<h6 align = "left|center|right|justify"> 6 号标题文字</h6 >
```

2. 语法说明

h 后面的数字越小,标题字越大。标题字标记的 align 属性用来定义标题字的对齐方式,对齐方式有 4 种,分别是 left、center、right、justify。但是一般推荐设计者使用 CSS 样式表来定义对齐方式。

标题文字的大小由它们的重要性决定,等级越高的标题字号越大。在设计时要对各级标题有所规划。

【例 3-1-1】 标题字标记的应用。其代码如下,页面效果如图 3-1 所示。

```
1 <!-- edu_3_1_1.html -->
2 <!doctype html>
3 <html lang = "en">
4 <head>
5 <meta charset = "UTF - 8">
6 <title>直接插入内容和标题字标记的应用</title>
7 </head>
8 <body>
9 <!-- 不使用标记,直接插入内容 -->
10 不使用任何标记,直接插入内容.
11 <!-- 使用 h1 - h6 标题字标记,并分别应用对齐方式 -->
12 <h1 align = "center">Web 前端开发技术</h1 >
13 <h2 align = "left" >Web 前端开发技术</h2 >
14 <h3 align = "center">Web 前端开发技术</h3 >
15 <h4 align = "right">Web 前端开发技术</h4 >
16 <h5 align = "justify">Web 前端开发技术</h5 >
17 <h6 align = "center">Web 前端开发技术</h6 >
```



```
18     </body >
19 </html >
```



图 3-1 直接插入内容和标题字应用

3.1.3 添加空格与特殊符号

在 HTML 文档中,添加空格的方式与在其他文档中添加空格的方式不同,在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。

1. 基本语法

```
< body >
    &nbsp; &lt; &reg; &times;
</body >
```

2. 语法说明

在网页中添加空格使用“ ”,其中“nbsp”是指 Non Breaking Space,空格数量与“ ”的个数相同。

在网页中插入特殊字符与插入空格符号的方式相同。特殊字符如表 3-1 所示。

表 3-1 特殊字符对应的符号代码

显示结果	说 明	符号代码
	显示一个空格	
<	小于	<
>	大于	>
&	& 符号	&
"	双引号	"
©	版权	©
®	注册商标	®
×	乘号	×
÷	除号	÷

对于 HTML 文档中特殊字符对应的代码,浏览器解释后会显示对应的特殊符号。

续表

标 记	说 明
_{软件工程专业!}	定义下标
软件工程专业! 	定义着重文字,与的效果相同
软件工程专业! 	定义加重语气,与<i></i>的效果相同
<small>软件工程专业! </small>	变小字号
<big>软件工程专业! </big>	变大字号



【例 3-2-1】 文本修饰标记的应用。其代码如下,页面效果如图 3-3 所示。

```

1 <!-- edu_3_2_1.html -->
2 <!doctype html>
3 <html lang = "en">
4 <head>
5 <meta charset = "UTF-8">
6 <title>文本修饰标记应用</title>
7 <style type = "text/css">
8     * {text-align:center; /* 所有标记的内容居中显示 */}
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12 <h3 align = "center">文本修饰标记应用</h3>
13 <hr size = "2" color = "red">
14 <!-- 修饰标记应用 -->
15 <b>软件工程专业全国就业最好!</b><br>
16 <i>软件工程专业全国就业最好!</i><br>
17 <u>软件工程专业全国就业最好!</u><br>
18 <del>软件工程专业全国就业最好!</del><br>
19 X<sup>2</sup> + 2X + 5 = 0 <br>
20 X<sub>1</sub> = 2 <br>
21 <small>软件工程专业全国就业最好!</small><br>
22 <big>软件工程专业全国就业最好!</big><br>
23 <strong>软件工程!</strong>
24 <em>软件工程!</em>
25 </body>
26 </html>

```

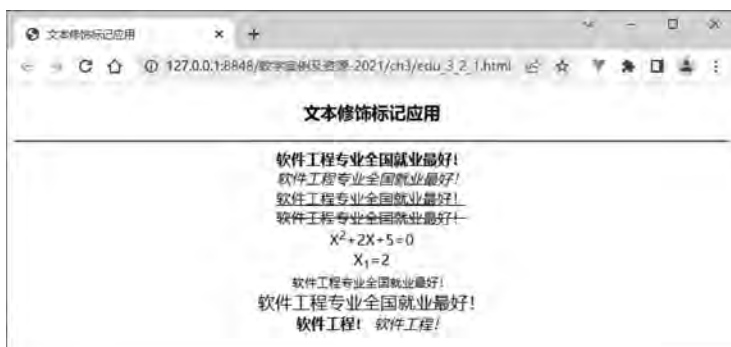


图 3-3 文本修饰标记的应用

上述代码中第 12 行是标题字标记的应用;第 14 行是注释标记的应用;第 15~24 行定义不同的文本修饰标记。

3.2.2 字体标记

在不指定任何样式的情况下,浏览器会把字体显示为 16px、黑色、宋体,因此在设计网页时要根据需要更改不同段落的字体。在 HTML5 中可以使用 CSS 中的字体属性替代。

字体标记(font)规定文本的字体系列、字体尺寸、字体颜色,所有浏览器均支持 font 标记。

1. 基本语法

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

2. 属性说明

字体标记(font)的属性、取值及说明如表 3-3 所示。

表 3-3 字体标记(font)的属性、取值及说明

属性	取 值	说 明
size	+1~+7,1~7,-1~-7	正数字越大字号越大,负数字越大字号越小。“+”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
color	rgb(r,g,b)、rgb(r%,g%,b%) #rrggbb 或 #rgb colorname	规定文本的颜色。可以使用 rgb()函数、十六进制数、颜色的英文名称来表达
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。如果前面的字体不存在,则使用后一个字体。若都不存在,则默认使用“宋体”

【例 3-2-2】 网页字体样式的应用。其代码如下,页面效果如图 3-4 所示。

