

# Web开发一

## 第五章 CSS基本样式修饰

# 本讲目标



掌握文字相关的样式设置



掌握背景相关的样式设置



掌握列表相关的样式设置

# 本节内容

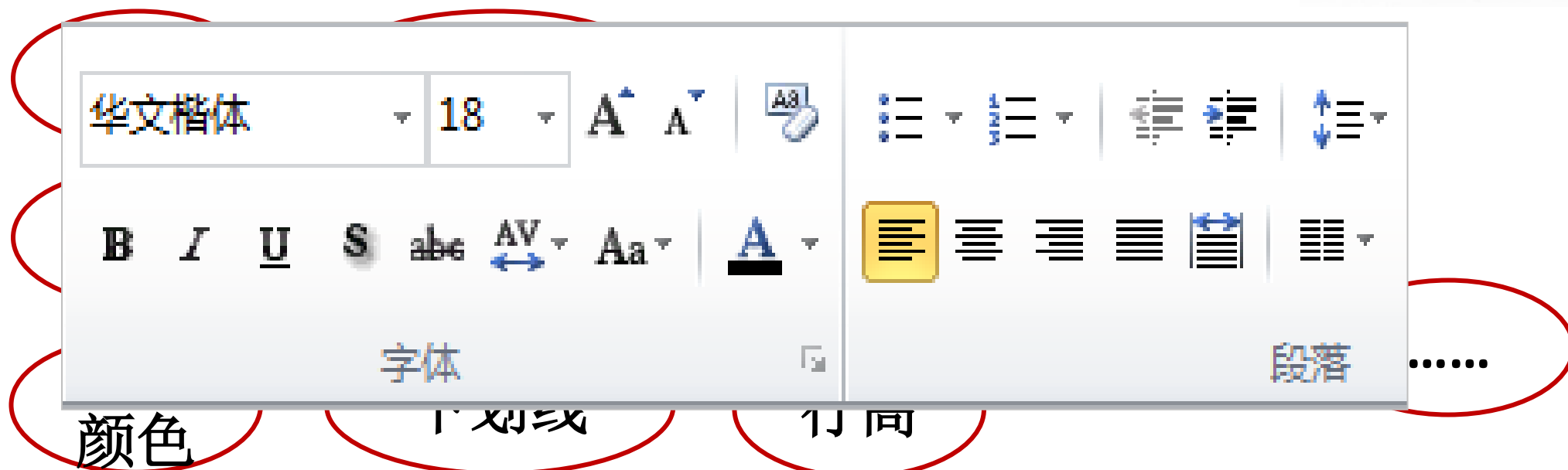


- ▶ 字体常用样式
- ▶ 文本常用样式
- ▶ 超链接的样式设置
- ▶ 背景的样式设置
- ▶ 列表常用样式

# ▶ 引言

## ● 可以为下述文本设置哪些样式？

……表达了企业人士和学院教师不同的态度与认知，并互相吸取了经验以完善和更新自身的知识结构，提升自我，并促进教学能力水平的不断提高。



# ▶ 字体常用样式

- 关于字体的常用属性

- 字体系列：font-family
- 字体大小：font-size
- 字体风格：font-style
- 字体加粗：font-weight

# ▶ 字体系列

## ● font-family

### ➤ 设置一种字体

- font-family : '宋体' ;

### ➤ 设置多种字体

- font-family : '宋体', '仿宋', 'Times New Roman' ;

### ➤ 若用户系统里有宋体，用宋体，无宋体则用仿宋.....

## ● 实战技巧

### ➤ font-family : 'Times New Roman' , Serif ;

# ▶ 字体大小

## ● font-size

- 设置字体大小为绝对值
  - font-size: 20px;
- 设置字体大小为相对值
  - font-size: 2em ; ( 或 font-size : 200%; )
- 相对于父元素来设置大小

