第二章 CSS基础

本章导读

网页是Web的基础。网页内容以HTML标记搭起框架,然后通过CSS修饰外观,达到美观。可以说,没有CSS,就没有异彩纷呈的网页。 CSS可以修饰指定某个标记,也可以修饰相同的HTML标记,还可以修饰某个指定范围内的HTML标记。灵活地应用CSS范围规则,可以更好修 饰网页。

目标:

- 1. 掌握CSS的含义;
- 2. 掌握CSS的定义位置;
- 3. 掌握常见的CSS项目;
- 4. 熟悉CSS的应用;

本章目录

- 第一节 理解CSS含义
- 第二节 CSS的位置
- 第三节 CSS作用范围
- 第四节 通配符的使用
- 第五节 A(链接)的CSS
- 第六节 网页标记定位
 - 1、position及left、right、top和bottom属性
 - 2、z-index属性
 - 3、display和visibility属性
 - 4、float和clear属性
- 第七节 CSS尺寸单位
- 第八节 CSS的复合属性和单一属性
- 第九节 更多CSS属性
 - 1、cursor属性
 - 2, clip
- 第十节 小结

在HTML中,style属性主要用于定义HTML标记的外在特征,style属性可设置的项目较多, 这些属性的集合称之为CSS(Cascading Style Sheet)。这些属性不仅用于设置HTML标记的外在特征, 更有父子标记之间的继承关系。在网页设计中,HTML标记用于搭建起网页框架, 然后通过style属性接受CSS数据,影响HTML标记外观。可以说没有CSS,就没有美观。

第一节 理解CSS含义

CSS是Cascading Style Sheet的简写,其含义是层叠式样式表。Cascading的英文含义是级联、串联、层叠, 其基本语义是下级继承上级定义。例程2-1的第6行定义了Div的font-size和color属性, 其管辖范围内的span继承了color属性值,但由于span重新定义了font-size, 所以其管辖的"CSS"三个英文字母都被设置为14px。图2-1显示了例程2-1的执行效果。Div中的其他文字沿用Div中的定义。

第1行	<hr/> thml>
第2行	<head></head>
第3行	<title>理解Cascading Style Sheets的含义</title>
第4行	
第5行	<body></body>
第6行	<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre>Color style="font-size:24px;color:Red"></pre>
第7行	<pre></pre>
第8行	CSS
第9行	

第10行		用于定义Style,通常用于描述HTML标记的外在特征。在网页设计中,
第11行		HTML标记用于搭建起网页框架,然后 用
第12行		<pre></pre>
第13行		CSS
第14行		
第15行		定义HTML标记的外在特征。
第16行		没有
第17行		<pre></pre>
第18行		CSS
第19行		
第20行		,就没有美观。
第21行		
第22行		
第23行		

在例程2-1的代码中,Div的Style定义了字体大小(font-size:24px)和文本颜色(color:Red),Span被Div包含,或者说Div拥有下一级标记Span,其Style定义了字体大小(font-size:14px)。在图2-1中的显示效果中,Span继承了其父级的颜色特征,或者说Div影响了子级标记Span的Style特征。

在CSS中,父影响子,子影响孙;反之,子受到父,父受到爷的影响。这就是CSS的逐级继承特征。在CSS中,很多CSS属性都具有继承性,如color、font、text-align等,仅有少部分不具有继承性,如background,border等。



图2-1 CSS的继承特征

第二节 CSS的位置

CSS可以写在HTML标记的Style属性中,例程2-2的执行效果如图2-2所示。

		例程2-2
第1行	<html></html>	
第2行	<head></head>	
第3行	<title>理解Cascading Style Sheets的含义</title>	
第4行		
第5行	<body></body>	
第6行	《红楼梦》以女娲补天神话为引子,作者曹雪芹以金陵十二钗正册的	
第7行	林黛玉 、	
第8行	薛宝钗 、	
第9行	贾元春 、	
第10行	贾探春 、	
第11行	史湘云 、	
第12行	妙玉 、	
第13行	贾迎春 、	
第14行	〈span style="font-size:20px;font-weight:bold">贾惜春⟨/span⟩、	
第15行	王熙凤 、	

第16行	贾巧 、
第17行	李纨 、
第18行	秦可卿
第19行	为主线,描写当时的社会生活、
第20行	婚丧祭祀、服装穿戴、饮食药膳、建筑亭阁、舟车行轿等等层面。
第21行	
第22行	



图2-2

从例程2-2可以看出,定义"金陵十二钗"的CSS被重复多次,这样的写法不但增加工作量,也增大了维护难度。一旦要调整显示效果,需要多处修改,难免遗漏。

CSS除可写在HTML标记的Style属性中外,还可以写在Head内,实现"一次定义,多次使用",如例程2-3(执行效果与图2-2相同)。写在Head中的Style称之为Head-Style,写在标记内称之为Inline-Style。

第1行	<html></html>	
第2行	<head></head>	
第3行		<title>理解Cascading Style Sheets的含义</title>
第4行		<style type="text/css"></th></tr><tr><th>第5行</th><th></th><th>Span {font-size:20px;font-weight:bold}</th></tr><tr><th>第6行</th><th></th><th></style>
第7行		
第8行	<body></body>	
第9行		《红楼梦》以女娲补天神话为引子,作者曹雪芹以金陵十二钗正册的
第10行		林黛玉 、
第11行		薛宝钗 、
第12行		〈span〉贾元春〈/span〉、
第13行		〈span〉贾探春〈/span〉、
第14行		史湘云 、
第15行		妙玉 、
第16行		〈span〉贾迎春〈/span〉、
第17行		〈span〉贾惜春〈/span〉、
第18行		王熙凤 、
第19行		〈span〉贾巧〈/span〉、
第20行		李纨 、
第21行		〈span〉秦可卿〈/span〉
第22行		为主线,描写当时的社会生活、
第23行		婚丧祭祀、服装穿戴、饮食药膳、建筑亭阁、舟车行轿等等层面。
第24行		
第25行		

Head-Style的格式是〈Style type="text/css"〉··········〈/Style〉。在配对的Style中撰写其内容,每条定义必须用花括弧({})包围(在Inline-Style中,用双引号包围),具体内容与Inline-Style完全相同。

在Inline-Style中,其定义的Style仅能作用于包含该定义的HTML标记,而在Head-Style中,可以一次定义,适用于多个标记,具体作用于那个标记,需要在Head-Style中指明。很明显,Inline-Style无需指明,就是作用于包含该Style的HTML标记。在Head-Style中,指明作用标记的方法基本有三种,这是其中一种,在例程2-3第5行,其含义是"本网页中所有span元素均采用该定义"。

将CSS写在Head中,还有利于实现内容实体与显示效果的分离。Body中主要包含网页框架及内容,Head-Style中主要定义网页框架及 其显示方式。实现内容与效果分离且各自集中维护管理。

Style除了Inline-Style和Head-Style模式外,尚有File-Style模式,即将Style的内容保存在独立的文件中。一个网站通常由很多个网页组成,其中部分网页显示风格基本一致,此时可以将基本的显示风格定义在一个独立的CSS文件中,这就是File-Style。只要这些页面都引用相同的CSS文件,其风格就能保持一致,其格式如下。例程2-4和例程2-5两个独立网页都引用了myStyle.css文件,其风格一致(背景、字体、颜色等)。例程2-6是myStyle.css的内容。

<Link href="CSS文件的URL" rel="stylesheet" type="text/css">

例程2-4 第1行 <HTML> <HEAD> <TITLE>File-Style例程</TITLE> <Link href="myStyle.css" rel="stylesheet" type="text/css"> </HEAD> <BODY> <Div> 如梦令</Div> <P>林黛玉</P> 粉堕百花州,香残燕子楼。〈BR〉 第10行 一团团逐对成逑,飘泊亦如人命薄。〈BR〉 空缱绻,说风流。〈BR〉 第12行 草木也知愁, 韶华竟白头!
 叹今生谁舍谁收?〈BR〉 第14行 嫁与东风春不管, 凭尔去, 忍淹留。〈BR〉 </BODY> </HTML>

