**CSS**

使用样式表：

内联方式(行内样式)：

将css样式定义在某个单独的标签中

**<div style=＂属性:属性值;＂></div>**

内部样式表：

将CSS样式定义在网页<head></head>元素中的<style></style>内

特点：针对当前网页有效

外部样式表：

将CSS样式定义在一个外部 .css 的文件中

特点：所有网页公用，真正意义的实现了重用性和可维护性

**<link rel=＂stylesheet＂ type=＂text/css＂ href=＂样式表文件路径＂ />**

样式表特征：

1. 继承性：

　　大多数的css样式规则可以被继承

2．层叠性：

为同一个元素定义多个样式规则，多个样式规则同时存在时不冲突，多个样式规则会合并成一个，属性重复时以最后一个出现为准

　3．优先级

　　　 各级样式表冲突时(行内、内部、外部)，会按照不同的优先级来应用样式

　　　 0 : 浏览器缺省设置

　　　 1 : 内部样式表或外部样式表冲突时：就近原则

　　　 2 : 行内样式(内联样式)

　 4. !important 规则：

　　通过 !important 显示调整样式规则的优先级，放在属性值之后，用空格来区分，由!important 标识的属性值，优先级别最高

基础选择器：

　元素选择器（标签选择器、标记选择器）：

特点：通过元素名称作为选择器名称

作用：修改某一元素的默认样式

**body{ 　　 h1{ p{**

**属性:属性值; 属性:属性值; 属性:属性值;**

**} } }**

类选择器(类样式)：

特点：通过元素的 class 属性来进行引用

作用：定义某一组标签的统一样式

语法：

**<div class=＂className＂> .className{**

**属性:属性值;**

**</div> }**

注意：className不能以数字开头，在一个class 中可以引用多个类样式,多个类样式用空格隔开

分类选择器：

由类选择器衍生出来的新选择器，将类选择器与元素选择器结合使用

目的：为了更精准的定位的页面的元素

语法：

**元素选择器.类选择器{**

**属性:属性名;**

**}**

通用选择器：

作用：适配页面上所用的元素，改变他们的样式

语法：

**\*{**

**属性:属性值;**

**}**

id选择器(id样式)：

作用：通过页面元素的id值来进行选择器的引用,非常方便的定位到页面上的一个元素，精确定位，定义元素在页面中的唯一标识，引用样式表中的id样式

语法：

**<div id=＂idName＂> #idName{**

**属性:属性值;**

**</div> }**

群组选择器：

选择器声明是以 , 隔开的选择器列表

作用：定义一组元素的样式

**h3,p,.new,#test,div.newDiv,p.test{**

**属性:属性值;**

**}**

后代选择器：

根据元素的嵌套关系来定义的样式

根据一个元素去定位它里面的其他元素

语法：

**selector1 selector2{**

**属性:属性值;**

**}**

selector1 selector2 : 是之前学习过的任何一种选择器

子代选择器：

要求选择器之间只能存在父子关系

语法:

**selector1>selector2{**

**属性:属性值;**

**}**

后代选择器和子代选择器目的是为了精确匹配范围

伪类选择器：

匹配元素 不同状态时候的选择器

语法：

**selector1:伪类选择器{**

**属性:属性值;**

**}**

伪类选择器分类：

1.链接伪类

2.动态伪类

3.目标伪类

4.元素状态伪类

5.结构伪类

6.否定伪类

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 链接伪类 | :link | 适用于尚未访问的链接(使用较少) |
| :visited | 适用于访问过的超链接(使用较少) |
| 动态伪类 | :hover | 适用于鼠标悬停在元素上面时候的状态  （鼠标停留在此元素上发生的改变，无需点击） |
| :active | 元素被激活的一瞬间的状态  （鼠标按下时发生的改变，松手恢复原状） |
| :focus | 适用于元素获取焦点时的状态  （一般用于input[text、password]点击时样式的改变，单击即可） |

尺寸：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 宽度 | width | 宽度 |
| mix-width | 最小宽度 |
| max-width | 最大宽度 |
| 高度 | height | 高度 |
| min-height | 最小高度 |
| max-height | 最大高度 |
| **\*只有块级以及行内块能够更改，行内元素更改不了\*** | | |

溢出

|  |  |
| --- | --- |
| overflow  （溢出） | visible（可见\*默认\*） |
| hidden（隐藏） |
| scroll（滚动） |
| auto（自动 溢出显示滚动条，不溢出则不显示） |
| overflow-x | 横向溢出处理 |
| overflow-y | 纵向溢出处理 |
| \*x设置：横向、纵向显示滚动条 y设置：纵向显示滚动条\* | |

