# HTML标签：

|  |  |
| --- | --- |
| **标签** | **描述** |
| <html> | 定义 HTML 文档。 |
| <body> | 定义文档的主体。 |
| <h1>to<h6> | 定义 HTML 标题 |
| <hr/> | 定义水平线。 |
| <!----> | 定义注释。 |
| <br/> | 插入单个折行(换行) |
| <pre> | 定义预格式文本 |
| <p> | 定义段落 |
| <b> | 定义粗体字 |
| <em> | 定义着重文字 |
| <i> | 定义斜体字 |
| <strong> | 定义着重语气 |
| <del> | 定义删除字 |
| <a> | 定义链接，定义锚 |
| <img> | 定义图像 |
| <map> | 定义图像地图 |
| <table> | 定义表格 |
| <th> | 定义表头 |
| <tr> | 定义表格的行 |
| <td> | 定义表格的单元 |
| <ol> | 定义有序列表 |
| <ul> | 定义无序列表 |
| <li> | 定义列表项 |
| <dl> | 定义定义列表 |
| <dt> | 定义定义项目 |
| <dd> | 定义定义的描述 |
| <div> | 定义文档中的分区或节（division/section） |
| <span> | 定义 span，用来组合文档中的行内元素 |
| <iframe> | 定义内联的子窗口(框架) |
| <script> | 定义客户端脚本 |
| <head> | 定义关于文档的信息 |
| <title> | 定义文档标题 |
| <link> | 定义文档与外部资源之间的关系 |
| <style> | 定义文档的样式信息 |

# HTML实体：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **显示结果** | **描述** | **实体名称** |
|  | 空格 | &nbsp; |
| < | 小于号 | &lt; |
| > | 大于号 | &gt; |
| & | 和号 | &amp; |
| " | 引号 | &quot; |
| ' | 撇号 | &apos; (IE不支持) |
| ￠ | 分（cent） | &cent; |
| £ | 镑（pound） | &pound; |
| ¥ | 元（yen） | &yen; |
| € | 欧元（euro） | &euro; |
| § | 小节 | &sect; |
| © | 版权（copyright） | &copy; |
| ® | 注册商标 | &reg; |
| ™ | 商标 | &trade; |
| × | 乘号 | &times; |
| ÷ | 除号 | &divide; |

# CSS：

## 背景属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **标签** | **描述** |
| background | 简写属性，作用是将背景属性设置在一个声明中 |
| background-color | 设置元素的背景颜色 |
| background-image | 把图像设置为背景 |
| background-position | 设置背景图像的起始位置 |
| background-repeat | 设置背景图像是否及如何重复 |
| background-clip | 规定背景的绘制区域 |
| background-origin | 规定背景图片的定位区域 |
| background-size | 规定背景图片的尺寸 |

## 文本属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [color](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_text_color.asp) | 设置文本颜色 |
| [line-height](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_dim_line-height.asp) | 设置行高。 |
| [letter-spacing](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_text_letter-spacing.asp) | 设置字符间距。 |
| [text-align](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_text_text-align.asp) | 对齐元素中的文本。 |
| [text-decoration](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_text_text-decoration.asp) | 向文本添加修饰。 |
| [text-indent](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_text_text-indent.asp) | 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](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_text_text-transform.asp) | 控制元素中的字母的大小写（uppercase：大写 lowercase:全部小写 capitalize：每个首字母大写）。 |
| [word-spacing](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_text_word-spacing.asp) | 设置字间距。 |
| 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。 |

## 字体属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [font](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_font_font.asp) | 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](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_font_font-family.asp) | 设置字体系列。 |
| [font-size](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_font_font-size.asp) | 设置字体的尺寸。 |
| [font-style](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_font_font-style.asp) | 设置字体风格。 |
| [font-weight](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_font_weight.asp) | 设置字体的粗细。 |