例程2-4的执行效果如下。

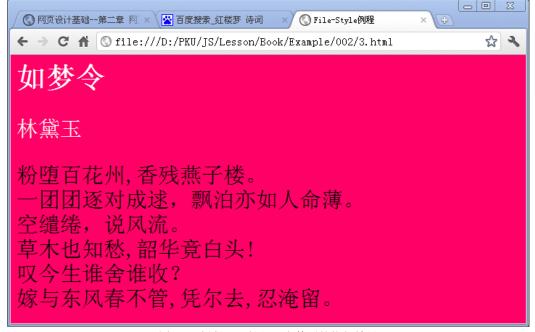


图2-3 例程2-4引用CSS文件后的执行效果

例程2-6

第1行	<html></html>	
第2行	<head></head>	
第3行	<title>File-Style例程</title>	
第4行	<link href="myStyle.css" rel="stylesheet" type="text/</td><td>/css"/>	
第5行		
第6行	<b0dy></b0dy>	
第7行	<pre></pre>	
第8行		
第9行	デ园筑向帝城西, 华日祥云笼罩奇。〈BR〉	
第10行	高柳喜迁莺出谷, 修篁时待凤来仪。〈BR〉	
第11行	文风已著宸游夕, 孝化应隆归省时。〈BR〉	
第12行	睿藻仙才盈彩笔,自惭何敢再为辞。〈BR〉	
第13行		
第14行		
DITEO - 44-44 /- 3	· 보 및 La T	

例程2-5的执行效果如下。

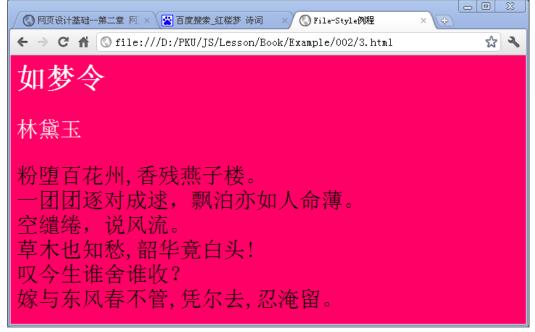


图2-4 例程2-5引用CSS文件后的执行效果

例程2-4和例程2-5所应用的CSS文件内容如下例程2-6所示。

第1行 body {background-color:#FF0066; font-size:30px;}

第2行 Div {font-size:40px;color:white; font-weight:bold}

第3行 P{color:white}

外部CSS文件通常放在Head区域,如例程2-4和例程2-5的第4行所示。采用File-Style模式的能使引用相同CSS文件的多个网页保持风格一致。当需要调整其显示效果时,仅仅修改CSS文件即可,无须每个网页逐一调整,减少工作量,降低维护难度。当采用File-Style方案时,如需局部调整,可采用Head-Style或Inline-Style模式重新某些HTML标记即可。如File-Style、Head-Style和Inline-Style都对同一个HTML标记做出定义,即发生冲突,此时,Inline-Style优先级最高,其次是Head-Style,最后是File-Style,即HTML标记的最终效果由优先级最高的定义确定。

当在File-Style中定义CSS时,头尾无需〈Style type="text/css">······〈/Style〉,如例程2-6所示。

第三节 CSS作用范围

在Head-Style和File-Style中定义CSS,除直接定义HTML标记外,还可以通过定义Class和ID的方式定义HTML标记的显示效果。如图2-



图2-5 例程2-7执行效果

在例程2-7的第6行,定义了".0dd"的CSS,在Body内,有多个P增加了Class="0dd"。Class可以称之为分类,等号后引号内为类的名称。在Head-Style中,定义了0dd的CSS,则所有名为0dd的HTML标记都将呈现定义的效果,不仅仅是P标记。在例程2-7中,仅有P标记的Class属性被命名为0dd,因此也仅有这些标记显示出该效果。

例程2-7

第1行	<html></html>
第2行	<head></head>
第3行	<title>CSS作用范围</title>
第4行	<style type="text/css"></th></tr><tr><th>第5行</th><th>P{margin:10px 0px 0px 0px}</th></tr><tr><th>第6行</th><th>.Odd{font-size:20px;font-weight:bold;color:white;background-color:#336666}</th></tr><tr><th>第7行</th><th></style>
第8行	
第9行	<body></body>
第10行	<p class="0dd">王熙凤害死尤二姐——心狠手毒</p>
第11行	〈P〉林黛玉葬花——自叹命薄〈/P〉
第12行	<p class="0dd">刘姥姥出大观园——满载而归</p>
第13行	<p>小葱拌豆腐——清的清白的白</p>
第14行	<p class="0dd">宋徽宗的鹰,赵子昂的马——都是好画儿</p>
第15行	<p>千里搭长棚——没有个不散的宴席</p>
第16行	<p class="0dd">狗咬吕洞宾——不识好歹</p>
第17行	<p>引风吹火——费力不多</p>
第18行	
第19行	

在例程2-7中,定义了P标记和Class="0dd"的CSS,由于0dd都在P中,因此, Class为0dd的P标记受者二者影响,是这二者综合总用的结果。当对相同的CSS属性进行定义, 以Class为准,与定义的先后顺序无关。

在例程2-7中,奇数行和偶数行分别具有不同的效果,通过设定Class对P标记进行分类管理。如果觉得设定CSS不符合要求,在Head-Style中修改即可,所有具有相同Class的标记都将采用重新设定的结果,给维护带来了极大的方便。

还可以对例程2-7的代码进行修改,使维护奇数行和偶数行的效果更加方便,如例程2-8。

第1行	<html></html>				
第2行		<head></head>			

第3行	<title>CSS作用范围</title>
第4行	<style type="text/css"></td></tr><tr><td>第5行</td><td>P{Margin:10px Opx Opx Opx}</td></tr><tr><td>第6行</td><td>.0dd{font-size:20px;font-weight:bold;color:white;background-color:#336666;}</td></tr><tr><td>第7行</td><td>.Even{font-size:20px;color:black;}</td></tr><tr><td>第8行</td><td></style>
第9行	
第10行	<b0dy></b0dy>
第11行	<pre><p class="0dd">王熙凤害死尤二姐——心狠手毒</p></pre>
第12行	<pre><p class="Even">林黛玉葬花——自叹命薄</p></pre>
第13行	<pre><p class="0dd">刘姥姥出大观园——满载而归</p></pre>
第14行	<pre><p class="Even">小葱拌豆腐——清的清白的白</p></pre>
第15行	<p class="0dd">宋徽宗的鹰,赵子昂的马——都是好画儿</p>
第16行	
第17行	<p class="0dd">狗咬吕洞宾——不识好歹</p>
第18行	<p class="Even">引风吹火——费力不多</p>
第19行	
第20行	

在例程2-8中,在Head-Style中定义了Odd和Even两类Class,分别对应奇数行和偶数行。如果要修改显示效果,将会更加方便,直接在Head-Style中修改即可。

一个HTML标记可以有多个Class(不一定是两个),如例程2-9所示。

例程2-9

第1行	<html></html>
第2行	<head></head>
第3行	
第4行	<pre> <style type="text/css"></pre></td></tr><tr><td>第5行</td><td>.Common{Margin:10px 0px 0px;font-size:20px}</td></tr><tr><td>第6行</td><td>.Odd{font-weight:bold;color:white;background-color:#336666;}</td></tr><tr><td>第7行</td><td>.Even{color:black;}</td></tr><tr><td>第8行</td><td></style></pre>
第9行	
第10行	<body></body>
第11行	
第12行	
第13行	
第14行	<p class="Common Even">小葱拌豆腐——清的清白的白</p>
第15行	<p class="Common Odd">宋徽宗的鹰,赵子昂的马——都是好画儿</p>
第16行	<pre><p class="Common Even">千里搭长棚——没有个不散的宴席</p></pre>
第17行	<p class="Common Odd">狗咬吕洞宾——不识好歹</p>
第18行	<p class="Common Even">引风吹火——费力不多</p>
第19行	
第20行	

在例程2-9中,每个P标记都有两个属性,分别是Common Odd和Common Even, 每一个P也是两个Class共同作用的结果。当定义两个 Class定义冲突时,后面的Class覆盖前面的定义。这种方式,在设置"共同-个别"特征时,很是方便,通过第一个(或前面)Class定义通用CSS,后继的Class定义局部CSS特征。

- 1. 在Head-Style和File-Style中,定义Class的CSS时,其名称前必须有英文句点;
- 2. Class的命名最好不与HTML标记同名;
- 3. 当Class的定义CSS与HTML标记所定义向冲突时,Class的定义优先;
- 4. 一个HTML标记通常仅有一个Class属性,但每个Class属性可设置多个名称,每个名称之间用空格分开;
- 5. 当一个HTML标记有多个Class名称且定义CSS冲突时,后面的定义覆盖前面的定义;

在HTML和CSS中,还可以通过HTML标记的ID属性标记为一个HTML标记。在Head-Style和File-Style中,设置ID的CSS效果,将仅对该ID对应的标记有效果。例程2-10中使用HTML标记的ID属性。