边框：

**border:width style color;**

单边定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单边宽度 | | |
| border-left-width | 边框左边 | 单位：px |
| border-right-width | 边框右边 |
| border-top-width | 边框上边 |
| border-bottom-width | 边框下边 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单边样式 | | |
| border-left-style | 左边样式 | solid（实线）  dashed（虚线）  dotted（点虚线） |
| border-right-style | 右边样式 |
| border-top-style | 上部样式 |
| border-bottom-style | 底部样式 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单边颜色 | | |
| border-left-color | 左边颜色 | 颜色值  transparent（透明） |
| border-right-color | 右边颜色 |
| border-top-color | 上边颜色 |
| border-bottom-color | 下边颜色 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 所有样式单边使用 | | |
| border-left | 左边框 | width style color |
| border-right | 右边款 |
| border-top | 上边框 |
| border-bottom | 下边框 |

边框倒角：

**border-radius：百分比，当前元素宽度的百分比**

**像素**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| border-radius | 值1 | 四边 |
| 值1 值2 值3 值4 | 左上 右上 右下 左下 |
| 值1 值2[不用] | 左上 右下 右上 左下 |
| 值1 值2 值3[不用] | 左上 右上 左下 右下 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单独定义 | |
| border-top-left-radius | 左上角 |
| border-top-right-radius | 右上角 |
| border-bottom-left-radius | 左下角 |
| border-bottom-right-radius | 右下角 |

边框阴影：

**box-shadow:h-shadow v-shadow blur spread color inset;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| box-shadow | h-shadow（水平阴影[必选]） | 单位：px |
| v-shadow（垂直阴影[必选]） |
| blur（模糊距离[可选]） |
| spread（阴影尺寸[可选]） |
| color（颜色[可选]） | 颜色值 |
| inset（外部阴影[可选]） | 内阴影可变外阴影outset |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| box-shadow | 值1 值2 值3 | 水平 垂直 模糊 |
| 值1 值2 值3 值4 | 水平 垂直 模糊 距离 |
| inset：左边 上边 outset：右边 下边 | | |

图片边框：

**border-image:source width repeat;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| border-image | source（图片路径） | url（＂图片路径＂） |
| width（宽度） | 单位：px |
| repeat（样式） | repeat（平铺） |
| round（铺满） |
| stretch（拉伸） |
| 需设置border，div的边框不影响内部，单设置source四个角各完整一图片 | | |

轮廓：

**outline:color style width;**

|  |  |
| --- | --- |
| outline-color（轮廓颜色） | 颜色值 |
| outline-style（轮廓样式） | solid（实线） |
| dashed（虚线） |
| dotted（点虚线） |
| transparent（透明） |
| outline-width（轮廓宽度） | 单位：px |
| \*边框外的边框，包围元素框的边款，紧贴元素边框，和border类似\* | |

外边距：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| margin-top | 上外边距 | px；%；负值；auto |
| margin-bottom | 下外边距 |
| margin-left | 左外边距 |
| margin-right | 右外边距 |
| \*两个外边距合并为一个时，以最大值为准\*  \*当元素左右边距设置为auto时，在其父层元素中居中\* | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取值 | | |
| margin | 值1 | 上 下 左 右 |
| 值1 值2 | 上 下 左 右 |
| 值1 值2 值3 | 上 左右 下 |
| 值1 值2 值3 值4 | 上 右 下 左 |

内边距：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| padding-top | 上内边距 | px；% |
| padding-bottom | 下内内距 |
| padding-left | 左内边距 |
| padding-right | 右内边距 |
| \*内边距取值不能为负值\* | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取值 | | |
| padding | 值1 | 上 下 左 右 |
| 值1 值2 | 上 下 左 右 |
| 值1 值2 值3 | 上 左右 下 |
| 值1 值2 值3 值4 | 上 右 下 左 |

