# 第五章 CSS3文本

在Web页面或者应用程序中设置文本样式是CSS最基本的要求，早期的CSS文本功能就是给Web页面设置文本的字体、字号、颜色、样式、粗细、间距等。随着CSS3的出现，文本功能不仅仅局限于这些基本的运用，它给文本功能添加了一些高级的属性设置，如文本阴影属性text-shadow、文本自动换行属性word-break、长单词与URL地址自动换行属性word-wrap和文本溢出属性text-overflow等，这也是本章介绍的知识点。

## 5.1 CSS3文本简介

设置文本样式是任何一个web页面或者web应用程序必不可少的功能，早期的CSS对文本的设置已提供了相当多的功能。先了解CSS早期的文本功能有哪些，以及其各自的使命。

在CSS文本功能上主要分为三大类：字体、颜色和文本、接下来分别看看CSS3文本的各自功能。

CSS字体类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 功能描述 | 取值 |
| Font-family | 定义字体的类型 |  |
| Font-style | 定义字体的样式 | Normal（默认值）、italic（斜体）、oblique（倾斜） |
| Font-weight | 定义字体粗细。除了关键值设置外，还可以设置数字，数字越大表示越粗，常用的是100~900，其中100最细，900最粗 | Nomal（默认体）、bold（粗细）、bolder（特粗体）、lighter（细体） |
| Font-size-adjust | 定义是否强制对文本使用同一尺寸 |  |
| Font-stretch | 定义是否横向拉伸变形字体 |  |
| Font-veriant | 定义字体大小写 | Mormal（默认值）、small-caps（小型的大写字母字体） |

以上6个文本属性都属于文本功能的字体类型，其中font-family是复合属性中必不可少的属性。此外还有一个复合属性font，如下所示。

Font：font-style font-weight/line-height font-family;

CSS文本类型有11个属性。

CSS文本类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 功能描述 | 取值 |
| Word-spacing | 定义词与词之间的间距 | Normal（默认值）、length（设置词与词之间的距离值，可以是负数） |
| Letter-spacing | 定义字符之间的间距 | Normal（默认值），length（设置字符与字符之间的间距，可以是负值） |
| Vertical-align | 定义文本的垂直对齐方式 | Baseline（默认值）、sub（上标对齐）、super（下标对齐）、  bottom （行框底端对齐）  text-bottom（行内文本底端对齐）、top（顶端对齐）、middle（居中对齐）、百分比数字、长度 |
| Text-decoration | 定义文本的修饰线 | None（默认值）、underline（下划线）、overline（上划线）、linethrough（删除线）和blink（闪烁线） |
| Text-align | 定义文本水平对齐方式 | Left（左对齐）、center（水平居中）、right（右对齐）、justify（两端对齐） |
| Line-height | 定义文本行高 | Normal（默认值）、长度值、百分比值、数字 |
| Text-transfrom | 定义文本大小写 | None（默认值）uppercase（大写）、lowercase（小写）、capitalize（首字大写） |
| Text-shadow | 定义文本阴影效果 |  |
| White-space | 定义文字之间和文本之间的空白符间距 | Moraml（默认值）、nowrap（空白符合并、换行符忽略）、pre（空白符、换行符保留）、pre-wrap（空白符、换行符保留）、pre-line（空白符合并、换行符保留） |
| Text-indent | 定义文本首行缩进 | Length（长度单位和百分比） |
| Direction | 控制文本流入方向 | Ltr（默认值）、rtl（文本从右到左流入）、inherit（文本流入方向由继承获得） |

除了字体和文本类型之外，还包含一个颜色属性color，主要用来设置文本的颜色。

5.2 CSS3文本阴影属性

在text-shadow还没有出现之前，主要采用photoshop等绘图工具将其制作成图片或者使用所双内容模拟一个阴影效果，不过这两种方案都让人头痛。现在CSS3可以直接使用text-shadow属性对文本设置阴影效果。这个属性有两个作用，产生阴影和模糊主体。这样无须使用图片就能给文本增加质感。

## 5.2.1 text-shadow属性的语法及参数

实际上，text-shadow曾经在CSS2中出现过，但在CSS2.1版本中又抛弃了，现在CSS3版本又重新捡回来了。这说明text-shadow属性非常值得Web设计师重视。现在很多项目中，CSS3有很多属性被Web设计师使用了，在CSS3众多属性中，text-shadow属性是重要属性之一，作为web设计师，很有必要学习并掌握这个属性。

想要掌握text-shadow属性，首先了解其语法。

Text-shadow；none|<length> none | [<shadow>,] \* <shadow> 或 none | <color> [,<color>]\*