例程2-10

第1行	<html></html>
第2行	<head></head>
第3行	<title>CSS作用范围</title>
第4行	<style type="text/css"></td></tr><tr><td>第5行</td><td>.Common{Margin:10px 0px 0px;font-size:20px}</td></tr><tr><td>第6行</td><td>.0dd{font-weight:bold;color:white;background-color:#336666;}</td></tr><tr><td>第7行</td><td>.Even{color:black;}</td></tr><tr><td>第8行</td><td>#Caption{font-size:30px;font-weight:bold;margin:20 0px 10px 0px}</td></tr><tr><td>第9行</td><td></style>
第10行	
第11行	<body></body>
第12行	<p id="Caption">红楼梦歇后语选编</p>
第13行	<p class="Common Odd">王熙凤害死尤二姐——心狠手毒</p>
第14行	<p class="Common Even">林黛玉葬花——自叹命薄</p>
第15行	<p class="Common Odd">刘姥姥出大观园——满载而归</p>
第16行	<p class="Common Even">小葱拌豆腐——清的清白的白</p>
第17行	<p class="Common Odd">宋徽宗的鹰,赵子昂的马——都是好画儿</p>
第18行	<p class="Common Even">千里搭长棚——没有个不散的宴席</p>
第19行	<p class="Common Odd">狗咬吕洞宾——不识好歹</p>
第20行	<p class="Common Even">引风吹火——费力不多</p>
第21行	
第22行	

在例程2-10的第8行和第12行,分别使用了ID,其中第12行是设置HTML标记的ID属性, 绝大多数HTML标记都支持ID属性。第8行是对ID属性设置CSS。和定义Class属性的CSS不同,ID前面须增加英文#。图2-6是例程2-10的执行效果。

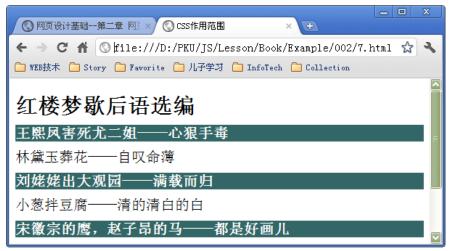


图2-6 HTML标记ID属性的使用

例程2-11

第1行	<html></html>
第2行	<head></head>
第3行	
第4行	<pre> <style type="text/css"> </pre></td></tr><tr><td>第5行</td><td>.Common{Margin:10px 0px 0px;font-size:20px}</td></tr><tr><td>第6行</td><td>.Odd{font-weight:bold;color:white;background-color:#336666;}</td></tr><tr><td>第7行</td><td>.Even{color:black;}</td></tr><tr><td>第8行</td><td>#Caption{font-size:30px;font-weight:bold;margin:20 0px 10px 0px}</td></tr><tr><td>第9行</td><td>p span{font-style:italic;font-weight:bold}</td></tr><tr><td>第10行</td><td></style></pre>
第11行	
第12行	<body></body>
第13行	<p id="Caption">红楼梦歇后语选编</p>
第14行	<p class="Common Odd">王熙凤害死尤二姐——心狠手毒</p>
第15行	<p class="Common Even">林黛玉葬花——〈span〉自叹命薄〈/span〉〈/P〉</p>
第16行	<p class="Common Odd">刘姥姥出大观园——满载而归</p>
第17行	<p class="Common Even">小葱拌豆腐——清的清白的白</p>
第18行	<p class="Common Odd">宋徽宗的鹰,赵子昂的马——都是好画儿</p>
第19行	<p class="Common Even">千里搭长棚——没有个不散的宴席</p>
第20行	<p class="Common Odd">狗咬吕洞宾——不识好歹</p>
第21行	<p class="Common Even">引风吹火——费力不多</p>
第22行	
第23行	



图2-7 例程2-11的执行效果

如果仅仅对p元素中的子级元素设置CSS,可以将"p span"调整为"p>span"即可, 仅对p标记的儿子辈span有效,其他级别的span 将不在其约定范围内。

在定义Style过程中,可以通过HTML标记、Class和ID分别对指定标记定义Style。当在Head-Style和File-Style中定义Style内容时,HTML标记将对整个网页的相同HTML标记发挥作用,Class仅对拥有相同Class属性值的元素发挥作用,而ID通常是仅对一个元素发挥作用。

Style的定义还可以通过层级串联定义,也就是父子甚至多级定义以约束Style中CSS的作用范围。如"DIV SPAN"中DIV是父级,SPAN是子级。其含义是对Div中的SPAN进行Style定义,不在DIV中的SPAN则不受约束。父级可以是HTML标记,也可以使Class和ID,子级通常为HTML标记和 Class。通过层级串联定义,可以更加准确的限定Style的作用范围。

在定义Style时,还可能出现多个Class、ID以及HTML标记共有一个Style的情况,也就是分组,此时可以通过如下语法模式实现。

在上面的语法示例中,XYZ为一个类(Class),ABC是一个ID,DIV和A是HTML标记,它们的颜色都设置Red(红色)。每一个都用逗号分开,每个独立部分与单独书写的语法完全一样,也支持层级串联等。

第四节 通配符的使用

在Head-Style和File-Style中,可以使用通配符*,表示所有HTML标记都以该设定为准, 除非对某些HTML标记,或者Class(类)、或者ID再次定义。通配符通常用于设定全局默认值。 如:设定所有文本的字体大小、颜色,或者margin、padding等。如

*{margin:0px;padding:0px;font-size:20px}

在上述代码中,表示所有元素margin被设为0px,padding被设为0px,字号为20px。此时,包括P标记在内,都没有默认的段前和段后空白。一般说来,很多浏览器在显示内容时,都会在上下左右流出一定的空白,通过上述设定,这些默认的空白也被消除。

第五节 A(链接)的CSS

A(链接)和其他HTML标记相比,其CSS有其特殊性。和A链接相比,其他HTML标记的CSS只能定义其静止状态的显示效果,而A还可以分别定义鼠标悬停和离开时的CSS,甚至是否访问(visited)或者活动(active)的状态的链接都可以定义不同的CSS。 图2-8是A标记在鼠标悬停(hover)时的效果,例程2-12是其实现代码。



图2-8

从图2-8可以看出,"《红楼梦》诗词赏析"与其他各行效果不一样,其效果是通过例程2-12第6行实现。 a:hover中的hover被称为"伪类(pseduo-class)",与Class有些相似,但不是Class,其前面用":"标记, 而Class用"."标记。与a标记相关的伪类有link、visited、hover、active,分别对应"未访问的链接"、"已访问的链接"、"鼠标指向的链接"、"选定的链接",通常仅用link和hover。如果省略伪类,则对所有链接均有效。

例程2-12

第14行		a href="#">《红楼梦》	人物探微
第15行			
第16行			

在定义a的伪类时,定义顺序通常为Link、Visited、Hover、Active,简称LVHA。可以省略其中一个或多个, 但如果调整顺序,可能在某些浏览器中效果不能达到设定目标。

鉴于A标记如此特征,有时还利用a标记做网页菜单,如图2-9所示,例程2-13是其实现代码。



图2-9 用a标记做菜单

在图2-9中, "诗词赏析"明显不同于其他各个栏目。通过A(链接)实现了当鼠标移动到某个链接时, 条目显示效果发生变化,当鼠标移出后,有恢复到原始状态,由此可以实现凸显某个菜单的目的。

例程2-13

第1行	<html></html>
第2行	<head></head>
第3行	<title>A的CSS</title>
第4行	<style type="text/css"></th></tr><tr><th>第5行</th><th>body{line-height:30px}</th></tr><tr><th>第6行</th><th>P{font-size:30px;text-align:Center}</th></tr><tr><th>第7行</th><th>a{width:120px;text-align:Center;display:inline-block;text-decoration:none}</th></tr><tr><th>第8行</th><th>a:hover{font-size:20px;font-weight:bold;color:red;}</th></tr><tr><th>第9行</th><th></style>
第10行	
第11行	<body></body>
第12行	〈P〉 《红楼梦》 资料〈/P〉
第13行	小说阅读
第14行	诗词赏析
第15行	歇后语
第16行	人物探微
第17行	
第18行	

A在网页中应用非常普遍,除了用层级方式限定范围外,还可以通过Class方式同级限定,比如: A. XYZ 表示Class属性值为XYZ的A标记,通过这样的方式限定A的CSS作用范围。如例程2-14所示。

第1行	<html></html>	
第2行		<head></head>
第3行		<title>A的CSS</title>

第4行	<style type="text/css"></th></tr><tr><td>第5行</td><td>body{line-height:30px}</td></tr><tr><td>第6行</td><td>P{font-size:30px;text-align:Center}</td></tr><tr><td>第7行</td><td>a. Menu{width:120px;text-align:Center;display:inline-block;text-decoration:non</td></tr><tr><td>-</td><td>e}</td></tr><tr><td>第8行</td><td>a.Menu:hover{font-size:20px;font-weight:bold;color:red;}</td></tr><tr><td>第9行</td><td></style>
第10行	
第11行	<body></body>
第12行	<p>《红楼梦》资料</p>
第13行	小说阅读
第14行	诗词赏析
第15行	歇后语
第16行	人物探微
第17行	
第18行	