```

1 <!-- edu_3_2_2.html -->
2 <!doctype html>
3 <html lang = "en">
4 < head>
5 <meta charset = "UTF-8">
6 <title>文字样式</title>
7 </head>
8 < body>
9 <strong>文字样式为黑体、颜色#000FFF、大小从-1到-7:</strong>
10 <font face = "黑体" size = "-1" color = "#000FFF">-1字</font>
11 <font face = "黑体" size = "-3" color = "#000FFF">-3字</font>
12 <font face = "黑体" size = "-5" color = "#000FFF">-5字</font>
13 <font face = "黑体" size = "-7" color = "#000FFF">-7字</font><br>
14 <strong>文字样式为宋体、颜色#FF0066、大小从1到7:</strong>
15 <font face = "宋体" size = "2" color = "#FF0066">2字</font>
16 <font face = "宋体" size = "4" color = "#FF0066">4字</font>
17 <font face = "宋体" size = "6" color = "#FF0066">6字</font><br>
18 <strong>文字样式为隶书、颜色#FF0066、大小从+1到+7:</strong>
19 <font face = "黑体" size = "+1" color = "#FF0066">1字</font>
20 <font face = "黑体" size = "+3" color = "#FF0066">3字</font>
21 <font face = "黑体" size = "+5" color = "#FF0066">5字</font>
22 <font face = "黑体" size = "+7" color = "#FF0066">7字</font>
23 </body>
24 </html >
```



扫一扫
视频讲解

代码中第 10~13 行设置字体为黑体、颜色为 #000FFF、大小为 -1~-7；第 15~17 行设置字体为宋体、颜色为 #FF0066、大小为 1~7；第 19~22 行设置字体为“黑体、颜色为 #FF0066、大小为 +1~+7。

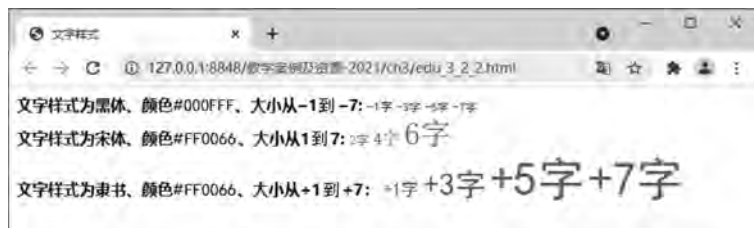


图 3-4 网页字体样式的应用

3.3 段落与排版标记

网页的外观是否美观,在很大程度上取决于其排版。当页面中出现大段的文字时,通常采用分段进行规划,对换行也有极其严格的划分。本节从段落的细节设置入手,利用段落与排版标记处理大段的文字。

3.3.1 段落标记

在 HTML 文档中,合理地使用段落会使文字的显示更加美观、表达更加清晰。段落标记 p 用来开始一个段落,它是一个块级标记,该标记中不能再包含其他的任何块级标记。

基本语法

