

# 第4章 CSS入门



- CSS简介
- 背景样式
- 边框样式

文字样式

段落样式

复合样式







4.1

CSS简介

☞点击查看本小节知识架构

4.2

背景样式

4.3

边框样式

4.4

文字样式

4.5

段落样式

4.6

复合样式

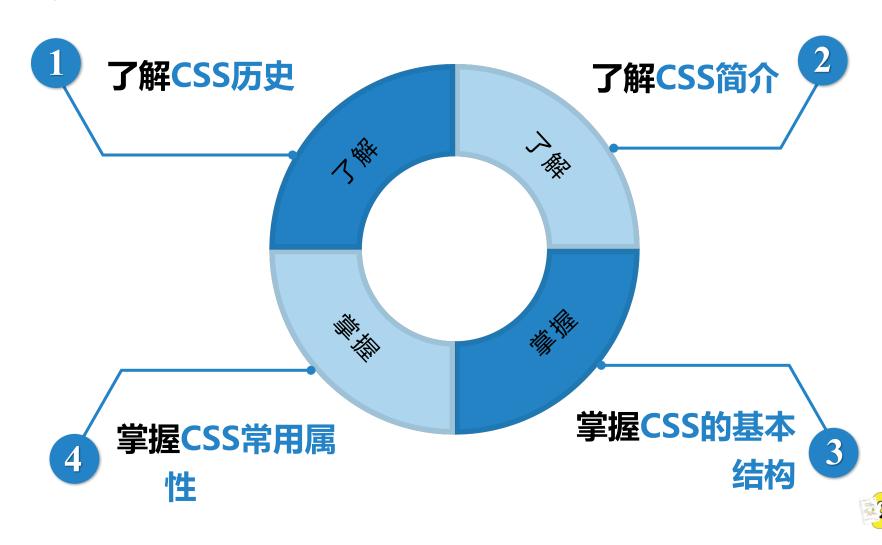
☞点击查看本小节知识架构





# 学习目标











# **返回目录**

#### 4.1 HTML表格

4.1.1 CSS的历史版本







- 随着HTML的发展,为了满足页面设计者的要求,HTML添加了很多显示功能。但是随着这些功能的增加,使得HTML变的越来越杂乱,HTML页面也越来越臃肿。 CSS便诞生了。CSS是用于简化HTML标签,把关于样式部分的内容提取出来,进行单独地控制,使结构与样式分离式开发。
- CSS全称为 "Cascading Style Sheet" ,中文解释为 "层叠样式表" ,它是以 HTML为基础 ,设置网页的外观显示样式 ,如字体、颜色、背景的控制及整体的布局等 ,还可以针对不同的浏览器设置不同的样式。和学习HTML语言一样 ,首先来了解下CSS的历史。







#### 4.1.1 CSS的历史版本

- CSS这门语言是由W3C组织创建和维护的,也是W3C组织推荐的web相关标准。
   下面列出了CSS在不同时期所对应的一些重要版本。
- → CSS1.0--1996年12月, W3C推荐标准。
- → CSS2.0--1998年5月, W3C推荐标准。
- → CSS2.1--2004年6月, W3C推荐标准。
- ◆ CSS3.0--还没有发布正式版本(日期到本教材结稿时)
- 1996年末发布了CSS1.0,这个版本只提供一些简单的功能,并没有得到广泛的应用。直到CSS2.0的诞生才真正地把结构跟样式进行分离,从而得到快速的发展。 CSS2.1版本是CSS2.0版本的修正版,也是目前最稳定的一个版本。 →





#### 4.1.1 CSS的历史版本

• 随着互联网的高速发展,网页样式也有更多的需求,CSS3在CSS2.1的基础上提供了更多实用且强大的功能。目前CSS3还没有发布正式版本,但是它的很多功能已经可以得到很好的支持与展示。会在后面章节中专门对CSS3进行详细讲解。







#### 4.1.2 CSS的基本结构

- 给HTML标签添加CSS样式总共有行间样式、内部样式和外部样式三种方式。
- 为了让大家更好的理解和掌握CSS,本章只介绍如何通过行间样式来添加CSS。内部样式和外部样式两种引入方式会在下一章中进行讲解。
- · 行间样式是在HTML标签中添加style属性来设置CSS。其基本格式如下:

语法: style="属性1:值1; 属性2:值2; 属性3:值3;"