在上例中,最后一个的链接不同于其他链接,通过增加Class的方式约定其范围, 让A链接之间有所区分,在网页设计实践较为有用。如图2-10所示。



图2-10 用Class限定a标记范围

第六节 网页标记定位

一般说来,网页内容多按先后顺序依次呈现在浏览器中,但也能不时看见特殊定位的内容区块, 如图2-11所示,右下角的区块的底部还有其他内容,且移动滚动条、调整窗口大小,其位置都不变。 观察例程2-15,至少能发现"世事洞明皆学问"的内容实际上出现在"红楼梦"三字的后面, 但是其位置却在红楼梦之前。这些效果的实现,都依赖于CSS的定位属性。使用CSS定位属性, 能更好布局网页元素提供了方便。



图2-11 CSS定位示例

例程2-15

第1行	<html></html>	
第2行	<head></head>	
第3行	<title>CSS5</th><th>定位</title>	
第4行		
第5行	<body></body>	
第6行	<div style="</th"><th>"position:absolute;left:80px;width:400px;</th></div>	"position:absolute;left:80px;width:400px;
第7行		font-size:60px;text-align:center; background-colo
_	r:#FF9966;	
第8行		color:white;font-weight:bold">
第9行	红木	娄梦
第10行		
第11行	<div style="</th"><th>"position:absolute;left:20px;width:20px;</th></div>	"position:absolute;left:20px;width:20px;
第12行		font-size:40px;font-weight:bold">
第13行	ЩĮ	事洞明皆学问
第14行		
第15行	<div style="</th"><th>"position:absolute;left:505px;width:60px;</th></div>	"position:absolute;left:505px;width:60px;
第16行		font-size:40px;font-weight:bold">
第17行	人1	青练达即文章
第18行		
第19行	<div style="</th"><th>"position:fixed;bottom:10px;right:10px;border:5px ridge gray;</th></div>	"position:fixed;bottom:10px;right:10px;border:5px ridge gray;
第20行		<pre>font-size:40px;background-color:#33FF99;opacity:0.5;colo</pre>
	r:red">	
第21行	观	看《红楼梦》电影
第22行		
第23行		
第24行		

定位需明确原点位置,或相对于父元素或其他元素,甚至浏览器窗口本身,原点位置的不同, 也确定了元素出现位置的不同,使得元素能呈现在网页中任何位置。显然,这个功能非常强大, 能出现很多让人意想不到的效果。

1、position及left、right、top和bottom属性

观察例程2-15的第6、11、15、19行,会发现都使用了position属性以及left、right、bottom等, 其position取值分别有

absolute(决定)和fixed(固定),除此以外,position还有其他取值,如表1所示。 上(top)、下(bottom)、左(left)、右(right)分别表示向下、向上、向右、向左的偏移量。

表1: position属性取值说明表

值	描述
absolute	绝对定位。相对于父元素进行定位。 元素的位置通过left、top、right 以及bottom中的一个或多个属性设定。
fixed	固定定位。相对于浏览器窗口进行定位。 元素的位置通过left、top、right 以及bottom中的一个或多个属性设定。
relative	相对定位。相对于本应出现的位置按left、top、top、bottom设定偏移。
static	静态定位,默认定位方式。 元素出现在常规位置,忽略 top, bottom, left, right以及z-index设定
inherit	继承定位。从父元素中继承position属性的值。

如图2-12所示,"红楼梦诗词选编"采用fixed(固定定位),外部大的黑色框区采用absolute(绝对定位), 而诗词主体所在框区采用 relative(相对定位),其代码如例程2-16所示。

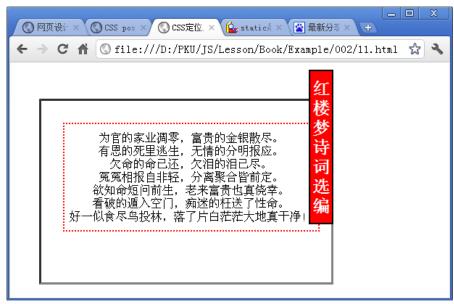


图2-12 CSS定位属性的使用

第1行	<html></html>
第2行	<head></head>
第3行	<pre></pre> <pre><title>CSS定位属性的使用</pre> </pre></th></tr><tr><th>第4行</th><th></HEAD></th></tr><tr><th>第5行</th><th><BODY></th></tr><tr><th>第6行</th><th><pre><Div style="position:absolute;top:50px;left:40px;border:3px inset gray;</pre></th></tr><tr><th>第7行</th><th>width:400px;height:250px"></th></tr><tr><th>第8行</th><th><pre><Div style="position:relative;left:30px;top:30px;width:350px;</pre></th></tr><tr><th>第9行</th><th>border:2px dotted red;text-align:Center;padding:1</th></tr><tr><th></th><th>0px 0px 10px 0px"></th></tr><tr><th>第10行</th><th>为官的家业凋零,富贵的金银散尽。〈BR〉</th></tr><tr><th>第11行</th><th>有恩的死里逃生,无情的分明报应。〈BR〉</th></tr><tr><th>第12行</th><th>欠命的命已还,欠泪的泪已尽。〈BR〉</th></tr><tr><th>第13行</th><th>冤冤相报自非轻,分离聚合皆前定。〈BR〉</th></tr><tr><th>第14行</th><th>欲知命短问前生,老来富贵也真侥幸。〈BR〉</th></tr><tr><th>第15行</th><th>看破的遁入空门,痴迷的枉送了性命。〈BR〉</th></tr></tbody></table></title></pre>

第16行	好一似食尽鸟投林,落了片白茫茫大地真干净!	
第17行		
第18行		
第19行	<pre><div style="position:fixed;top:10px;left:412px;border:2px solid black;width:30px;</pre></th><th></th></tr><tr><th>第20行</th><td>text-align:Center;background-color:red;font-siz</td><td>ze:</td></tr><tr><th>_</th><th>24px;color:white;</th><th></th></tr><tr><th>第21行</th><th>font-weight:bold;padding:10px 0px 10px 0px"></div></pre>	
第22行	红楼梦诗词选编	
第23行		
第24行		
第25行		

CSS定位属性的使用,使网页布局能力大为增强。在网页设计中,经常采用双列或者三列式, 图2-13是三列式,其实现代码如例程2-17所示。

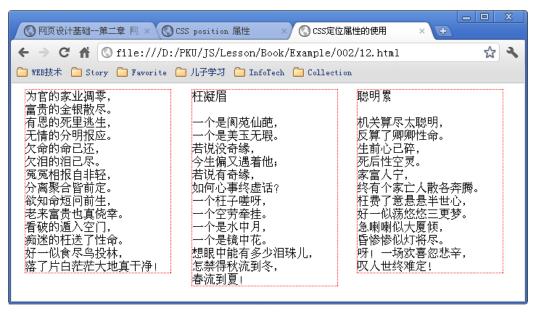


图2-13 CSS定位属性实现三列式网页布局

例程2-17

例程2-17的第7、16、26行分别用于定位三列,第一列采用1eft向右偏移,第二列1eft属性偏移量更大, 因此更加向右偏移,第三列采用right方式,向左偏移。采用Div+CSS方式的网页布局, 是较为流行的设计路线。

	[为] 作至 Z = 1
育1行	<html></html>
第2行	<head></head>
第3行	<title>CSS定位属性的使用</title>
育4行	
第5行	<body></body>
第6行	<div style="position:relative;width:680px"></div>
97行	<div style="position:absolute;left:10px;border:1px dotted red;width:200px;"></div>
第8行	为官的家业凋零, 富贵的金银散尽。
99行	有恩的死里逃生, 无情的分明报应。
10行	欠命的命已还,〈BR〉欠泪的泪已尽。〈BR〉
11行	冤冤相报自非轻,〈BR〉分离聚合皆前定。〈BR〉
12行	欲知命短问前生,〈BR〉老来富贵也真侥幸。〈BR〉
13行	看破的遁入空门,〈BR〉痴迷的枉送了性命。〈BR〉
14行	好一似食尽鸟投林, 落了片白茫茫大地真干净!
5行	

第16行	<pre><div style="position:absolute;left:240px;border:1px dotted red;width:200px;"></div></pre>
第17行	
第18行	一个是阆苑仙葩,〈BR〉一个是美玉无瑕。〈BR〉
第19行	若说没奇缘, 今生偏又遇着他;
第20行	若说有奇缘, 如何心事终虚话?
第21行	一个枉子嗟呀,〈BR〉一个空劳牵挂。〈BR〉
第22行	一个是水中月,〈BR〉一个是镜中花。〈BR〉
第23行	想眼中能有多少泪珠儿,〈BR〉
第24行	怎禁得秋流到冬,〈BR〉春流到夏!
第25行	
第26行	<pre><div style="position:absolute;right:10px;border:1px dotted red;width:200px;"></div></pre>
第27行	聪明累
第28行	机关算尽太聪明,〈BR〉反算了卿卿性命。〈BR〉
第29行	生前心已碎, 死后性空灵。
第30行	家富人宁,〈BR〉终有个家亡人散各奔腾。〈BR〉
第31行	枉费了意悬悬半世心,〈BR〉
第32行	好一似荡悠悠三更梦。〈BR〉
第33行	急喇喇似大厦倾,〈BR〉昏惨惨似灯将尽。〈BR〉
第34行	呀!一场欢喜忽悲辛, 叹人世终难定!
第35行	
第36行	
第37行	
第38行	