## ● 实战技巧

- 若未规定字体大小，普通文本的默认大小是 16 像素

# ▶ 字体大小

## ● font-style

### ➤ 设置字体倾斜显示

- font-style: italic ;
- 属性值：normal、italic、oblique



# ▶ 字体加粗

## ● font-weight

### ➤ 设置字体加粗（固定值）

- font-weight: 900;
- 属性值取值范围为100~900

### ➤ 使用关键字加粗字体

- font-weight: bolder ;
- 属性值：lighter、normal、bold、bolder

## ● 实战技巧

### ➤ 400 等同于 normal，而 700 等同于 bold

demo5-3.html

# ▶ 字体综合设置

## ● font

### ➤ 在一个声明中设置所有属性

- **font** : italic bold 36px '宋体';
- **font** : 36px '宋体' ;

### ➤ 设置顺序

- 不强制顺序，但是 font-family 不能是第一个
- 未设置的属性会使用默认值
- **至少要设置两个属性**

# ▶ 网页中的文字

- **文字**一直都是让设计师和工程师头疼的问题。
- 如果参与过产品的设计和开发，会发现经常有以下这种情况出现
  - 实现出来的网页，其他地方都很完美，就字体不给力。
  - 在 Mac 上很好看，在 Windows 上丑的要死；iPhone 和 Android 又不同.....

# ▶ 为什么？

- 浏览器使用哪种字体取决于：
  - 你的系统安装了哪些字体（不要以为浏览器自己也会带字体，这是错误的！）
  - 网站嵌入其他字体，让用户浏览时下载（英文字体 26 个大写+ 26 个小写+标点符号不是很多，但中文汉字的数量.....）

**所以：尽量使用通用字体系列！**

# ▶ 使用字体

## ● Windows中

- 中文字体：微软雅黑 黑体 宋体 华文楷体
- 英文字体：Arial, Segoe ui

## ● 安卓和苹果设备中

- 中英文：sans-serif
- 英文字体：Open Sans, Helvetica系列

## ● 安全字体: Arial, Helvetica, sans-serif;

# ▶ 字体使用规范

- 设计中只使用 1-2 个字体样式
- 使用易识别的字体
- 字体样式和内容的气氛要匹配

你知道吗？

Google Fonts ,谷歌在线字体！！！！

<http://www.googlefonts.cn/>

# 本节内容



- ▶ 字体常用样式
- ▶ 文本常用样式
- ▶ 超链接的样式设置
- ▶ 背景的样式设置
- ▶ 列表常用样式

# ▶ 文本样式

CSS 文本属性可定义文本的外观。通过文本属性，您可以改变文本的颜色、字符间距，对齐文本，装饰文本，对文本进行缩进，等等。

CSS 文本属性可定义文本的外观。通过文本属性，您可以改变文本的颜色、字符间距，对齐文本，装饰文本，对文本进行缩进，等等。

CSS 文本属性可定义文本的外观。通过文本属性，您可以改变文本的颜色、字符间距，对齐文

abcdefg    ABCDEFG    Abcdefg

段落不缩进。段落不缩进。段落不缩进。

将段落的第一行缩进2个字符。将段落的第一行缩进2个字符。将段落的第一行缩进2个字符。将段落的第一行缩进2个字符。将段落的第一行缩进2个字符。

上划线

下划线

~~删除线~~



## ▶ 文本常用样式

- 文本缩进：text-indent
- 水平对齐：text-align
- 行高：line-height
- 文本颜色：color
- 文本修饰：text-decoration
- 字符转换：text-transform

# ▶ 文本缩进

## ● text-indent

### ➤ 设置段落元素的第一行缩进方式

- text-indent:2em;
- text-indent:-3em;
- 属性值可为绝对值 ( px ) ,也可相对值 ( em )

## ● 实战技巧

### ➤ 常用于设置段落的首行缩进

# ▶ 文本缩进

## ● 长度单位

### ➤ 固定长度：px

- `font-size:20px;`

### ➤ 相对长度：em

- `text-indent:2em; font-size:2em;`
- 相对单位 em 是相对于元素本身的字体大小的。
- `font-size` 属性，它的 em 值指的是父元素的字体大小。

# ▶ 文本对齐

## ● text-align

- 设置元素的文本行的对齐方式
  - text-align:left;
  - 属性值：left、center、right
  - 默认对齐方式是左对齐

- line-height

- 设置行与行之间的距离
- 属性值表示方式：
  - 固定值（如：line-height:36px; ）
  - 相对值（如：line-height:1.5em; ）