CSS样式由属性和值两部分组成,通过冒号的方式进行链接。多组CSS样式之间用分号(;)进行分割。一般在分号后面加一个空格,这样可使代码更易阅读。







```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>CSS 简介</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="width:100px; height:100px; background-color:red;"></div>
9 </body>
10 </html>
```

- 例中,为<div>标签设置width、height、background-color这三个CSS属性。
   下面就讲解这三个基本属性。
- 1. 宽、高
- CSS中通过width、height这两个属性来设置HTML标签的尺寸大小,即元素的宽、高。CSS中的尺寸单位有很多,比较重要的两个单位是像素单位和百分比单位,后面还会介绍其他的尺寸单位。





#### 4.1.2 CSS的基本结构

- (1)像素单位
- 像素单位用px表示,全称 "pixel" (像素)。px就是一张图片中最小的点,或者是计算机屏幕最小的点。如将新浪图标(左图)放大n倍(右图)。

•





观察两图可以发现,一张图片是由很多的小方点组成的,每一个小方点其实就是一个像素(px)。





#### 4.1.2 CSS的基本结构

• 一台计算机的分辨率是1366px×768px指的就是"计算机宽是1366个小方点,高是768个小方点"。具体示例如下。

• 第2行为 < div > 标签设置宽100像素,高100像素。但是当在浏览器上进行预览效果时,会发现并没有什么特殊变化。其原因是 < div > 标签只是具备了容器大小,并没有添加背景色或边框样式。







#### 4.1.2 CSS的基本结构

- (2)百分比单位
- 百分比单位是一个相对单位,经常在嵌套标签中使用。假如给子标签(也叫内层标签)设置百分比单位,那么这个单位就是相对于父标签(也叫外层标签)的尺寸大小。具体示例如下。

第2行为父<div>标签的宽设置了200px,第3行为子<div>标签的宽设置了50%,
 因此子<div>标签的尺寸大小为100px。







- 2.背景色
- 在CSS中用background-color属性来设置背景色。在CSS中常用表示颜色的方法有关键字颜色、十六进制颜色和RGB颜色三种。下面将详细讲解这三种表示颜色的方法。
- (1)关键字颜色
- · 关键字颜色指的就是颜色的英文名称,如red、green、blue等。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>背景色</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="width:200px; height:50px; background-color:red;"></div>
9 <div style="width:200px; height:50px; background-color:red;"></div>
10 <div style="width:200px; height:50px; background-color:blue;"></div>
10 <div style="width:200px; height:50px; background-color:blue;"></div>
11 </body>
12 </html>
```







- (2)十六进制颜色
- 十六进制颜色值规定为#RRGGBB,其中的RR(红色)、GG(绿色)、BB(蓝色),十六进制划分了颜色的成分,所有值必须介于0~FF之间。例如,#0000ff值显示为蓝色,这是因为蓝色成分被设置为最高值(ff),而其他成分被设置为0。当颜色值为#AABBCC这种两两重复的写法时,也可以简写成#ABC的方式。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>背景色</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="width:200px; height:50px; background-color:#ff0000;"></div>
9 <div style="width:200px; height:50px; background-color:#00ff00;"></div>
10 <div style="width:200px; height:50px; background-color:#000ff;"></div>
11 </body>
12 </html>
```







- (3) RGB颜色颜色
- RGB 颜色值规定为rgb(red, green, blue)。每个参数 (red、green 和 blue) 定义 颜色的强度,可以是介于 0~255 之间的整数。例如,rgb(0,0,255) 值显示为蓝色,这是因为 blue 参数被设置为最高值(255),而其他被设置为 0。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>背景色</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="width:200px; height:50px; background-color:#ff0000;"></div>
9 <div style="width:200px; height:50px; background-color:#00ff00;"></div>
10 <div style="width:200px; height:50px; background-color:#000ff;"></div>
11 </body>
12 </html>
```







• CSS允许应用纯色作为背景,也允许使用背景图像创建相当复杂的效果。背景涉及 到的属性,如表所示。

background-color	
background-image	
background-repeat	
background-position	
background-attachment	
	•

• 表中列出了设置背景样式的属性,下面将进行详细介绍。







- 1.background-color
- background-color属性是用来设置背景色的,在前面小节中已经学习了如何使用, 这里不再赘述。
- 2.background-image
- background-image属性用来设置背景图片。
- 3.background-repeat
- background-repeat属性用来设置背景图片的平铺方式,属性的取值有repeat、 repeat-x、repeat-y和no-repeat四种,设置不同的属性值,背景图片的平铺方式 不一样,下面将详细介绍在属性取不同值时,背景图片的平铺方式。







- (1) repeat
- repeat值表示水平垂直方向上都是重复平铺的,也是默认值,例4-5中已经看到, 这里不再演示。
- (2) repeat-x
- repeat-x值表示只是水平方向重复平铺,垂直方向不重复平铺。
- (3) repeat-y
- repeat-y值表示只是垂直方向重复平铺,水平方向不重复平铺。
- (4) no-repeat
- no-repeat值表示水平和垂直方向上都不进行重复平铺。







- 4.background-position
- background-position属性用来设置背景图片的位置,可以选择两个值,其基本 语法格式如下:

background-position:x 轴坐标 y 轴坐标;

- background-position属性值除了可以设置具体数值外,还可以设置成关键字, 具体如下
- x轴关键字 left/center/right
- y轴关键字 top/center/bottom

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>背景样式</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="width:400px; height:200px; background-color:yellow; background-image:url(logo.png); background-repeat:no-repeat;
10 background-position:right bottom;"></div>
11 </body>
12 </html>
```