也就是：

Text-shadow：[颜色color] x轴位移（x-offset）y轴位移（y-offset）模糊半径（blur-radius），\*

Text-shadow属性一共包含4个属性参数，每个属性参数都具有自己的作用。

Color：阴影颜色，定义绘制阴影时所使用的颜色，这个参数可以放在第一也可以放在最后，是一个可选参数，如果没有显示设置阴影颜色，会使用文本的颜色作为阴影颜色。阴影颜色可以是颜色关键字、十六进制颜色、RGB颜色、RGBA透明色等。

x-offset：X轴位移，用来指定阴影水平位移量、其值可以是正负值，如果为正值，阴影在对象的右边，反之阴影在对象的左边。

y-offset：Y轴位移，用来指定阴影垂直方向偏移量，其值可以是正负值，如果为正值、阴影在对象的底部，反之在对象的顶部。

Blur-radius：阴影模糊半径，可选参数，用来设置阴影的模糊半径，代表阴影向外模糊的模糊范围。这个值越大，阴影向外模糊的范围越大，阴影的边缘就越模糊。不过这个值只能是正值，其值为0时，表示阴影不具有模糊效果。

可以使用text-shadow属性来给文本指定多个阴影，并且针对每个阴影使用不同颜色。指定多个阴影时使用逗号将多个阴影进行分隔。Text-shadow多阴影效果按照给定的顺序应用，因此前面的阴影可能会覆盖后面的，但它们永远不会覆盖文本本身。

## 5.3 CSS3溢出文本属性

平时在网页制作中一定碰到过内容溢出的问题，如文章列表标题很长，而宽度又受到限制，此时超出宽度的内容就会以省略标记（…）显示。以前实现这样的效果都是由后台程序截取一定的字符数在前台输出，另一种方法就是使用Javascript截取一定的字符数实现。可是这两种方法都有其不足之处，如中文和英文的计算字符宽度的问题，这个值不好计算，所以造成截取字符数不好控制，从而其通用性也差。CSS3新增了text-overflow属性，使得这个问题迎刃而解。

### 5.3.1 text-overflow属性的语法及参数

Text-overflow属性解决了以前需要程序或者脚本才能完成的事情，基本语法如下。

Text-overflow:clip|ellipsis

Text-overflow属性参数比较简单，只有两个属性值。

Clip：不显示省略标记（…）,只是简单的裁切。

Ellipsis：文本溢出时显示省略标记（…）,省略标记插入的位置是最后一个字符。

实际上，text-overflow属性仅用于决定文本溢出时是否显示省略标记（…），并不具备样式定义的功能。要实现文本溢出时裁切文本显示省略标记（…）效果，还需要两个属性的配合；强制文本在一行显示（white-space:nowrap）和溢出内容隐藏（overflow:hidden）,并且需要定义容器的宽度。

5.3.3 text-overflow 属性使用方法

1. clip

任何理论都需要实践，下面先来看看text-overflow中clip的应用，一起来看下面的一段代码。

HTML结构：

<div class=”text-overflow-clip”>

Text-overflow属性值为clip的实战，看看他能不能截取文本？如何截取文本？会怎么显示？

</div>

加上text-overflow:clip以及一些基本的修饰样式：

.text-overflow-clip{

Width:100px;

Padding:10px;

Border:1px solid #ccc;

Text-overflow:clip;

}

上例中text-overflow:clip没有起到任何作用。文本没有裁切，此时div此时div自动撑高以适应内容的高度。如果把text-overflow:clip这句代码删除，都是一样的效果。那需要怎么做呢？前面说过text-overflow属性要在一定的高度范围内配合overflow:hidden才能生效。现在给这个div设置文本不换行和overflow：hidden属性。

.text-overflow-clip{

Width:100px;

Padding:10px;

Border:1px solid #ccc;

Text-overflow:clip;

White-space：nowrap;

Overflow:hidden;

}

此时溢出的文本被截取。也就是说，text-overflow：clip需要配合white-space:nowrap和text-overflow:hidden一起使用才能生效，不然它是无任何样式效果。

2.ecllipsis

接下来看text-overflow取值ellipsis属性的使用，开头提到过，text-overflow:ellipsis在配合white-sapce:nowrap、overflow:hidden属性一起使用可以代替文本截取函数。这样做的最大优点是有助于搜索引擎的搜索。例如，标题有20个字符，而文本容器宽度只有100px，如果采用文本截取函数，文本就显示不够完整，要是换成text-overflow:ellipsis属性制作，文本输出是完整的，只不过受到了元素容器大小限制无法全部显示出来，这个时候就用“…”代替隐藏的部分。在前面的实例基础上，修改一下样式代码。

.text-overflow-clip{

Width:100px;

Padding:10px;

Border:1px solid #ccc;

Text-overflow:ellipsis;

White-space：nowrap;

Overflow:hidden;