# ▶ 文本颜色

## ● color

### ➤ 设置文字颜色

- color : green ;
- color : #008000 ;
- color : rgb(0,128,0) ;

Color	Color Name	HEX	RGB
	black	#000000	0,0,0
	silver	#CoCoCo	192,192,192
	gray	#808080	128,128,128
	white	#FFFFFF	255,255,255
	maroon	#800000	128,0,0
	red	#FF0000	255,0,0
	purple	#800080	128,0,128
	fuchsia	#FF00FF	255,0,255
	green	#008000	0,128,0
	lime	#00FF00	0,255,0
	olive	#808000	128,128,0
	yellow	#FFFF00	255,255,0
	navy	#000080	0,0,128
	blue	#0000FF	0,0,255
	teal	#008080	0,128,128
	aqua	#00FFFF	0,255,255

demo5-6.html

## ▶ 颜色属性值

- rgb( )

- RGB，将红（Red）、绿（Green）、蓝（Blue）三原色的色光以不同的比例相加，以产生多种多样的色光。

– R ( 0~255 )	red	rgb(255,255,255)	白色
– G ( 0~255 )	green	rgb(0,0,0)	黑色
– B ( 0~255 )	blue	rgb(255,0,0)	红色
		rgb(0,255,0)	绿色

## ▶ 颜色属性值

- 十六进制 以 # 开头 红 绿 蓝 ( 00~FF )

- color : #ff0000 ; // 红色

- color : #00ff00 ; // 绿色

- color : #0000ff ; // 蓝色

- 规范写法 :

- 小写

- 缩写

#ff0000 = #f00

#00ff00 = #0f0

#eeeeeee = #eee



# ▶ 文本修饰

## ● text-decoration

### ➤ 设置文本的修饰效果

- text-decoration:underline;
- 属性值：none, overline, underline, line-through
- 无装饰，上划线，下划线，删除线

## ● 实战技巧

- a 元素默认有下划线，其他元素默认值为 none
- 可用来去掉浏览器给 <a> 加的默认的下划线

# ▶ 字符转换

## ● text-transform

- 设置文本的**大小写**
- 属性值：
  - none
  - uppercase : 把所有的字母转换成**大写**
  - lowercase : 把所有的字母转换成**小写**
  - capitalize : 只对每个单词的**首字母大写**

## ▶ 小细节 —— 行和段落

- 行高跟文字要搭配，一般行高是文字的 1.5~1.8 倍最为合适。

➤ 例：

正文文字：14px

行高(px)：22px~26px（行高最好设置为偶数）

行高(em)：1.5em~1.8em

# 本节内容



- ▶ 字体常用样式
- ▶ 文本常用样式
- ▶ 超链接的样式设置
- ▶ 背景的样式设置
- ▶ 列表常用样式

## ▶ 为超链接的四种状态设置样式

- 可对超链接设置的样式很多，单独进行说明是因为可对超链接的四种不同状态设置不同样式。
- 超链接有四种状态：
  - 未被访问的超链接 `a:link`
  - 鼠标经过超链接 `a:hover`
  - 链接被点击的那一刻 `a:active`
  - 访问过的超链接 `a:visited`

## ▶ 为超链接的四种状态设置样式

- 例如：

```
a:link { text-decoration: none; color: black; }  
a:visited { color: #999999; }  
a:hover { text-decoration: underline; color: lime; }  
a:active { color: #ff0000; }
```

- 说明：设置超链接的多种状态（ $\geq 2$ ）时，需要按特定顺序设置，  
:link , :visited , :hover, :active

## ▶ 伪类

- 可与 css 类结合使用，向某些选择器添加特殊效果。

属性	描述
:link	向未被访问的链接添加样式。
:visited	向已被访问的链接添加样式。
:hover	当鼠标悬浮在元素上方时，向元素添加样式。
:active	向被激活的元素添加样式。
:focus	向拥有键盘输入焦点的元素添加样式。
:first-child	向元素的第一个子元素添加样式。
:lang	向带有指定 lang 属性的元素添加样式。