- 5.background-attachment
- background-attachment属性用来设置背景图片随滚动条的移动方式。
   background-attachment 属性只有两个属性值。scroll表示背景图像随对象滚动而滚动,是默认选项;fixed表示背景图像固定在页面不动,只有其他的内容随滚动条滚动。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>背景样式</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="width:400px; height:200px; background-color:yellow; background-image:url(logo.png); background-repeat:no-repeat; background-attachment:fixed;"></div>
11 </body>
12 </html>
```

 为了让浏览器出现滚动条,给<body>标签加上了高度。当给backgroundattachment属性设置了fixed值时,滚动条滚动不会对背景图进行滚动操作。这 要注意一下,当设置background-attachment值为fixed时,backgroundposition值不再相对于当前标签,而是<body>标签的位置。



# 4.3 边框样式



边框样式在网页中使用广泛,它是划分区域的重要标志。CSS中设置边框有以下属性,如表所示。

border-color	定义边框颜色	
border-width	定义边框大小	
border-style	定义边框样式	
border-left-*	定义左边框	
border-right-*	定义右边框	
border-top-*	定义上边框	
border-bottom-*	定义下边框	

• 表中列出了设置表框样式的属性,下面将选其中颜色、大小、边框样式三个重要属性进行详细讲解,其他属性了解即可。





### 4.3 边框样式



- 1.border-color
- border-color属性用来设置边框颜色。具体示例如下:

```
<body>
<div style="width:400px; height:200px; border-color:red;"></div>
</body>
```

- 在浏览器中预览后并没有看到任何变化,因此还要设置其他两个属性。
- 2. border-width
- border-width属性是用来设置边框大小的,具体示例如下:

```
<body>
<div style="width:400px; height:200px;
    border-color:red; border-width:5px;"></div>
</body>
```

• 同样还是看不到任何效果,需要再设置一个属性。





### 4.3 边框样式



- 3. border-style
- border-style属性用来设置边框样式,常用的边框样式有solid(实线)、dashed (虚线)和dotted(点线)三种样式。
- 针对某一个方向上的边框设置,可以在边框属性之间加一个方向,如border-left \*(左边框)、boder-right-\*(右边框)、boder-top-\*(上边框)和border-bottom-\*(下边框)。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>边框样式</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="width:400px; height:200px; background-color:yellow; border-right-color:red; border-right-width:5px;
10 border-right-style:solid;"></div>
11 </body>
12 </html>
```







在制作HTML页面中,最先考虑的就是页面的文字样式属性,文字样式属性往往包括字体、大小、粗细、颜色等各方面。

font-family	定义字体类型
font-size	定义字体大小
font-weight	定义字体粗细
font-style	定义字体样式
color	定义字体颜色

- 表中列出了设置文字样式的属性,下面将对这些属性进行详细讲解。
- 1.font-family
- font-family属性用来设置字体类型,其语法格式如下:

font-family:字体1,字体2,字体3;

