

〈Web前端开发〉课程理论教学部分

第十二讲：文字样式

河南中医学院互联网应用技术研究所

[HTTP://LABS.51XUEWEB.COM](http://LABS.51XUEWEB.COM)

2013.4

学时计划:

学时计划: 2学时 理论, 2学时 实验
(实验五: 文字排版)

教学大纲:

- 1、文本样式
- 2、字体样式
- 3、CSS 3文本效果
- 4、使用服务器端字体
- 5、讨论与思考



文字是网页中最为常见、最为重要的内容，**CSS**对于文字内容的设置，也是最基本的功能。

本讲主要介绍文本和字体的样式，并重点介绍**CSS 3**新增的文本效果。结合**CSS 3**的新特征，介绍客户端字体合服务器端字体以及相关的意义。最终通过新闻内容呈现和个人简历网页两个案例，展示文字样式的应用。

一、文本样式

1.1 文本样式

表 11-1 文本样式

属性	描述
color	设置文本颜色。
direction	设置文本方向。
line-height	设置行高。
letter-spacing	设置字符间距。
text-align	对齐元素中的文本。
text-decoration	向文本添加修饰。
text-indent	缩进元素中文本的首行。
text-shadow	设置文本阴影。CSS2 包含该属性，但是 CSS2.1 没有保留该属性。
text-transform	控制元素中的字母。
unicode-bidi	设置文本方向。
white-space	设置元素中空白的处理方式。
word-spacing	设置字间距。

一、文本样式

1.2缩进

text-indent属性用来实现文本缩进。该属性值可以为像素值、百分比或相对值em，可以为正值或负数值。

一、文本样式

1.3水平对齐

text-align属性用来定义一个元素内的文本在水平方向上的对齐方式。属性值有五种情况。

(1) 属性值: **left**、**right**、**center**

left、**right**、**center**分别定义文本是左对齐、右对齐和居中对齐。中文和西方语言都是从左向右读，所有**text-align**的默认值是 **left**，此时文本在左边界对齐，右边界呈锯齿状（称为“从左到右”文本）。对于希伯来语和阿拉伯语之类的语言，**text-align**则默认为 **right**，因为这些语言从右向左阅读的。

(2) 属性值: **justify**

值**justify**可以使文本的两端都对齐。在两端对齐文本中，文本行的左右两端都放在父元素的内边界上。然后调整单词和字母间的间隔，使各行的长度恰好相等。

一、文本样式

1.3水平对齐

text-align属性用来定义一个元素内的文本在水平方向上的对齐方式。属性值有五种情况。

(3) 属性值: **inherit**

值**inherit**规定从父元素继承水平对齐样式。

一、文本样式

1.4文字间隔

word-spacing属性用来定义文字（英文单词）之间的标准间隔。其默认值**normal**与设置为**0**是一样的。属性值可以是正负的长度值。

一、文本样式

1.5字母间隔

letter-spacing属性用来定义字母（字符）之间的标准间隔。其属性值和**word-spacing**属性值相似。

一、文本样式

1.5字母间隔

操作演示：

示例12-1：文本样式

一、文本样式

1.6 字符转换

`text-transform`属性用来对文本的大小写进行转换处理。该属性值有四种：`none`、`uppercase`、`lowercase`、`capitalize`。

默认值`none`对文本不做任何改动，将使用源文档中的原有大小写。`uppercase`和`lowercase`将文本转换为全大写和全小写字符。`capitalize`只对每个单词的首字母转换为大写字符。

一、文本样式

1.6 字符转换

操作演示：

示例12-2：字符转换

一、文本样式

1.7 文本装饰

`text-decoration`属性用来对文本进行装饰。该属性值有五种：`none`、`underline`、`overline`、`line-through`、`blink`。

默认值`none`对文本不做任何装饰。`underline`会对元素加下划线。`overline`会在文本的顶端画一个上划线。`line-through`在文本中间画一个贯穿线。`blink`会让文本闪烁。

一、文本样式

1.7 文本装饰

操作演示：

示例12-3：文本装饰

二、字体样式

2.1 CSS支持的字体属性

表 11-2 字体样式

属性	描述
font	简写属性。作用是把所有针对字体的属性设置在一个声明中。
font-family	设置字体系列。
font-size	设置字体的尺寸。
font-size-adjust	当首选字体不可用时,对替换字体进行智能缩放。(CSS2.1 已删除该属性。)
font-stretch	对字体进行水平拉伸。(CSS2.1 已删除该属性。)
font-style	设置字体风格。
font-variant	以小型大写字体或者正常字体显示文本。
font-weight	设置字体的粗细。

二、字体样式

2.2 字体系列

在CSS中，有两种不同类型的字体系列：

通用字体系列：拥有相似外观的字体系统组合。

特定字体系列：具体的字体系列（比如黑体、微软雅黑、“Times”）

除了各种特定的字体系列外，CSS 定义了 5 种通用字体系列：

Serif 字体

Sans-serif 字体

Monospace 字体

Cursive 字体

Fantasy 字体

`font-family`属性用来定义文本的字体系列。

该属性值当字体名中有一个或多个空格（比如New Century Schoolbook），或者如果字体名包括#或\$之类的符号，需要在 `font-family` 声明中加引号，单引号或双引号都可。