```
<p align = "left|center|right|justify">段落正文内容</p>
```

p 标记会自动在其前后创建一些空白。浏览器会自动添加这些空间。段落 p 标记的 align 属性有 4 个可选值,分别表示左对齐、居中对齐、右对齐、两端对齐。

3.3.2 换行标记

在 HTML 文档中插入换行标记 br 的作用和在普通文档中插入回车符的作用一样,都表示强制性换行。

基本语法

```
<br>或<br/>
```

在 HTML 文档中,换行 br 标记属于单标记,表示插入换行符。

3.3.3 水平分隔线标记

水平分隔线标记 hr 用一条线将页面区域按照功能进行分隔。hr 标记是单标记。

基本语法

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

水平分隔线标记 hr 的属性、取值及说明如表 3-4 所示。

表 3-4 hr 标记的属性、取值及说明

属 性	取 值	说 明
width	像素(px)或百分比	设置水平分隔线的宽度
size	整数,单位为 px	设置水平分隔线的高度
color	rgb()函数、十六进制数、颜色的英文名称	设置水平分隔线的颜色
align	left center right	设置水平分隔线的对齐方式

【例 3-3-1】 段落、换行与水平分隔线标记的应用。其代码如下,页面效果如图 3-5 所示。

```

1 <!-- edu_3_3_1.html -->
2 <!doctype html>
3 <html lang = "en">
4   <head>
5     <meta charset = "UTF-8">
6     <title>段落、换行与水平分隔线标记的应用</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h5 align = "center">段落 p 标记对齐方式</h5>
10    <hr color = "blue">
11    <p align = "left">网页的外观是否美观,很大程度上取决于其排版.</p>
12    <p align = "center">网页的外观是否美观,很大程度上取决于其排版.</p>
13    <p align = "right">网页的外观是否美观,很大程度上取决于其排版.</p>
14    <h4>换行与水平分隔线标记的应用</h4>
15    <p><em>大小为 3、宽度为 60%、居中</em></p>
16    <hr size = "3" width = "60%" color = "#330099" align = "center">
17    <strong>宽度为 600px,大小为 5、绿色、居右对齐</strong><br><br>
18    <hr width = "600px" size = "5" color = "#00ee99" align = "right">
19  </body>
20 </html>

```

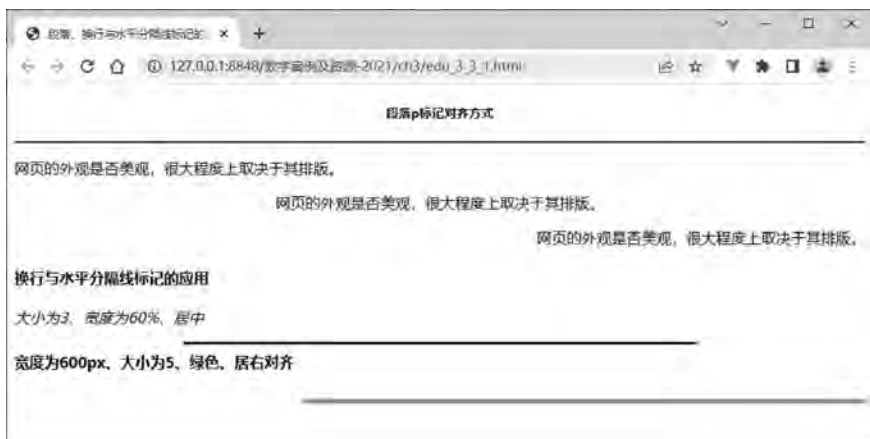


图 3-5 段落与水平分隔线应用

代码中第 11~13 行定义 3 个 p 标记,分别应用对齐属性;第 16 行插入一条“大小为 3、宽度为 60%、居中”的水平分隔线;第 18 行插入一条“大小为 5、宽度为 600px、居右对齐”的

水平分隔线。

3.3.4 拼音/音标注释标记

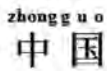


图 3-6 ruby 标记的应用

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。其效果如图 3-6 所示。

ruby 标记用来将需要注释或注音标的文字内容包围住。

rt 标记中放置音标或注释,这个标记要跟在需要注释的文本的后面。

rp 标记是防备那些不支持 ruby 标记的浏览器,主要用来放置括号。对于支持这个标记的浏览器,rp 标记的 CSS 样式是{display:none;} ,也就是不可见。

基本语法