背景：

**background:color url repeat attachment position;**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| background-color  （背景色） | 背景色 | 颜色值；transparent | |
| background-image  （背景图像） | url，图像的路径 | url(……) | |
| url(＇……＇) | |
| url(＂……＂) | |
| background-repeat  （背景重复） | no-repeat | 仅显示一次 | |
| repeat-x | 仅水平方向重复 | |
| repeat-y | 仅垂直方向重复 | |
| repeat | 水平、垂直重复出现，平铺 \*默认\* | |
| background-size  （背景尺寸） | 值1 值2 | 宽度 高度 | |
| A% B% |
| cover  （覆盖） | 所有的边都覆盖元素的边，有可能图片显示不完整 | |
| contain  （包含） | 只要有一条边覆盖到元素的边，就停止缩放，图片会完整显示，不会覆盖所有区域 | |
| background-attachment  （背景固定） | scroll（滚动） | 随着页面滚动 \*默认\* | |
| fixed（固定） | 背景图像固定 | |
| background-position  （背景定位） | x y | x水平偏移 y垂直偏移  x为正右偏移 y为正下偏移  x为负左偏移 y为负上偏移 | |
| x% y% | 相对所在元素的宽高  多数用于背景图像居中 | |
| left | 页面或包含元素左边显示 | |
| right | 页面或包含元素右边显示 | |
| center | 页面或包含元素中间显示 | |
| top | 页面或包含元素顶部显示 | |
| bottom | 页面或包含元素底部显示 | |
| background-clip  （背景绘制区域） | border-box | 背景被裁剪到边框 \*默认\* | |
| padding-box | 背景被裁剪到内边距,不包括边框 | |
| content-box | 背景被裁剪到内容框，不包括边框和padding | |
| background-origin  （背景定位区域） | border-box | 背景图像相对于边框定位 | |
| padding-box | 背景图像相对于内边距定位 | |
| content-box | 背景图像相对于内容框定位 | |
| 参考 | background-clip | | background-origin |
| border-box | 右下填充（A） | | 四周填充（B） |
| padding-box | 四周不填充（C） | | 右下填充与（A）（E）一样 |
| content-box | 居中内填充（E） | | 与（E）类似再偏右下 |

常用：background:color

background:url repeat position

\*如果不设置其中的某个值，将使用默认值\*

渐变：

**background-image: linear-gradient(angle,color-point);**

线性渐变

**background-image: radial-gradient([size at position],color-point);**

径向渐变

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| background-image | linear-gradient  （线性渐变） | (angle,color-point) |
| radial-gradient  （径向渐变） | ([size at position],color-point) |
| repeating-linear-gradient  （重复线性渐变） | (angle,color-point) |
| repeating-radial-gradient  （重复径向渐变） | ([size at position],color-point) |

|  |  |
| --- | --- |
| 线性渐变 | |
| angle | 参数 指方向，角度值 |
| to top 0deg | to right 90deg |
| to bottom 180deg | to left 270deg |
| color-point | 颜色起始点 过渡点 结束点 颜色+% |

|  |  |
| --- | --- |
| 径向渐变 | |
| size at position | 第一个参数，指渐变圆心位置\*默认center\* 可取 数值 百分比 |
| color-point | 颜色起始点 过渡点 结束点 颜色和位置组合 |

浏览器兼容：

|  |  |
| --- | --- |
| Firefox | -moz- |
| Chrome和Safari | -webkit- |
| Opera | -o- |

控制字体：

**font：font-style font-variant font-weight font-size font-family;**

\*位置不能错\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| font-family（字体） | 设置整个网页的字体 | 电脑上兼容字体 |
| font-size（大小） | 字体大小 | px pt 常用12-14px |
| font-weight（加粗） | 字体加粗 | normal（正常） |
| bold（加粗） |
| 值 400-900 没单位 |
| font-style（样式） | 字体样式 | normal（正常） |
| italic（斜体） |
| font-variant（小型大写字母） | 小型大写字母显示 | normal（正常） |
| small-caps（全大写） |

文本属性：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| color（颜色） | 文本颜色 | 颜色值 |
| text-align（文本排列） | 元素中的内容水平对齐方式，只对块元素起作用，对行不起作用 | left（左对齐） |
| center（居中对齐） |
| right（右对齐） |
| line-height（文本行高） | 文本行高 | 单位：px |
| text-decoration（文字修饰） | 文字修饰 | none（无） |
| underline（下划线） |
| overline（上划线） |
| line-through（删除线） |
| text-index（首行文本缩进） | 首行文本缩进 | 单位：px |
| text-shadow（文本阴影） | 文本阴影 | h-shadow（垂直）  v-shadow（水平）  \*连用 单位：px\* |
| blur（模糊度[可选]） |
| color（颜色[可选]） |
| vertical-align（文本排列） | 文本排列 \*针对td\* | top（顶部） |
| bottom（底部） |
| middle（居中） |
| besaline（基线） |
| text-overflow（文本溢出） | 文本溢出  需和overflow:hidden连用 | clip（剪切） |
| ellipsis（省略） |
| white-space（溢出） | 空白溢出  需和overflow:hidden连用 | normal（正常） |
| nowrap（溢出显示） |
| word-break（文本换行） | 正常 | normal（正常） |
| 允许在单词内换行 | break-all（铺满） |
| 只能在半角、空格或连字符处换行 | keep-all（保持完整） |