## 轮廓属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [outline](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_outline.asp) | 在一个声明中设置所有的轮廓属性。 |
| [outline-color](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_outline-color.asp) | 设置轮廓的颜色。 |
| [outline-style](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_outline-style.asp) | 设置轮廓的样式。 |
| [outline-width](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_outline-width.asp) | 设置轮廓的宽度。 |

## CSS内边距：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [padding](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_padding.asp) | 简写属性。作用是在一个声明中设置元素的所内边距属性。 |
| [padding-bottom](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_padding-bottom.asp) | 设置元素的下内边距。 |
| [padding-left](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_padding-left.asp) | 设置元素的左内边距。 |
| [padding-right](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_padding-right.asp) | 设置元素的右内边距。 |
| [padding-top](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_padding-top.asp) | 设置元素的上内边距。 |

## CSS边框属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [border](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_border.asp) | 简写属性，用于把针对四个边的属性设置在一个声明。 |
| [border-style](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_border-style.asp) | 用于设置元素所有边框的样式，或者单独地为各边设置边框样式。 |
| [border-width](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_border-width.asp) | 简写属性，用于为元素的所有边框设置宽度，或者单独地为各边边框设置宽度。 |
| [border-color](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_border-color.asp) | 简写属性，设置元素的所有边框中可见部分的颜色，或为 4 个边分别设置颜色。 |
| [border-bottom](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_border-bottom.asp) | 简写属性，用于把下边框的所有属性设置到一个声明中。 |
| [border-left](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_border-left.asp) | 简写属性，用于把左边框的所有属性设置到一个声明中。 |
| [border-right](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_border-right.asp) | 简写属性，用于把右边框的所有属性设置到一个声明中。 |
| [border-top](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_border-top.asp) | 简写属性，用于把上边框的所有属性设置到一个声明中。 |

## CSS外边距：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [margin](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_margin.asp) | 简写属性。在一个声明中设置所有外边距属性。 |
| [margin-bottom](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_margin-bottom.asp) | 设置元素的下外边距。 |
| [margin-left](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_margin-left.asp) | 设置元素的左外边距。 |
| [margin-right](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_margin-right.asp) | 设置元素的右外边距。 |
| [margin-top](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_margin-top.asp) | 设置元素的上外边距。 |

## CSS定位：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [position](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_class_position.asp) | 把元素放置到一个静态的、相对的、绝对的、或固定的位置中。 |
| [top](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_pos_top.asp) | 定义了一个定位元素的上外边距边界与其包含块上边界之间的偏移。 |
| [right](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_pos_right.asp) | 定义了定位元素右外边距边界与其包含块右边界之间的偏移。 |
| [bottom](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_pos_bottom.asp) | 定义了定位元素下外边距边界与其包含块下边界之间的偏移。 |
| [left](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_pos_left.asp) | 定义了定位元素左外边距边界与其包含块左边界之间的偏移。 |
| [overflow](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_pos_overflow.asp) | 设置当元素的内容溢出其区域时发生的事情。 |
| [vertical-align](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_pos_vertical-align.asp) | 设置元素的垂直对齐方式。 |
| [z-index](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_pos_z-index.asp) | 设置元素的堆叠顺序。 |

## CSS分类属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [clear](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_class_clear.asp) | 设置一个元素的侧面是否允许其他的浮动元素。 |
| [cursor](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_class_cursor.asp) | 规定当指向某元素之上时显示的指针类型。 |
| [display](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_class_display.asp) | 设置是否及如何显示元素。 |
| [float](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_class_float.asp) | 定义元素在哪个方向浮动。 |
| [position](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_class_position.asp) | 把元素放置到一个静态的、相对的、绝对的、或固定的位置中。 |
| [visibility](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_class_visibility.asp) | 设置元素是否可见或不可见。 |