## ▶ 伪类

- link 和 visited 只能用于超链接
- 其他可用于各种 HTML 元素
- 举例：设置 div 鼠标效果
  - hover 设置鼠标滑过效果
  - active 设置鼠标点击效果

```
div:hover {  
    background-color: red;  
}  
  
div:active {  
    background-color: black;  
}
```



## ▶ 伪类

- focus 举例：设置文本框获得输入焦点时的样式

```
input[type=text]:focus {  
    background-color: aquamarine;  
}
```

- first-child 举例：设置列表第一个元素的样式

```
ul li:first-child {  
    background-color: #999999;  
}
```

- lang 举例：设置 div 显示不同语言时的不同样式

```
div:lang(en) { background-color: aliceblue; }  
div:lang(zh) { background-color: antiquewhite; }
```

# 本节内容



- ▶ 字体常用样式
- ▶ 文本常用样式
- ▶ 超链接的样式设置
- ▶ 背景的样式设置
- ▶ 列表常用样式

## ▶ CSS背景类样式修饰

- 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。
  - 背景色
  - 背景图像

## ▶ 背景色

- background-color

- background-color: gray;
- background-color: #808080 ;
- background-color: rgb(128,128,128);

该段落背景色为灰色

## ▶ 背景色

- 同一个背景色，可以有多种实现方式，常见的三种为：
  - 关键字 ( gray )
  - 十六进制表示方式 ( #808080 )
  - rgb 表示方式，如：rgb ( 128,128,128 )

## ▶ 背景色

```
body {  
  background-color: yellow;  
}  
h1 {  
  background-color: #00ff00;  
}  
p {  
  background-color: rgb(250, 0, 250);  
}  
p.no2 {  
  background-color: gray; padding: 20px;  
}
```

<h1>这是标题1</h1>

<p>这是段落</p>

<p class="no2">这个段落设置了内边距</p>

这是标题 1

这是段落

这个段落设置了内边距。

## ▶ 背景图像

- background-image

```
body{  
    background-image: url (image/bg.jpg);  
}
```

路径

相对地址 : image/bg.jpg

绝对地址 : http://image.a.com/image/bg.jpg

~~D:/image/bg.jpg~~

## ▶ 背景图像

- 如何对背景图片做一下设置？
  - 根据指定要求进行平铺
  - 在指定位置出现





## ▶ 背景图像重复

- background-repeat

```
body{  
    background-image: url (image/bg.jpg);  
    background-repeat:repeat-x;  
}
```



demo5-11.html

## ▶ 背景图像重复

- 可选的属性值：

值	描述
repeat	默认。背景图像将在垂直方向和水平方向重复。
repeat-x	背景图像将在水平方向重复。
repeat-y	背景图像将在垂直方向重复。
no-repeat	背景图像将仅显示一次。
inherit	规定应该从父元素继承 background-repeat 属性的设置。

# ▶ 背景图像定位

- background-position

```
body{  
    background-image: url(  
    background-repeat:no-repeat;  
    background-position:center;  
    height: 400px;  
    border: 1px solid coral;  
}
```



## ▶ 背景图像定位

- 关键字：

单一关键字	等价的关键字
center	center center
top	top center 或 center top
bottom	bottom center 或 center bottom
right	right center 或 center right
left	left center 或 center left

- 如果仅规定了一个关键词，那么第二个值将是 "center"。

## ▶ 背景图像定位

```
body{  
    background-image: url (img)  
    background-repeat:no-rep  
    background-position:50% 50%;  
    height:400px;  
    border: 1px solid coral;  
}
```



## ▶ 背景图像定位

```
body{  
    background-image: url (img  
    background-repeat:no-rep  
    background-position:50px  
    height:400px;  
    border: 1px solid coral;  
}
```