2、z-index属性

z-index属性用于设置元素的叠放顺序,相当于设置z轴编号。z-index属性值高的元素位于低元素的顶部,其默认值为0。 z-index属性值为auto、number、inherit三种,其中auto为默认值,number为具体的数值,如1、5、8等。 inherit表示其属性值继承自父元素。当 z-index为正值时,则离用户更近,为负数则表示离用户更远。 值得注意的是,z-index仅对position属性值为absolute、relative、fixed的元素有效。 图2-14是z-index的应用,例程2-18是其实现代码。



图2-14 z-index属性的使用

观察图2-14, "宝黛夜读西厢"位于图片之上,原因是在例程2-18第8行,将该Div的z-index属性设置1, 且调整其1eft和top属性值。如果将z-index设置-1,则这段文字将被置于图片之下,从而看不到文字。

第2行	<head></head>
第3行	<pre></pre> <pre><title>z-index属性的使用</pre></pre></th></tr><tr><th>第4行</th><th></HEAD></th></tr><tr><th>第5行</th><th><BODY></th></tr><tr><th>第6行</th><th><Div style="width:200px"></th></tr><tr><th>第7行</th><th></th></tr><tr><th>第8行</th><th><Div style="position:absolute;z-index:1;left:8px;top:200px;background-color:#E</th></tr><tr><th>_</th><th>FEFEF;</th></tr><tr><th>第9行</th><th>width:200px;text-align:Center;line-height:40px;fo</th></tr><tr><th>_</th><th>nt-size:24px;"></th></tr><tr><th>第10行</th><th>宝黛夜读西厢</th></tr><tr><th>第11行</th><th></Div></th></tr><tr><th>第12行</th><th></Div></th></tr><tr><th>第13行</th><th></BODY></th></tr><tr><th>第14行</th><th></HTML></th></tr></tbody></table></title></pre>

3、display和visibility属性

display和visibility都是显示与否的属性,当display属性值为none,或visibility属性值为hidden时, HTML标记将不显示,二者 区别是display设为none时,元素不显示,其所占空间释放, 后继元素顺序占据其区域,而visibility设为hidden时,元素不被显示,但 其所占区域不会被其他元素所占据。 图2-15是其演示效果。

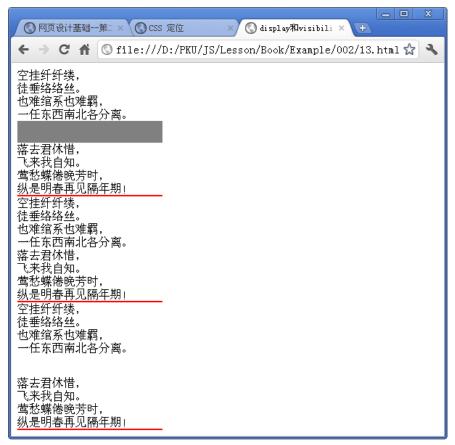


图2-15 display和visibility属性的使用

例程2-19是图2-15的实现代码。从代码中可以看出,第28、43行几乎完全相同,不同的是第28行设置display属性为none,而第43行设置visibility属性为hidden。对应到图2-15, 就会发现采用display模式时,该区域完全隐藏,后面的文字自动上升占据空间; 而采用visibility则位置处为空白,内容已不再能看见。

第1行 第2行 **〈HTML〉**

第3行	<title>display和visibility属性的使用</title>
第4行	
第5行	<body></body>
第6行	<pre><div style="width:200px;border-bottom:2px solid red"></div></pre>
第7行	⟨Div⟩
第8行	空挂纤纤缕,〈BR〉
第9行	徒垂络络丝。〈BR〉
第10行	也难绾系也难羁,〈BR〉
第11行	一任东西南北各分离。
第12行	
第13行	<pre></pre>
第14行	⟨Div⟩
第15行	落去君休惜,〈BR〉
第16行	飞来我自知。
第17行	莺愁蝶倦晚芳时,
第18行	纵是明春再见隔年期!
第19行	
第20行	
第21行	<pre><div style="width:200px;border-bottom:2px solid red"></div></pre>
第22行	<div></div>
第23行	空挂纤纤缕,
第24行	徒垂络络丝。
第25行	也难绾系也难羁,
第26行	一任东西南北各分离。
第27行	
第28行	<pre><div style="display:none;height:30px;background-color:gray"></div></pre>
第29行	⟨Div⟩
第30行 …	落去君休惜,〈BR〉
第31行	飞来我自知。〈BR〉
第32行	莺愁蝶倦晚芳时,〈BR〉
第34行	纵是明春再见隔年期!
第35行	
第36行	<pre></pre>
第37行	<pre></pre>
第38行	
第39行	
第40行	也难绾系也难羁,〈BR〉
第41行	一任东西南北各分离。
第42行	(/Div)
第43行	<pre><div style="visibility:hidden;height:30px;background-color:gray"></div></pre>
第44行	<div></div>
第45行	
第46行	
第47行	莺愁蝶倦晚芳时,〈BR〉
第48行	纵是明春再见隔年期!

第49行		
第50行		
第51行		
第52行		

visibility属性值除了hidden外,还可以取visible(显示,默认)和inherit(继承父元素该属性值)。 visible和hidden相反,hidden 是隐藏内容,visibile是显示内容。

display属性值除了none(隐藏)外,还可以不少属性值,常用的有inline(行显示)、block(块显示)、 inline-block(行内块显示)以 及inherit(继承父元素该属性值)等。

inline/block显示模式是HTML元素在浏览器中的两种显示方式,是HTML元素的两个重要特征。 当元素采用inline模式时,该元素前后没有换行符,元素的内容与前后元素 (如果存在) 都保持在同一行上。 当元素采用block模式时,将自动在该元素前后产生换行符,元素前后内容将分行显示。 很多元素都有默认的inline或者block属性,如p、div默认是block元素,而span、img、a默认是inline元素。 元素和inline/block特征,可以通过display属性调整。让inline元素有block特征,让block元素有inline特征。 在图2-16中,"黑底白字"两个区域是用Div实现。Div是典型的Block元素,但由于将其设置为inline-block, 所以两个元素并排排列,既有inline特征,也有block特征。 而"灰底红字"两个区域,仍然是用Div实现,但将其设置为inline特征, 可以发现"咏螃蟹"三字总是出现在行尾,这是同行显示特征导致,其余行分行是由于BR特征。 最后的"黑底红字"连个区域是用Span实现,但将其display属性设置block,典型"行显示"元素具有了block特征。 图2-16的代码如例程2-20所示。

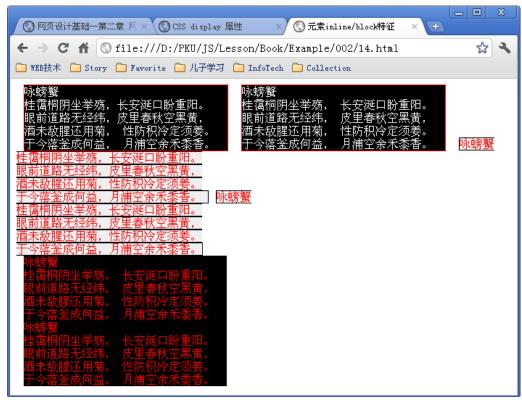


图2-16 元素的inline/block特征效果

第2行	<head></head>
第3行	<title>元素inline/block特征</title>
第4行	<style type="text/css"></td></tr><tr><td>第5行</td><td>.Inline_Block_Mode{display:inline-block;border:lpx solid red;width:280px;</td></tr><tr><td>第6行</td><td>margin-left:10px;background-colo</td></tr><tr><td>_</td><td>r:black;color:white}</td></tr><tr><td>第7行</td><td></td></tr><tr><td>第8行</td><td>.Inline_Mode{display:inline;border:1px solid black;width:280px;</td></tr><tr><td>第9行</td><td>margin-left:10px;background-color:#EFEFEF;color:r</td></tr><tr><td>_</td><td>$\left\{ \mathbf{ed}\right\}$</td></tr></tbody></table></style>