## 过渡属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [transition](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_transition.asp) | 简写属性，用于在一个属性中设置四个过渡属性。 |
| [transition-property](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_transition-property.asp) | 规定应用过渡的 CSS 属性的名称。 |
| [transition-duration](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_transition-duration.asp) | 定义过渡效果花费的时间。 |
| [transition-timing-function](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_transition-timing-function.asp) | 规定过渡效果的时间曲线。 |
| [transition-delay](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_transition-delay.asp) | 规定过渡效果何时开始。 |

## 2D/3D转换属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [transform](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_transform.asp) | 向元素应用 2D 或 3D 转换。 |
| [transform-origin](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_transform-origin.asp) | 允许你改变被转换元素的位置。 |
| [transform-style](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_transform-style.asp) | 规定被嵌套元素如何在 3D 空间中显示。 |
| [perspective](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_perspective.asp) | 规定 3D 元素的透视效果。 |
| [perspective-origin](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_perspective-origin.asp) | 规定 3D 元素的底部位置。 |
| [backface-visibility](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_backface-visibility.asp) | 定义元素在不面对屏幕时是否可见。 |

## 2D(transform)方法：

|  |  |
| --- | --- |
| **函数** | **描述** |
| matrix(*n*,*n*,*n*,*n*,*n*,*n*) | 定义 2D 转换，使用六个值的矩阵。 |
| translate(*x*,*y*) | 定义 2D 转换，沿着 X 和 Y 轴移动元素。 |
| translateX(*n*) | 定义 2D 转换，沿着 X 轴移动元素。 |
| translateY(*n*) | 定义 2D 转换，沿着 Y 轴移动元素。 |
| scale(*x*,*y*) | 定义 2D 缩放转换，改变元素的宽度和高度。 |
| scaleX(*n*) | 定义 2D 缩放转换，改变元素的宽度。 |
| scaleY(*n*) | 定义 2D 缩放转换，改变元素的高度。 |
| rotate(*angle*) | 定义 2D 旋转，在参数中规定角度。 |
| skew(*x-angle*,*y-angle*) | 定义 2D 倾斜转换，沿着 X 和 Y 轴。 |
| skewX(*angle*) | 定义 2D 倾斜转换，沿着 X 轴。 |
| skewY(*angle*) | 定义 2D 倾斜转换，沿着 Y 轴。 |

## 动画属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [@keyframes](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_keyframes.asp) | 规定动画。 |
| [animation](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation.asp) | 所有动画属性的简写属性，除了 animation-play-state 属性。 |
| [animation-name](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation-name.asp) | 规定 @keyframes 动画的名称。 |
| [animation-duration](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation-duration.asp) | 规定动画完成一个周期所花费的秒或毫秒。 |
| [animation-timing-function](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation-timing-function.asp) | 规定动画的速度曲线。 |
| [animation-delay](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation-delay.asp) | 规定动画何时开始。 |
| [animation-iteration-count](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation-iteration-count.asp) | 规定动画被播放的次数。 |
| [animation-direction](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation-direction.asp) | 规定动画是否在下一周期逆向地播放。 |
| [animation-play-state](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation-play-state.asp) | 规定动画是否正在运行或暂停。 |
| [animation-fill-mode](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_animation-fill-mode.asp) | 规定对象动画时间之外的状态。 |

## 多列属性：

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [column-count](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-count.asp) | 规定元素应该被分隔的列数。 |
| [column-fill](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-fill.asp) | 规定如何填充列。 |
| [column-gap](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-gap.asp) | 规定列之间的间隔。 |
| [column-rule](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-rule.asp) | 设置所有 column-rule-\* 属性的简写属性。 |
| [column-rule-color](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-rule-color.asp) | 规定列之间规则的颜色。 |
| [column-rule-style](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-rule-style.asp) | 规定列之间规则的样式。 |
| [column-rule-width](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-rule-width.asp) | 规定列之间规则的宽度。 |
| [column-span](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-span.asp) | 规定元素应该横跨的列数。 |
| [column-width](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_column-width.asp) | 规定列的宽度。 |
| [columns](http://www.w3school.com.cn/cssref/pr_columns.asp) | 规定设置 column-width 和 column-count 的简写属性。 |