• font-family可指定多种字体,多个字体将按优先顺序排列,以逗号隔开。







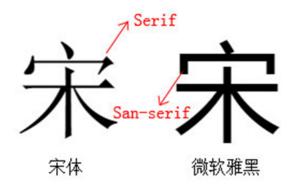
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>文字样式</title>
6 </head>
7 <body>
8 
9 这是一段文字
10 </body>
11 </html>
```

- font-family属性会按照顺序在计算机系统内查找相应字体类型,如果前一个字体类型没有找到,就会继续查找下一个字体类型,如第8行中tahoma字体没找到,就会去找arial字体。以此类推,如果所列出的字体,都无法满足需要,则让操作系统自行决定使用哪种字体,windows系统下默认为宋体。
- 常用字体类型有,英文字体: Arial、tahoma、sans-serif、Times New Roman;
   中文字体: SimSun(宋体)、FangSong(仿宋)、Microsoft yahei(微软雅黑)、SimHei(黑体)、KaiTi(楷体)。





- 属性值用中文或其英文都可以,如微软雅黑或Microsoft yahei都可以,也可以都写。此外,中文字体的中文名称,以及由多个单词组成的英文名称,需要放在双引号内。
- 下面来了解下衬线体和无衬线体。所谓衬线体(Serif),指的是笔画的末端带有 衬线的字体。就像英文字体一样,中文字体也可以分成衬线体和无衬线体(Sanserif)。如'Microsoft yahei'(微软雅黑)是无衬线体,SimSun(宋体)是 衬线体。衬线体和无衬线体如图所示。









一般来说,衬线体装饰性强,往往用于标题;无衬线体清晰度好,往往用于正文。根据这些规则,在文字样式设置中优先指定英文字体,然后再指定中文字体,这样显示效果更好。还有多去采用"无衬线体"(San-serif)。具体示例如下:

font-family:tahoma, arial, 'microsoft yahei';

- 2.font-size
- font-size属性用来设置字体大小, font-size的属性值可以使用关键字和像素作为字体大小的单位。
- (1)关键字
- 采用关键字作为字体大小的单位, font-size取值如下表所示。







T
最小
较小
小
正常(默认值)
大
较大
最大

- (2)像素
- 采用px作为字体大小的单位,默认情况下浏览器字体大小为16px。font-size的取值一般对字体大小都会设置成偶数的数值,如14px 16px 18px等。
- 3.font-weight
- font-weight属性是用来设置字体粗细的,粗细值可以取关键字和100~900的数值。





normal	正常体(默认)
lighter	较细
bold	较粗
bolder	很粗

- 字体粗细font-weight属性值还可以取100、200、...、900这九个值。400相当于正常字体normal,700相当于bold。100~900分别表示字体的粗细,是对字体粗细的一种量化方式,值越大就表示越粗,值越小就表示越细。
- 4.font-style
- font-style属性是用来设置字体样式的,一般可用来设置文字的斜体效果。其取值有normal(正常体(默认))、italic(斜体)和oblique(斜体)三种,在没有斜体变量(itallic)的特殊字体,要应用oblique。
- 5.color
- color属性是用来设置字体颜色的,与背景色类似,其值可以是关键字颜色、 六进制颜色、RGB颜色等。







在上一节学习了文字样式,本节将学习段落样式。文字样式主要涉及文字本身的型体效果,而段落样式主要涉及多个文字的排版效果,即整个段落的排版效果。
 文字样式注重个体,段落样式注重整体。段落样式有哪些相关属性,如表所示。

text-decoration	定义文本装饰	
text-transform	定义文本大小写	
text-indent	定义文本缩进	
text-align	定义文本对齐方式	
line-height	定义行高	
letter-spacing	定义字间距	
word-spacing	定义词间距	

- 表中列出了设置段落样式的相关属性,下面将详细介绍这些属性的取值和效果。
- 1.text-decoration
- text-decoration属性用来设置文本装饰,可以给段落添加下画线、删除线和顶划线等效果,其取值如下表所示。





none	无装饰线 ( 默认 )
underline	下画线
line-through	删除线
overline	顶画线
blink	文本闪烁

- 一般情况下, text-decoration属性常用none、underline、line-through这三个值。而overline和blink用的很少,而且blink闪烁效果目前浏览器都不支持。
- text-decoration属性还可同时设置多个值,用空格进行分割。







- 2.text-transform
- text-transform属性用来设置文本大小写,这个是针对英文而言,因为中文不存 在大小写之分,其取值如表所示。

none	无转换发生(默认)
uppercase	转换成大写
lowercase	转换成小写
capitalize	将每个英文单词的首字母转换成大写,其余无转换发生

- 1 <!doctype html>
- 2 <html>
- 3 <head>
- 4 <meta charset="utf-8">
- 5 <title>段落样式</title>
- 6 </head>
- 7 <body>
- 8 This is a text content
- 9 y style="text-transform:uppercase;">This is a text content
- 10 f style="text-transform:lowercase;">This is a text content
- 11 This is a text content
- 12 </body>
- 13 </html>







- 3.text-indent
- text-indent属性用来设置文本缩进,最常见的用途是将段落的首行进行缩进。

• 上例中可以看到当文字大小为14px时,要缩进两个文字,text-indent值就可设置为28px。但是当文字大小改变成18px时,要缩进两个文字,text-indent值也要发生相应的变化(即36px)。这样确实比较复杂,下面来学习一个新的尺寸单位em,可使需求变得简单。







- em是相对长度单位。相对于当前标签内文本的字体尺寸。假设当前文字大小为 14px, 1em就等于14px, 如果当前文字大小改为18px, 1em就等于18px, 因 此段落首行缩进就可以用2em来表示。这样就不用担心文字大小变化。
- 4.text-align
- text-align属性用来设置文本的水平方向的对齐方式,一般情况下有左对齐 (left)、右对齐(right)、居中对齐(center)和左右对齐(justify)。
- 5.line-height
- line-height属性用来设置行高,所谓行高就是"一行的高度",指的是文本大小加上行与行之间的间距,行高中的上间距和下间距是等值关系。
- 默认情况下段落是有行高的,根据文字大小的不同,默认行高也不相同。







- 6. letter-spacing
- letter-spacing属性用来设置字间距。letter-spacing控制的是字间距,每一个中文文字作为一个"字",而每一个英文字母也作为一个"字"。
- 7. word-spacing
- word-spacing属性用来设置词间距。以空格为基准进行调节,如果多个单词被 连在一起,则被word-spacing视为一个单词;如果汉字被空格分隔,则分隔的 多个汉字就被视为不同的单词,word-spacing属性此时有效。









4.6.2 复合写法注意事项







#### 4.6.1 复合写法特点

- 复合样式也叫复合写法,是一种用来简化单一样式的写法。本章中涉及到的 背景(background)、边框(border)、文字(font)等属性都具备复合 写法,下面就从这三个方面进行详细讲解。
- 1. background
- background属性是背景样式的复合写法。
- 2.border
- border属性是边框样式的复合写法。
- 同背景一样,边框复合样式也不区分先后顺序,只通过空格隔开即可。单独 针对某一方向的边框,可以采用复合样式,例如右边框复合样式:

border-right : 5px blue dashed;





#### 4.6.1 复合写法特点

- 3.font
- font属性是字体样式的复合写法。