```
<ruby>
  中<rp></rp><rt>zhong</rt><rp></rp></ruby>
  国<rp></rp><rt>guo</rt><rp></rp></ruby>
</ruby>
```

3.3.5 段落缩进标记

段落缩进标记 blockquote 是块级标记,常称为块引用标记。该标记引用的内容能够向右缩进 5 个英文字符的位置,并在其内容的周围增加外边距。

基本语法

```
<blockquote>引用的内容</blockquote>
```

【例 3-3-2】 预格式化的应用。其代码如下,页面效果如图 3-7 所示。

```
1 <!-- edu_3_3_2.html -->
2 <!doctype html>
3 <html lang = "en">
4   <head>
5     <meta charset = "UTF-8">
6     <title>注释、块引用和预格式化标记的应用</title>
7     <style type = "text/css">
8       ruby {font-size: 42px;font-family: 黑体;text-align: right;}
9     </style>
10  </head>
11  <body>
12    <h5>注释 ruby 标记 - 标注读音</h5>
13    <p align = "center">
14      <ruby>
15        智<rp></rp><rt>zhì</rt><rp></rp></ruby>
16        慧<rp></rp><rt>huì</rt><rp></rp></ruby>
17        地<rp></rp><rt>dì</rt><rp></rp></ruby>
18        球<rp></rp><rt>qiú</rt><rp></rp></ruby>
19      </ruby>
20    </p>
```

```

21 < h5 >段落缩进标记的应用</h5 >
22 < hr color = "green">
23 < p>这段文字没有缩进。段落缩进 blockquote 标记是块级标记,常称为块引用标记。该标
24 < blockquote >这段文字行首缩进 5 个字符位置。段落缩进 blockquote 标记是块级标记,常
    称为块引用标记。该标记引用的内容能够向右缩进 5 个英文字符的位置,并在其内容的周
    围增加了外边距。</blockquote >
25 <!-- pre 标记:原样输出 -->
26 < h3 >
27 < pre >
28 春 晓
29
30 孟浩然
31 春眠不觉晓,
32 处处闻啼鸟。
33 夜来风雨声,
34 花落知多少。
35 </pre >
36 </h3 >
37 </body >
38 </html >

```



图 3-7 预格式化

代码中第 14~19 行设置 ruby 标记标注汉语拼音；第 23 行的文字没有设置块引用，没有缩进；第 24 行设置块引用，这段文字行首缩进 5 个字符位置；第 27~35 行设置预格式化标记，所有内容原样输出在页面上。

3.3.6 预格式化标记

在 HTML 中利用成对的 `<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>
```

【例 3-3-3】 预格式化的应用。其代码如下，页面效果如图 3-8 所示。

```

1 <!-- edu_3_3_4.html -->
2 <!doctype html >
3 <html lang = "en">
4   <head >
5     <meta charset = "UTF - 8">
6     <title>预格式化</title>
7   </head >
8   <body >
9     <h1 ><pre >
10       春 晓
11
12         孟浩然
13         春眠不觉晓,
14           处处闻啼鸟。
15         夜来风雨声,
16           花落知多少。
17     </pre ></h1 >
18   </body >
19 </html >

```

代码中第4~7行是HTML的头部,包含元信息、页面标题;第8~18行是HTML的主体,其中第9~17行对文字段落进行预格式化。



图 3-8 预格式化的应用

3.4 思政案例3——公民基本道德规范

以“公民基本道德规范二十字”为主题,参照给定的HTML代码完成Web网页的设计,页面效果如图3-9所示。

HTML代码如下:

```

1 <!-- edu_3_4_1.html -->
2 <!doctype html >
3 <html lang = "en">
4   <head >
5     <meta charset = "UTF - 8">
6     <title>公民基本道德规范</title>

```


20px;第10行定义blockquote、p标记样式:字体大小为18px。第13~27行是HTML的主体,其中第14行应用标题字h2标记;第15行、第25行定义两条水平分隔线;第16行应用图像img标记,加载图像image-3-4-1.jpg;第17行和第21行应用标题字h3标记;第18~20行应用预格式化标记;第22行和第26行定义两个段落,分别应用空格和特殊符号;第24行应用段落缩进标记。

本章小结

本章主要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、文本修饰标记以及与段落相关的标记。<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。字体标记主要用于改变文字的字体、颜色和大小。文本修饰标记主要是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,本章介绍了段落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的各种文本和段落标记。