}

综合上面示例，再次证明text-overflow属性不起任何作用，要让text-overflow属性起到实际的样式效果，必须同时具备以下三个属性，缺一不可。

Width：明确给需要截取文本的容器设置宽度值。

White-space:nowrap:给文本容器设置强制不换行，让元素文本一行内显示。

Overflow:hidden:设置文本溢出时隐藏。

## 5.4 CSS3文本换行

浏览器自身都带有让文本换行的功能。在浏览器显示文本时，会让文本和浏览器或者文本容器的右端自动实现换行。对于西方文本来说，浏览器会在半角空格或连字符的地方自动换行，但不会在单词中间突然换行：对于中文来说，可以在任何一个文字后面换行，但浏览器碰到标点符号时，通常将标点符号以及前面的一个文字作为一个整体统一换行。

在text-overflow的每个示例中都用到了white-space属性，用来禁止文本换行。为了增强文本换行显示的功能，CSS3中又添加了word-wrap属性，其属于IE的专有属性。

大家在平时的网页制作中一定碰到过这样的情况，在博客中制作一个完美而且又靓丽的评论布局，用户浏览网页时可以添加评论，但当有人发布一个原始网址或者其他超长的文本时，这个博客评论的布局就会被这些长文本彻底的破坏了，为了解决这样的问题平时可能是这样来处理的。

1. 在评论的容器上增加一个overflow-x:auto属性设置，当内容超过容器时，在容器底部使用滚动条来控制。
2. 直接使用overflow：hidden属性设置，隐藏溢出文本，来达到布局的完美性。
3. 通过JavaScript脚本来控制。

虽然以上几种方法都可以实现长文本内容不撑破容器，但在CSS3中提供了更好的实现方法，这就是使用word-wrap属性。

### 5.4.1 word-wrap属性

在CSS3中，使用word-wrap属性实现长单词与url地址的自动换行。

1. word-wrap的语法及参数

word-wrap使用方法很简单，其基本语法如下所示。

Word-wrap:normal|break-word

Word-wrap的属性可以使用以下值。

Normal：默认值，浏览器只在半角空格或连字符的地方换行。

Break-word：内容在边界内换行（不截断英文单词换行）。

简单来看看word-wrap使用这两个值的效果有何不同。

1. word-wrap的使用方法

在实际应用中，有三种情况出现：全是中文，中英文混排、全是英文。

针对上面说的情况，创建一个实例。

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title></title>

<style>

div{

float: left;

width:150px;

margin: 10px;

font-size: 16px;

font-family: simsun;

border:1px solid #ccc;

/\*word-wrap: break-word;\*/

}

</style>

</head>

<body>

<div>

我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，看看效果而已。

我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，看看效果而已。

我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，看看效果而已。

我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，我是测试文本，看看效果而已。

</div>

<div>

W3CPLUS是一个前端爱好者的家园，W3CPLUS努力打造最优秀的web前端学习站点。w3cplus力求原创，以一起学习，一起进步分享为原则。

CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5CSS,html,CSS3,html5,

W3CPLUS是一个前端爱好者的家园，W3CPLUS努力打造最优秀的web前端学习站点。w3cplus力求原创，以一起学习，一起进步分享为原则。

</div>

<div>

CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5CSS,html,CSS3,html5,

CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5CSS,html,CSS3,html5,

CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5CSS,html,CSS3,html5,

CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5 CSS,html,CSS3,html5CSS,html,CSS3,html5.

</div>

</body>

</html>

### 5.4.2 word-break属性

CSS3中使用word-break属性来决定自动换行的处理方法。通过具体的属性设置，不仅仅可以让浏览器实现半角空格或连字符后面的换行。

1. word-break的语法及参数

word-break的语法和word-wrap的语法类似，也很简单。

Word-break:normal | break-all | keep-al

Word-break属性用于设置或检索对象内文本的字内换行行为，在出现多种语言的情况下尤为有用。其取值简单的说明如下。

1. normal：默认值，根据语言自己的规则确定换行方式，中文到边界上的汉子换行，英文从整个单词换行。
2. break-all：可以强行截断英文单词，达到词内换行效果。
3. keep-all：不允许字断开。如果是中文把前后标点符号内的一个汉子短语整个换行，英文单词整个换行；如果出现某个英文字符超过容器边界，后面的部分将撑破容器；如果边框为固定属性，则后面部分无法显示。

5.4.3 white-space属性

在介绍text-overflow属性时，要起到作用就需要一个关键属性white-space的配合。White-space属性主要是用来声明建立布局过程中如何处理元素的空白符。

1. white-space的语法及参数

white-space属性早在CSS2.1中就出现了，Css3在其基础上添加了两个属性值，其语法如下。

White-space:normal || pre || nowrap || pre-line || pre-wrap || inherit

White-space属性取值简单说明如下。

Normal：默认值。空白处会被浏览器忽略。可以通过这个值恢复到属性的默认值。

Pre：文本空白会被浏览器扣留，其行为方式类似于html中的<pre>标签效果。

Nowrap：文本不会换行，文本会在同一行上，直到碰到换行标签<br/>为止。

Pre-line：合并空白符序列，但保留换行符。

Pre-wrap：保留空白符序列，但正常进行换行。

Inherit：继承父元素的white-space属性值。