	span	{display:block;widt	h:280px;background-color:black;color:Red;margin-left:1
x;}			
	<b0dy></b0dy>		
	<div< td=""><td>class="Inline_Bloc</td><td>k_Mode"></td></div<>	class="Inline_Bloc	k_Mode">
		咏螃蟹 	
		桂霭桐阴坐举殇,	长安涎口盼重阳。〈BR〉
		眼前道路无经纬,	皮里春秋空黑黄,〈BR〉
		酒未敌腥还用菊,	性防积冷定须姜。
		于今落釜成何益,	月浦空余禾黍香。
	<td>v></td> <td></td>	v>	
	<div< td=""><td>class="Inline_Bloc</td><td>k_Mode"></td></div<>	class="Inline_Bloc	k_Mode">
		咏螃蟹 	
		桂霭桐阴坐举殇,	长安涎口盼重阳。〈BR〉
		眼前道路无经纬,	皮里春秋空黑黄,〈BR〉
		酒未敌腥还用菊,	性防积冷定须姜。
		于今落釜成何益,	月浦空余禾黍香。
	<div< td=""><td>class="Inline_Mode</td><td>"></td></div<>	class="Inline_Mode	" >
		咏螃蟹 	
		桂霭桐阴坐举殇,	长安涎口盼重阳。〈BR〉
		眼前道路无经纬,	皮里春秋空黑黄,〈BR〉
		酒未敌腥还用菊,	性防积冷定须姜。〈BR〉
		于今落釜成何益,	月浦空余禾黍香。
	<td>·v></td> <td></td>	·v>	
	<div< td=""><td>class="Inline_Mode</td><td>"></td></div<>	class="Inline_Mode	" >
		咏螃蟹 	
		桂霭桐阴坐举殇,	长安涎口盼重阳。〈BR〉
		眼前道路无经纬,	皮里春秋空黑黄,〈BR〉
		酒未敌腥还用菊,	性防积冷定须姜。〈BR〉
		于今落釜成何益,	月浦空余禾黍香。
	<td>v></td> <td></td>	v>	
	<spa< td=""><td>in></td><td></td></spa<>	in>	
		咏螃蟹 	
		桂霭桐阴坐举殇,	
		长安涎口盼重阳。	
		眼前道路无经纬,	
		皮里春秋空黑黄,	
		酒未敌腥还用菊,	
		性防积冷定须姜。	
		于今落釜成何益,	
		月浦空余禾黍香。	
	<td>oan></td> <td></td>	oan>	

第55行		咏螃蟹〈BR〉
第56行		柱霭桐阴坐举殇,
第57行		长安涎口盼重阳。
第58行		眼前道路无经纬,
第59行		皮里春秋空黑黄,
第60行		酒未敌腥还用菊,
第61行		性防积冷定须姜。
第62行		于今落釜成何益,
第63行		月浦空余禾黍香。
第64行	<th></th>	
第65行		
第66行		

观察例程2-20第8、9两行,可以发现虽然设置了margin-left和width属性,但是并没有起作用, 其原因是当元素为inline特征时, 块属性对其不发挥作用。

4、float和clear属性

float属性定义元素的浮动方向,该属性的取值有left(左)、right(右)、 none(无浮动,默认)以及inherit(继承父元素该属性值)。

当HTML元素应用浮动属性时,元素会成为"块显示", 无论该元素默认是"行显示"还是"块显示"。该属性常用于图像(其他元素当然也可), 使文本围绕在图像周围。如图2-17,文字两侧如有对联呈现,就是采用float属性实现, 例程2-21是其实现代码。



图2-17 float属性的使用

第1行	<hr/> HTML>
第2行	<head></head>
第3行	<pre></pre> <pre><title>float和clear属性</pre> </pre></th></tr><tr><th>第4行</th><th><pre> <Style type=text/css> </pre></th></tr><tr><th>第5行</th><th>Div{margin:10px;border:5px inset red;font-size:24px;width:34px;text-align:Center}</th></tr><tr><th>第6行</th><th>P{font-size:16px;line-height:24px;text-indent:2em}</th></tr><tr><th>第7行</th><th></Style></th></tr><tr><th>第8行</th><th></HEAD></th></tr><tr><th>第9行</th><th><BODY></th></tr></tbody></table></title></pre>

<Div style="float:left;">人情练达即文章</Div>

《P>红楼梦现存的版本有十几个,其中最早的是1754年(清乾隆十九年)的《脂砚斋重评石头记》。之后又有己卯本、庚辰本等古本。程甲本、程乙本以及人民文学出版社的版本前80回是曹雪芹著,后40回为高鹗续写。《红楼梦》是一部有高度思想性和高度艺术性的伟大作品,可以代表古典小说艺术的最高成就,也是中国古代文学的典范之作。它以荣国府的日常生活为中心,以宝玉、黛玉、宝钗的爱情婚姻悲剧及大观园中点滴琐事为主线,以金陵贵族名门贾、王、薛、史四大家族由鼎盛走向衰亡的历史为暗线。展现了穷途末路的封建社会终将走向灭亡的必然趋势。并以其曲折隐晦的表现手法,凄凉深切的情感格调,强烈高远的思想底蕴,在我国古代民俗,封建制度,社会图景,建筑金石等各领域皆有不可替代的研究价值,达到我国古典小说的高峰。关于红楼梦旨义思想的研究历来众说纷纭。自红楼梦成书之初脂砚斋即有评论:悼专制社会红颜之苦,故谓之悼红轩,索隐派的代表人物蔡元培《红楼梦索隐》:揭清之失,悼明之亡。考证派的胡适在《红楼梦考证》中说:红楼梦是曹雪芹隐去真实之后的自述。〈/P〉

 第13行
 〈P>红楼梦》在流传初期是通过名为《石头记》的手抄本形式流传,自乾隆年间始,关于《红楼梦》的 续作纷纷出笼。《红楼梦》被誉为"我国封建社会的百科全书"现在成为"红学"。〈/P>

 第14行
 〈/BODY〉

 第15行
 〈/HTML〉

clear属性是禁止float属性元素出现,其属性取值有none(不禁止浮动元素)、left(禁止左侧)、right(禁止右侧)、 both(左右都禁止)以及inherit(继承自父元素)。当禁止发生时,内容将出现在被禁止元素的下侧。 如图2-18所示。



图2-18 clear使用效果

例程2-22

图2-18中共有两个段落,都将clear属性设置为right,即清楚右侧的浮动元素。在第一段,有左侧浮动元素,不在清楚范围。在第二段,由于设置了右侧清楚,右侧浮动无效,因此,其内容出现在右侧浮动元素之下。

第1行〈HTML〉第2行〈HEAD〉第3行〈TITLE〉float和clear属性〈/TITLE〉第4行〈Style type=text/css〉第5行Div{margin:20px;border:2px inset red;font-size:24px;width:200px;text-align:Center}第6行P{font-size:16px;line-height:24px;text-indent:2em}

第7行	
第8行	
第9行	<b0dy></b0dy>

《Div style="float:left;">人情练达即文章《/Div><P style="clear:right">红楼梦现存的版本有十几个,其中最早的是1754年(清乾隆十九年)的《脂砚斋重评石头记》。之后又有己卯本、庚辰本等古本。程甲本、程乙本以及人民文学出版社的版本前80回是曹雪芹著,后40回为高鹗续写。《红楼梦》是一部有高度思想性和高度艺术性的伟大作品,可以代表古典小说艺术的最高成就,也是中国古代文学的典范之作。它以荣国府的日常生活为中心,以宝玉、黛玉、宝钗的爱情婚姻悲剧及大观园中点滴琐事为主线,以金陵贵族名门贾、王、薛、史四大家族由鼎盛走向衰亡的历史为暗线。展现了穷途末路的封建社会终将走向灭亡的必然趋势。并以其曲折隐晦的表现手法,凄凉深切的情感格调,强烈高远的思想底蕴,在我国古代民俗,封建制度,社会图景,建筑金石等各领域皆有不可替代的研究价值,达到我国古典小说的高峰。关于红楼梦旨义思想的研究历来众说纷纭。自红楼梦成书之初脂砚斋即有评论:悼专制社会红颜之苦,故谓之悼红轩;索隐派的代表人物蔡元培《红楼梦索隐》:揭清之失,悼明之亡。考证派的胡适在《红楼梦考证》中说:红楼梦是曹雪芹隐去真实之后的自述。〈/P〉

第11行

第10行

《Div style="float:right;">世事洞明皆学问</Div><P style="clear:right">红楼梦》在流传初期是通过名为《石头记》的手抄本形式流传,自乾隆年间始,关于《红楼梦》的续作纷纷出笼。《红楼梦》被誉为"我国封建社会的百科全书"现在成为"红学"。</P>