```
1 <!doctype html>
2 < ht.ml>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>复合样式</title>
6 </head>
7 <body>
8 
    font-style:italic; font-weight:bold;">
10
   千锋教育隶属于北京千锋互联科技有限公司,一直秉承"用良心做教育"的理念,
   是中国 IT 职业教育领先品牌,全力打造互联网技术型研发人才服务优质平台。
12 
    千锋教育隶属于北京千锋互联科技有限公司,一直秉承"用良心做教育"的理念,
13
   是中国 IT 职业教育领先品牌,全力打造互联网技术型研发人才服务优质平台。
15 </body>
16 </html>
```

• 字体的复合样式是有顺序的,必须先写样式和粗细,再写大小,最后才能写文字类型。字体的复合样式还可以把行高加进去,如行高为40px:

font : italic bold 20px/40px KaiTi;





#### 4.6.2 复合写法注意事项

推荐读者尽量采用复合样式书写CSS。尽量避免复合样式与单一样式混写。
 如果混写要注意先写复合样式,后写单一样式,否则可能会出问题,因为相同的样式后写会覆盖先写。

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>复合样式</title>
6 </head>
7 <body>
8 <div style="width:400px; height:100px; background-color:yellow; background:url(logo.png) no-repeat right bottom;"></div>
10 <hr>
11 <div style="width:400px; height:100px; background:url(logo.png) no-repeat right bottom;"></div>
11 <div style="width:400px; height:100px; background:url(logo.png) no-repeat right bottom; background-color:yellow;"></div>
13 </body>
14 </html>
```

可以发现第一个<div>标签并没有加上背景颜色,原因就是它被后写的复合 样式所覆盖,复合样式中包含了对背景色的设定。



# 本章小结



 通过本章的学习,对CSS有了初步的了解与掌握,对一些常用的样式学会其使用, 对背景样式、边框样式、文字样式、段落样式和复合样式有初步的了解。下面的 章节将继续讲解CSS基础部分的内容,了解更多样式的使用和CSS的操作技巧。





# THANK YOU



