表格属性：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| padding（内边距） | 内边距 | 单位：px |
| width（宽度） | 尺寸 |
| height（高度） |
| border（边框） | 边框 | width style color |
| text-align（文字对齐） | 文字排列 | left center right |
| vertical-align（内容对齐） | 垂直方向内容对齐 | top middle bottom |
| border-collapse（边框合并） | 边框合并 | separate（分离边框） |
| collapse（边框合并） |
| border-spacing（边框间隔） | 值1 | 水平垂直 |
| 值1 值2 | 水平 垂直 |
| \* 如设置border-spacing则border-collapse值必须separate \* | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| caption-side  （标题位置） | 表格标题的位置，等于<caption>元素 | top（表格上部 \*默认\*） |
| bottom（表格底部） |
| table-layout  （显示规则） | 表格的显示方式 | auto（列宽度由内容决定\*默认\*） |
| fixed（列宽由列的width决定，固定表格） |

浮动：

普通流定位默认样式：

块级元素：从上到下显示

行内元素：从左到右显示

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| float  （浮动定位） | 元素脱离默认文档流，在页面上不占据空间  浮动定位的元素会放置在包含框的左边或者右边  浮动元素依然在包含框内  当浮动元素碰到其他浮动元素时，停止浮动 | left（左浮） |
| right（右浮） |
| none（不浮动） |
| clear  （清除） | 清除浮动带来的影响 | left（左浮） |
| right（右浮） |
| both（两者） |
| overflow:hidden; 撑起父层元素 | | |

显示属性：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| display属性 改变元素的显示方式 | | | |
| display | 隐藏元素，没有框，页面不显示，不占据空间 | | none |
| 将行内元素变成块级元素（行内元素可设置width、ight） | | block |
| 将块级设置为行内块 | | inline |
| 行内块，改变行内元素的宽和高 | | inline-block |
| visibility属性 都占用空间 | | | |
| visibility | 可见 \*默认\* | visible | |
| 不可见，但占据空间 | hidden | |
| 用于表格元素，可删除一行或一列，且不影响表格布局 | collapse | |

|  |  |
| --- | --- |
| visibility与display区别 | |
| visibility | display |
| 真正实现元素的显示和隐藏 | 改变元素的显示方式 |
| visibility:hidden;  能够实现元素的隐藏  但会占据页面空间 | display:none;  没有显示效果  能实现元素的隐藏  并不会占据页面空间 |

不透明度：

**opacity:0.0（完全透明）——1.0（完全不透明）;**

垂直排列：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vertical-align | 把元素的顶端与行中最高元素的顶端对齐 | top |
| 把此元素放置在父元素的中部 | middle |
| 把元素的顶端与行中最低的元素的顶端对齐 | bottom |
| 元素放在父元素的基线上 | baseline |

光标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| cursor属性值 | | | |
| default | 默认 | pointer | 手状 |
| crosshair | 十字状 | text | I状 |
| wait | 漏斗或圈状 | help | 光标旁一个问号 |

列表表项样式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 无序列表 | 有序列表 |
| list-style-type  （等于list-style） | none（无） | none（无） |
| disc（实心圆） | decimal（数字 \*默认\*） |
| circle（空心圆） | lower-roman（小写罗马数字） |
| square（实心方块） | upper-roman（大写罗马数字） |

列表项图像： **list-style-image:url(……)**

列表项位置：

|  |  |
| --- | --- |
| list-style-position  （列表项位置） | outside（标记于文本左侧） |
| inside（标记文本内） |

列表属性综合：

**list-style:type url position;**

定位属性：

|  |  |
| --- | --- |
| 相对定位 | 元素本身进行定位 |
| 绝对定位 | 必须加上相对定位，以父元素的定位作参考，如父元素无定位以body参考 |
| 固定定位 | 将元素固定在某个值中，不随滚动条改变位置 |
| 普通流定位 | \*默认\* 遵循HTML |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| position | static（普通流定位） | top:值 bottom:值  left:值 right:值  选定要定位的方向  单位：px |
| relative（相对定位） |
| absolute（绝对定位） |
| fixed（固定定位） |

堆叠：

**z-index:数字**

数字越大离用户越近

**以上**