第12行

</BODY>
</HTML>

第七节 CSS尺寸单位

尺寸单位是CSS属性常用的取值单位,如: font-size、height、width、margin、padding等。 在介绍上述属性时,常用px为单位,除了px外,还有其他单位可供选择。

在CSS中,尺寸单位可以分为绝对单位和相对单位。绝对单位如cm(厘米)、mm(毫米)、pt(点)等, 无论在什么样的输出环境(显示、打印等)都能保持一致。但是由于Web用户的分辨率不一致, 容易导致显示效果达不到预期,因此,绝对单位用的较少。相对单位包括px(像素)、 em(当前字体中字母M的宽度)、ex(当前字体中字母X的高度),这些单位都是相对于屏幕分辨率, 或者相对于当前使用字号的某些字母的宽度或高度。下表是CSS中可用的相对和绝对尺寸单位。

表2: CSS尺寸单位表

单位	绝对/相对单位	描述
in	绝对单位	英寸, 1in=2.53cm
cm	绝对单位	厘米
mm	绝对单位	毫米
pt	绝对单位	磅, 1pt =0.0352806cm
рс	绝对单位	派卡, 1pc=0.4233cm
em	相对单位	1em 等于当前的字体尺寸。英文中每个字的大小不一样,以M为标准。 2em 等于当前字体尺寸的两倍。 在CSS 中em是常用单位,可以自动适应用户所使用的字体。
ex	相对单位	ex相当于英文字母x的高度(x的高度通常是字体尺寸的一半)。
px	相对单位	像素(计算机屏幕上的一个点)。

除了绝对单位和相对单位外,还可以用%。%总是相对于其他值,其最终尺寸与参照对象有关。 如div的宽度默认整行宽度,如果设定某div的width:80%,则表示其宽度为整行宽度的80%, 而整行宽度的大小与包含该div的标记有关。例程2-15中的第6、7行都应用了%。在第6行中, div被包含在body中,其宽度为body的50%,body的宽度为图2-11中的深灰色区域, 白色区域为div的宽度。当调整浏览器的宽度时,body的宽度会被自动调整, div的宽度也会被自动调整。 在第7行, "好了歌"的大小为20px,而 "解注"二字的大小为 "好了歌"的60%。 当调整"好了歌"的字号大小时, "解注"二字的大小也随之调整。从这个意义上讲,%是相对尺寸。 例程2-15是多个相对单位、绝对单位以及%的使用,图2-11是其执行效果。

第2行	<head></head>
第3行	<title>CSS中%的使用</title>
第4行	
第5行	<body style="background-color:#848484"></body>
第6行	<div style="width:50%;background-color:white"></div>
第7行	<p style="font-size:20px">好了歌解注</p>
第8行	陋室空堂,当年笏满床,衰草枯杨,曾为歌舞场。
第9行	蛛丝儿结满雕梁,绿纱今又糊在蓬窗上。〈BR〉
第10行	说什么 脂正浓,粉正香
_	pan>,
第11行	如何两鬓又成霜?
第12行	昨日黄土陇头送白骨,今宵红灯帐底卧鸳鸯。〈BR〉
第13行	金满箱,银满箱,展眼乞丐人皆谤。〈BR〉
第14行	正叹他人命不长,那知自己归来丧!〈BR〉
第15行	训有方,保不定日后作强梁。〈BR〉
第16行	择膏粱,谁承望流落在烟花巷!
第17行	因嫌纱帽小,致使锁枷杠,昨怜破袄寒,今嫌紫蟒长。〈BR〉
第18行	乱烘烘你方唱罢我登场,反认他乡是故乡。
第19行	甚荒唐 ,到头来都是为他人作嫁衣裳。
第20行	
第21行	
第22行	

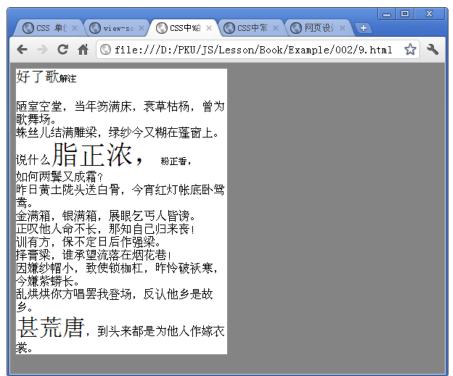


图2-19 %的使用

第八节 CSS的复合属性和单一属性

在CSS中,属性可分为复合和单一两种,color是单一属性,但border属性实际上由border-color(边框颜色)、 border-style(边框样式)和border-width三个属性复合构成。在实际应用过程中,可以设置符合属性, 如border:1px solid red就是设置border-width为1px, border-style为solid,border-color为red, 也可以分别设置如: border-width:5px, 即仅将边框宽度设置为5px, border-color和border-style维持不变。 另外,border属性还可以单独对某一边进行设置, 如: border-bottom:1px solid red表示仅仅将底边设置宽1px、边框样式为solid,边框颜色为red。

border作为复合属性,可以单边设置,也可以分别对border-style、border-width和border-color进行设置(适用各边)。 border属性可以分解为border-top、border-right、border-bottom、border-left(适用单边), 还可以继续分为border-style、 border-width、border-color(适用各边)、 也还可以分为: border-left-color、border-left-width、border-left-style(其他各边依此类推)。

border是典型的符合属性,出border外,符合属性还有: margin、padding、background、font等。 CSS中常见的符合属性如表3所示。

表3: CSS常用符合属性

Background(背景)属性	
background	在一个声明中设置所有的背景属性。
background-attachment	设置背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动。
background-color	设置元素的背景颜色。
background-image	设置元素的背景图像。
background-position	设置背景图像的开始位置。
background-repeat	设置是否及如何重复背景图像。
Border(边框)属性	
border	在一个声明中设置所有的边框属性。
border-bottom	在一个声明中设置所有的下边框属性。
border-bottom-color	设置下边框的颜色。
border-bottom-style	设置下边框的样式。
border-bottom-width	设置下边框的宽度。
border-color	设置四条边框的颜色。
border-left	在一个声明中设置所有的左边框属性。
border-left-color	设置左边框的颜色。
border-left-style	设置左边框的样式。
border-left-width	设置左边框的宽度。
border-right	在一个声明中设置所有的右边框属性。
border-right-color	设置右边框的颜色。
border-right-style	设置右边框的样式。
border-right-width	设置右边框的宽度。
border-style	设置四条边框的样式。
border-top	在一个声明中设置所有的上边框属性。
border-top-color	设置上边框的颜色。
border-top-style	设置上边框的样式。
border-top-width	设置上边框的宽度。
border-width	设置四条边框的宽度。
Font (字体)属性	
font	在一个声明中设置所有字体属性。
font-family	规定文本的字体系列。
font-size	规定文本的字体尺寸。
font-size-adjust	为元素规定 aspect 值。
font-style	规定文本的字体样式。
font-variant	规定文本的字体样式。
font-weight	规定字体的粗细。

Magin(外边距)属性	
margin	在一个声明中设置所有外边距属性。
margin-bottom	设置元素的下外边距。
margin-left	设置元素的左外边距。
margin-right	设置元素的右外边距。
margin-top	设置元素的上外边距。
Padding(内边距)属性	
padding	在一个声明中设置所有内边距属性。
padding-bottom	设置元素的下内边距。
padding-left	设置元素的左内边距。
padding-right	设置元素的右内边距。
padding-top	设置元素的上内边距。

第九节 更多CSS属性

CSS是页面美观的基础。除了已讲述的CSS属性外,还有一些属性能提升网页美观。

1、cursor属性

cursor属性用于设定光标形状。浏览器根据元素性质会选择不同的默认光标样式, 比如a(链接)通常是手形光标、文本框通常是I形光标等。通过CSS的cursor属性, 可以设定光标样式。 图2-19是各种鼠标样式及其cursor属性值,到鼠标移动到第3列时,能动态看到鼠标形状。 例程2-23是图2-19是实现代码。

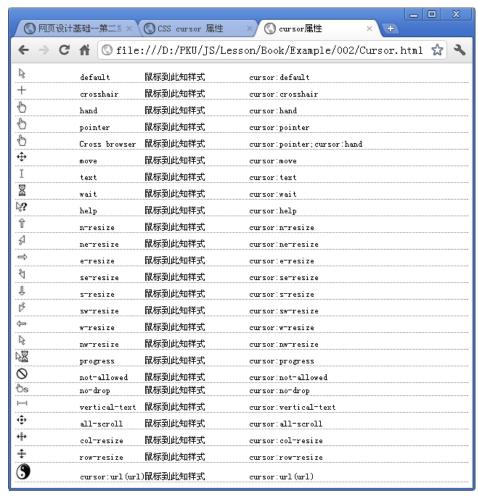


图2-20 cursor属性取值及其光标样式

行	<head></head>
行	<title>cursor属性</title>
行	<style type="text/css"></td></tr><tr><td>行</td><td>div{margin-bottom:2px;border-bottom:1px dotted gray}</td></tr><tr><td>行</td><td>span{display:inline-block;width:120px}</td></tr><tr><td>行</td><td>. LastSpan {width:200px}</td></tr><tr><td>行</td><td></style>
行	
于	
行	<body></body>
亍	<div></div>
	