二、字体样式

2.3 字体风格

`font-style`属性用来定义字体的风格，该属性值有三种：`normal`、`italic`、`oblique`。

默认值`normal`对文本不做任何改动。

`italic`定义文本斜体显示。

`oblique`定义文本倾斜显示。

斜体（`italic`）是一种简单的字体风格，对每个字母的结构有一些小改动，来反映变化的外观；

倾斜（`oblique`）文本则是正常竖直文本的一个倾斜版本。

二、字体样式

2.4 字体加粗

`font-weight`属性用来定义字体的粗细。属性值如下表所示。

表 11-3 `font-weight` 属性值

属性值	描述
normal	默认值。定义标准的字符。
bold	定义粗体字符。
bolder	定义更粗的字符。
lighter	定义更细的字符。
100 200 300 400 500 600 700 800 900	定义由粗到细的字符。400 等同于 normal，而 700 等同于 bold。
inherit	规定应该从父元素继承字体的粗细。

二、字体样式

2.5 字体大小

font-size属性用来定义文本的大小。属性值可以为绝对值或相对值。绝对值是将文本设置为指定的大小，此时不允许用户在所有浏览器中改变文本大小（不利于可用性），绝对大小在确定了输出的物理尺寸时很有用。相对值是相对于周围的元素来设置大小，允许用户在浏览器改变文本大小。

W3C推荐使用相对值**em**来定义文本大小。**1em**等于当前的字体尺寸。如果一个元素的**font-size**为12像素，那么对于该元素，**1em**就等于12像素。在设置字体大小时，**em**的值会相对于父元素的字体大小的变化而改变。

二、字体样式

2.5 字体大小

操作演示：

示例12-4：文字样式

三、CSS 3文本效果

3.1 CSS 3新增的文本属性

表 11-4 CSS 3 新增的文本属性

属性值	描述
hanging-punctuation	规定标点字符是否位于线框之外。
punctuation-trim	规定是否对标点字符进行修剪。
text-align-last	设置如何对齐最后一行或紧挨着强制换行符之前的行。
text-emphasis	向元素的文本应用重点标记以及重点标记的前景色。
text-justify	规定当 text-align 设置为 "justify" 时所使用的对齐方法。
text-outline	规定文本的轮廓。
text-overflow	规定当文本溢出包含元素时发生的事情。
text-shadow	向文本添加阴影。
text-wrap	规定文本的换行规则。
word-break	规定非中日韩文本的换行规则。
word-wrap	允许对长的不可分割的单词进行分割并换行到下一行。

三、CSS 3文本效果

3.2文字阴影

`text-shadow`属性用来给页面上的文字添加阴影效果。

`text-shadow`属性的语法:

`text-shadow:length length length color`

前三个`length`指定阴影离开文字的横方向距离、纵方向距离和阴影的模糊半径，`color`指定阴影的颜色。其中横方向距离、纵方向距离为阴影的位移距离，此参数可以为正值或负值。`color`值可以不填写，默认值是浏览器指定的颜色。

可以对问题设置多个阴影，只需要为`text-shadow`属性设置多组属性值即可。

三、CSS 3文本效果

3.2文字阴影

操作演示：

示例12-5：文字阴影

三、CSS 3文本效果

3.3自动换行

浏览器自身具有让文字自动换行的功能。在浏览器中显示文本的时候，会让文本在浏览器或div元素的右端自动实现换行。对于西方文字来说，浏览器会在半角空格或连字符的地方自动换行，而不会在单词中间突然换行。对于中文来说，可以在任何一个中文字后面进行换行。

text-break属性可以指定文本自动换行的处理方法。该属性值有三种取值：**normal**、**break-all**、**keep-all**。默认值**normal**指定按照浏览器的换行规则进行换行处理。**break-all**指定可以在单词的任意位置进行换行。**keep-all**指定只能够在半角空格或连字符处换行。

三、CSS 3文本效果

3.4长单词和URL地址自动换行

对于西方文字来将，浏览器在半角空格或连字符的地方进行换行。因此，浏览器不能够给较长的单词自动换行。当浏览器窗口比较窄，例如手机屏幕，而单词内容比较长，例如URL，窗口就会出现横向滚动条。

`word-wrap`属性可以指定实现长单词与URL地址的自动换行。该属性值有两种：`normal`和`break-word`。默认值`normal`表示只允许在断字点换行。`break-word`指定长单词或URL地址可以自动换行。

三、CSS 3文本效果

3.4长单词和URL地址自动换行

操作演示：

示例12-6：自动换行

四、使用服务器端字体

在**CSS 3**之前，页面文字所使用的字体，必须为用户计算机安装的字体。如果页面中指定了一种字体，而该字体用户的计算机上没有安装，则该字体就无法显示。用户在浏览页面时，会使用默认字体替代。

四、使用服务器端字体

在CSS 3种，通过Web Fonts功能，可以在网页中使用安装在服务器端的字体。这样，Web设计师可以自由的使用有创意的字体，而无须考虑用户的计算机是否支持。

如果需要使用服务器端的字体，需要通过@font-face属性进行字体的定义，然后在使用。

四、使用服务器端字体

操作演示：

示例12-7：不使用服务器端字体

示例12-8：使用服务器端字体

五、讨论与思考

5.1 CSS的单位



- (1) CSS的长度单位有哪些？
- (2) CSS的颜色的表示方法有哪些？
- (3) CSS的大小表示方法有哪些？

五、讨论与思考

5.2特殊字符的处理



- (1) 如果文本中有大量的空格，如何通过CSS删除？
- (2) 在固定大小的区域内，如果改变字体系列不改变排版的疏密度，不造成现有排版的混乱？

**知教育者，与其守成法，毋宁尚自然；
与其求划一，毋宁展个性。**

--蔡元培

在深知儿童身心发达之程序，而择种种适当之方法以助之。如农学家之于植物焉，干则灌溉之，弱则支持之，畏寒则置之温室，需食则资以肥料，好光则覆以有色之玻璃；其间种类之别、多寡之量，皆几经实验之结果，而后选定之；且随时试验，随时改良，决不敢挟成见以事焉。



Thanks!