## ▶▶ 背景综合属性

- background

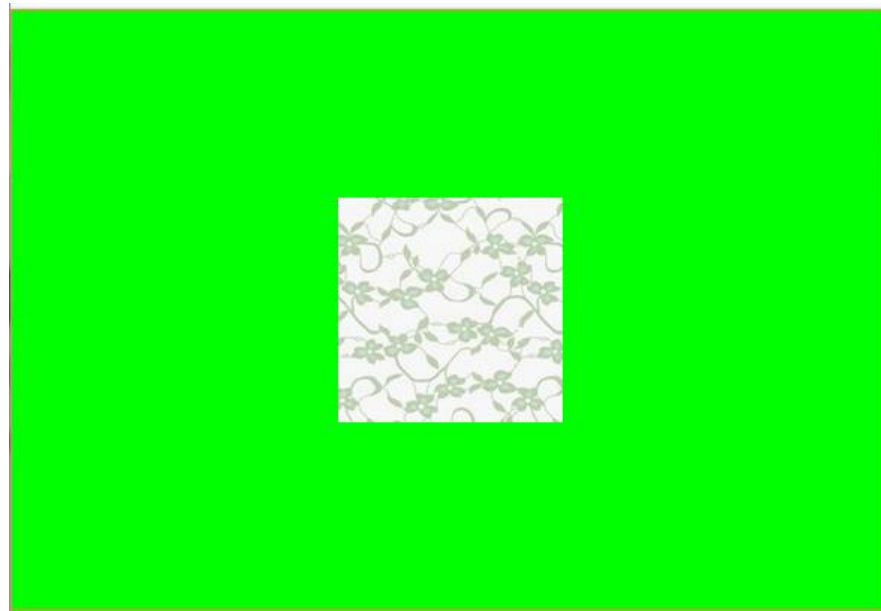
```
body{
```

```
background: #00ff00 url(image/bg.jpg) no-repeat center ;
```

```
height:400px ;
```

```
border: 1px solid coral ;
```

```
}
```



demo5-11.html

# 本节内容



- ▶ 字体常用样式
- ▶ 文本常用样式
- ▶ 超链接的样式设置
- ▶ 背景的样式设置
- ▶ 列表常用样式



# ▶ CSS列表类样式修饰

- 列表标志类型
- 列表标志图像
- 列表标志位置

# ▶ 列表标志类型

- list-style-type

- list-style-type:square;

- 无序列表可选标志类型：

- Coffee

- Tea

- Coca Cola

值	描述
none	无标记。
disc	默认。标记是实心圆。
circle	标记是空心圆。
square	标记是实心方块。
decimal	标记是数字。
decimal-leading-zero	0开头的数字标记。(01, 02, 03, 等。)

demo5-12.html

# ▶ 列表标志类型

## ● list-style-type

➤ 有序列表可选标志类型：

lower-roman	小写罗马数字(i, ii, iii, iv, v, 等。)
upper-roman	大写罗马数字(I, II, III, IV, V, 等。)
lower-alpha	小写英文字母The marker is lower-alpha (a, b, c, d, e, 等。)
upper-alpha	大写英文字母The marker is upper-alpha (A, B, C, D, E, 等。)
lower-greek	小写希腊字母(alpha, beta, gamma, 等。)
lower-latin	小写拉丁字母(a, b, c, d, e, 等。)
upper-latin	大写拉丁字母(A, B, C, D, E, 等。)

# ▶ 列表标志位置

## ● list-style-position

➤ list-style-position: outside;

- Coffee
- Tea
- Coca Cola
- 表达了企业人士和学院教师不同的态度与认知，并互相吸取了经验以完善和更新自身的知识结构，提升自我，并促进教学能力水平的不断提高

➤ list-style-position: inside;

- Coffee
- Tea
- Coca Cola
- 表达了企业人士和学院教师不同的态度与认知，并互相吸取了经验以完善和更新自身的知识结构，提升自我，并促进教学能力水平的不断提高

## ▶ 列表标志图像

- list-style-image

- list-style-image:url(image/arrow2.png);

- ▶ Coffee

- ▶ Tea

- ▶ Coca Cola

## ▶ 列表综合设置

- list-style

- list-style: url(image/arrow2.png) inside circle;

- ▶ Coffee

- ▶ Tea

- ▶ Coca Cola

## ▶ 本节小结

字体修饰	文本修饰	超链接修饰	背景修饰	列表修饰
font-family	text-indent	a:link	background-color	list-style-type
font-size	text-align	a:visited	background-image	list-style-image
font-weight	color	a:hover	background-repeat	list-style-position
font-style	line-height	a:active	background-position	list-style
font	text-decoration		background	



谢谢  
Thank You