# HTML5：

## 语义化标签：

|  |  |
| --- | --- |
| **标签** | **描述** |
| <header> | 定义页面主体上的头部，header标签往往在一对body标签之中 |
| <footer> | 定义页面的底部（页脚） |
| <section> | 定义 用于表达书的一部分或一章，或者一章内的一节 |
| <nav> | 用于菜单导航、链接导航的标签，是navigator的缩写。 |
| <article> | 用于表示一篇文章的主体内容，一般为文字集中显示的区域 |
| <aside> | 用以表达注记、贴士、侧栏、摘要、插入的引 用等作为补充主体的内容。从一个简单页面显示上，就是边栏，可以在左边，也可以在右边。从一个页面的局部看，就是摘要 |

## <video>

**视频标签：定义视频，比如电影片段或其他视频流。**

**<video>标签的属性：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性** | **值** | **描述** |
| autoplay | autoplay | 如果出现该属性，则视频在就绪后马上播放。 |
| controls | controls | 如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。 |
| height | *pixels* | 设置视频播放器的高度。 |
| loop | loop | 如果出现该属性，则当媒介文件完成播放后再次开始播放。 |
| preload | preload | 如果出现该属性，则视频在页面加载时进行加载，并预备播放。  如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。 |
| src | *url* | 要播放的视频的 URL。 |
| width | *pixels* | 设置视频播放器的宽度。 |

**<audio>音频标签：定义声音，比如音乐或其他音频流。**

**<audio>标签的属性：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性** | **值** | **描述** |
| autoplay | autoplay | 如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。 |
| controls | controls | 如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。 |
| loop | loop | 如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。 |
| preload | preload | 如果出现该属性，则音频在页面加载时进行加载，并预备播放。  如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。 |
| src | *url* | 要播放的音频的 URL。 |

## <canvas>画布标签：

**定义图形，比如图标和其他图像**

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [fillStyle](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_fillstyle.asp) | 设置或返回用于填充绘画的颜色、渐变或模式 |
| [strokeStyle](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_strokestyle.asp) | 设置或返回用于笔触的颜色、渐变或模式 |

### 矩形

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [rect()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_rect.asp) | 创建矩形 |
| [fillRect()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_fillrect.asp) | 绘制“被填充”的矩形 |
| [strokeRect()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_strokerect.asp) | 绘制矩形（无填充） |
| [clearRect()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_clearrect.asp) | 在给定的矩形内清除指定的像素 |

### 路径

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [fill()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_fill.asp) | 填充当前绘图（路径） |
| [stroke()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_stroke.asp) | 绘制已定义的路径 |
| [beginPath()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_beginpath.asp) | 起始一条路径，或重置当前路径 |
| [moveTo()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_moveto.asp) | 把路径移动到画布中的指定点，不创建线条 |
| [closePath()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_closepath.asp) | 创建从当前点回到起始点的路径 |
| [lineTo()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_lineto.asp) | 添加一个新点，然后在画布中创建从该点到最后指定点的线条 |

### 转换

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [rotate()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_rotate.asp) | 旋转当前绘图 |
| [translate()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_translate.asp) | 重新映射画布上的 (0,0) 位置 |

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [fillText()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_filltext.asp) | 在画布上绘制“被填充的”文本 |
| [strokeText()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_stroketext.asp) | 在画布上绘制文本（无填充） |

### 图像绘制

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [drawImage()](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_drawimage.asp) | 向画布上绘制图像、画布或视频 |

### 像素操作

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [width](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_imagedata_width.asp) | 返回 ImageData 对象的宽度 |
| [height](http://www.w3school.com.cn/tags/canvas_imagedata_height.asp) | 返回 ImageData 对象的高度 |

### 其他

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| save() | 保存当前环境的状态 |
| restore() | 返回之前保存过的路径状态和属性 |

## Input