练习3

1. 选择题

- 下列属性中不是字体标记的属性的是()。
 - align
 - size
 - color
 - face
- 关于标题字标记的对齐方式,下列标记属性的取值不正确的是()。
 - 居中对齐: <h1 align="middle">...</h1>
 - 右对齐: <h2 align="right">...</h2>
 - 左对齐: <h4 align="left">...</h4>
 - 两端对齐: <h6 align="justify">...</h6>
- 下列选项中表示字体标记的是()。
 - <boby></boby>
 -
 -

 - <p></p>
- 下列选项中表示段落标记的是()。
 - <html></html>
 - <boby></boby>
 - <p></p>
 - <pre></pre>
- 在HTML中,<h3></h3>是()标记。
 - 标题字
 - 预格式化
 - 换行
 - 随意显示信息
- 在下列标记中,设置页面标题的标记是()。
 - <title></title>
 - <caption></caption>
 - <head></head>
 - <html></html>
- 下列标记中表示单标记的是()。
 - body 标记
 - br 标记

- C. html 标记
D. title 标记
- (8) <title></title> 标记放在() 标记内。
A. <pre></pre> B. <head></head>
C. <body></body> D. </head><body>
- (9) 下列选项中表示版权符号的是()。
A. < B. > C. ® D. ©
- (10) HTML 中<hr>的作用是()。
A. 插入一条水平分隔线 B. 换行
C. 插入一个空格 D. 加粗字体

2. 填空题

- (1) HTML 网页文件的主体标记是_____，设置页面标题的标记是_____。
- (2) HTML 文档的开始标记是_____，结束标记是_____。
- (3) 设置文档标题以及其他不在 Web 网页上显示的信息的开始标记是_____，结束标记是_____。
- (4) 网页中可显示的信息包含在以_____为开始标记，以_____为结束标记之间。
- (5) 网页标题会显示在浏览器的标题栏中，则网页标题可使用_____标记来定义。
- (6) 与标记功能相同的标记是_____；与<i></i>标记功能相同的标记是_____。
- (7) _____标记由一个或多个需要解释/发音的字符和一个提供该信息的_____标记组成，还包括可选的_____标记，定义当浏览器不支持 ruby 标记时显示的内容。

3. 简答题

- (1) 试比较段落标记与块引用标记的相同点与不同点。
- (2) 简述有哪些段落与排版标记，并说明其作用。

实验 3

1. 编写代码实现如图 3-10 所示的页面效果。要求如下：
- body 标记：设置左右空白 200px、背景图像为 image-ex-3-1.png、字体大小为 18px。
 - 标题：h3、居中。
 - hr 标记：粗细为 1px、颜色为 #000FFF、宽度为 100%。
 - 其余可以使用 p 标记或不使用标记，使用空格和换行标记来实现效果。



图 3-10 “自荐信”页面

注：在 head 标记中插入 style 标记。内容如下：

```
1 <style type = "text/css">
2   body {background: url(image-ex-3-1.png) no-repeat left center;font-size: 18px;}
3 </style>
```

2. 按要求设计 Web 页面,效果如图 3-11 所示。要求如下：

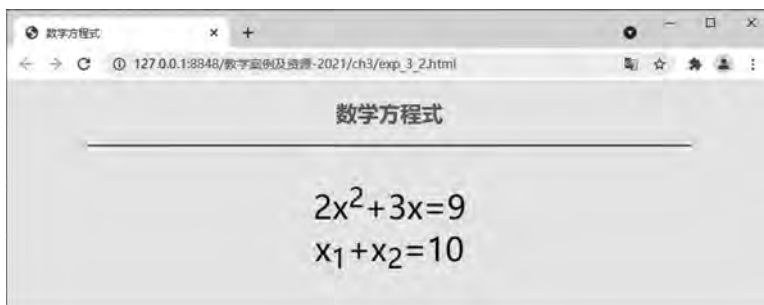


图 3-11 标题字标记及文本标记的应用

(1) body 标记：设置背景颜色为 #F2FFC1。

(2) h2 标记：内容为“数学方程式”，样式采用 style 标记定义，颜色为红色、文本居中对齐。

(3) hr 标记：宽度为 80%、大小为 2px、颜色为蓝色。

(4) p 标记：文本居中显示,通过 style 标记定义字体大小为 36px,将两个方程式插入其中。方程式分别为 $2x^2 + 3x = 9$ 、 $x_1 + x_2 = 10$ 。

注：在 head 标记中插入 style 标记。内容如下：

```
1 <style type = "text/css">
2   h2{color:red;text-align:center;}
3   p{font-size: 36px;}
4 </style>
```