········	default
于	鼠标到此知样式
	cursor:default
行	
于	<div></div>
于	
于	crosshair
于	鼠标到此知样式
	cursor:crosshair
亍	
亍	<div></div>
亍	
宁	hand
于	鼠标到此知样式
宁	<pre>cursor:hand</pre>
于	
行	<div></div>
行	<pre></pre>
行	pointer
Ţ	鼠标到此知样式
Ţ	cursor:pointer
亍	
亍	<div></div>
亍	<pre></pre>
亍	Cross browser
于 	鼠标到此知样式
Ţ	<pre>cursor:pointer;cursor:hand</pre>
亍	
j	<div></div>
·	<pre></pre>
行	move
	鼠标到此知样式
行	cursor:move
	

第48行	<div></div>	
第49行		
第50行	text	
第51行	鼠标到此知样式	
第52行	cursor:text	
第53行		
第54行	<div></div>	
第55行		
第56行	wait	
第57行	鼠标到此知样式	
第58行	cursor:wait	
第59行		
第60行	<div></div>	
第61行	<pre></pre>	
第62行	help	
第63行	鼠标到此知样式	
第64行	cursor:help	
第65行		
第66行	<div></div>	
第67行	<pre></pre>	
第68行	n-resize	
第69行	鼠标到此知样式	
第70行	<pre>cursor:n-resize</pre>	
第71行		
第72行	<div></div>	
第73行	<pre></pre>	
第74行	ne-resize	
第75行	鼠标到此知样式	
育76行	cursor:ne-resize	
第77行		
第78行	<div></div>	
第79行	<pre></pre>	
第80行	e-resize	
第81行	鼠标到此知样式	
第82行	cursor:e-resize	
第83行		
第84行	<div></div>	
第85行		
第86行	se-resize	
第87行	鼠标到此知样式	
第88行	cursor:se-resize	
第89行		
第90行	<div></div>	
第91行	<pre></pre>	
第92行	s-resize	
第93行	鼠标到此知样式	

594行	<pre>cursor:s-resize</pre>
· 95行	
596行	<div></div>
597行	<pre></pre>
598行	sw-resize
599行	鼠标到此知样式
100行	cursor:sw-resize
101行	
102行	<div></div>
103行	<pre></pre>
104行	w-resize
105行	鼠标到此知样式
106行	cursor:w-resize
107行	
108行	<div></div>
109行	
110行	nw-resize
111行	鼠标到此知样式
112行	cursor:nw-resize
113行	
114行	<div></div>
.15行	<pre></pre>
16行	progress
17行	鼠标到此知样式
.18行	cursor:progress
19行	
20行	<div></div>
.21行	
.22行	not-allowed
123行	鼠标到此知样式
124行	cursor:not-allowed
125行	
126行	<div></div>
127行	
128行	no-drop
129行	鼠标到此知样式
130行	cursor:no-drop
31行	
32行	<div></div>
133行	
134行	vertical-text
135行	鼠标到此知样式
136行	cursor:vertical-text
137行	
 138行	<div></div>

第139行		<pre></pre>
第140行		a11-scro11
第141行		鼠标到此知样式
第142行		<pre>cursor:all-scroll</pre>
第143行		
第144行	<div></div>	
第145行		<pre></pre>
第146行		col-resize
第147行		鼠标到此知样式
第148行		cursor:col-resize
第149行		
第150行	<div></div>	
第151行		<pre></pre>
第152行		row-resize
第153行		鼠标到此知样式
第154行		<pre>cursor:row-resize</pre>
第155行		
第156行	<div></div>	
第157行		<pre></pre>
第158行		<pre>cursor:url(url)</pre>
第159行		<pre>鼠标到此知样式</pre>
第160行		<pre>cursor:url(url)</pre>
第161行		
第162行		
第163行		

各家浏览器都支持cursor属性,也支持绝大部分属性值,但cursor:hand部分浏览器不支持, 可以采用更加通用的pointer。

2, clip

当一幅图像的尺寸大于包含它的元素时,clip 属性(裁剪属性)允许规定元素的可见尺寸, 此时元素会被修剪并显示为这个形状。使用clip属性的元素要求绝对定位(position:absolute)。 此属性的取值有auto(默认)、rect(矩形)、inherit(继承自父元素)。显然,使用该元素时, rect是唯一合理的属性取值,其语法为clip:rect(上 右 下 左),其中上右下左都是尺寸单位, 如 clip:rect(30px,180px,180px,30px)就是上右下左分别裁剪30px、180px、180px、30px。 图2-20是clip属性使用效果图,例程2-24是其实现代码。



图2-21

第1行	<html></html>
第2行	<head></head>
第3行	<pre></pre> <pre> </pre> </pre> <pre> <pr< th=""></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
第4行	<style type="text/css"></th></tr><tr><th>第5行</th><th>Img{inline-block;}</th></tr><tr><th>第6行</th><th></style>
第7行	
第8行	<body></body>
第9行	<pre></pre>
第10行	<pre><img src="./BDXXJ.jpg" style="width:200px;position:absolute;clip:rect(30px, 180px, 180px, 30px)</pre></th></tr><tr><th>_</th><th>px)"/></pre>
第11行	
第12行	

text-indent(首行缩进)、letter-spacing(字母间距)、word-spacing(单词间距)

text-indent用于首行缩进,如:text-indent:20px表示首行文本缩进20px。letter-spacing用于调整字母间距, 和word-spacing相比,letter-spacing调整的是一个单词内每个字母间的距离, 而word-spacing则用于调整单词之间的距离。对于汉语来讲,letter-spacing用于调整汉字与汉字之间的距离, word-spacing则几乎没用。CSS判断word的标准是连续文字之间的空白,称之为word,而汉字通常是连续文本, 很少产生文字间的空白,因此word-spacing通常是不适合汉语。

第十节 小结

CSS是网页美观的基础,通过CSS可以从不同角度美化网页。

- 1. CSS的书写位置。CSS可以写在元素标记的属性内称之为Inline-Style,也可以写在Head的Style标记内, 称之为Head-Style,也可以写在一个专门的Style文件中,称之为File-Style;
- 2. 尽量不采用Inline-Style模式。Head-Style和File-Style更加易于维护管理。美容与样式的分离, 是网页制作的良好习惯;
- 3. Inline-Style的作用范围就是其使用元素,通过HTML标记名称、Class、 ID可以在Head-Style和File-Style修饰对应的HTML 标记。在Head-Style和File-Style中, class名称前需要英文句点(.),ID名称前须有英文#符号:
- 4. 在Head-Style和File-Style中,通常用通配符(*)设置基本属性,使网页内所有元素都相同的特征, 如网页字体的默认大 小、字体颜色等;
- 5. A(链接)元素还可以设置伪类CSS属性,其设置顺序简称LVHA,尤其Hover伪类, 能设置鼠标指向链接时的显示特征,基于 此,常用A元素做菜单效果;
- 6. HTML元素根据文本流中出现的先后顺序尤其默认位置,但可以通过position属性设置其定位属性。 当将Position设置为 relative和absolute属性时,可以通过left、right、top、bottom等属性确定其位置。 另外,float和clear属性也与元素 的定位密切相关。通过Div标记以及定位属性的配合, 可以将网页分成多个独立的区域,完成网页布局;
- 7. 网页的尺寸可以分为绝对单位和相对单位,常用em和px,分别对应绝对尺寸和相对尺寸;
- 8. CSS属性可以分为符合属性和单一属性,复合属性是由多个单一属性所构成。 复合属性可以一次设定多个属性,但也可以通过单一属性分别设置;
- 9. CSS属性较多,没有必要一次性全部牢记,但最好能逐一感知每个属性的效果。 当需要某个效果,知道能通过CSS属性设置实现,并适当翻翻参考书了解其细节并逐步掌握。

学习建议:

- 1. 上机实践将大大促进学习效果,虽不必一次性记忆CSS全部属性, 但通过上机实践感知每个属性的效果非常有必要;
- 2. 通过上机实践感知Head-Style与Inline-Style的异同,特别是当调整设计效果时, 感知两种方式优劣性;
- 3. 通过多页面实践,感知File-Style在保持页面风格一致性方面的重要性;
- 4. 当前网页设计多Div+CSS实现多列式布局, 宜通过上机实现其效果;
- 5. 当前已学习内容能实现绝部分网站的静态效果,寻找知名网站并实现其首页效果, 将提升学习兴趣。

更多了解