

# CSS (Cascading Style Sheet)

层叠样式表，控制HTML的布局和样式。

## 使用方式

三种使用方式

- 内联样式：在标签内使用属性style
- 页内样式：在 <head> 标签中使用 <style type="text/css"></style>
- 外部样式：使用CSS文件，使用 <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">

优先级从高到低。

## 基本语法

```
selector {property1: value1, ..., propertyN: valueN}
```

例如 `a {color:red; text-decoration:line-through}`，将链接标签文字颜色变成红色且有横线穿过。

## 颜色写法

```
1 | p { color: #ff0000; } /*大小写无所谓*/
2 | p { color: #f00; } /*FF0000的缩写*/
3 | p { color: rgb(255,0,0); } /*三原色表示，0~255*/
```

## 选择器\*\*\*

### 1. 标签选择器

```
1 | body {text-align: center}
```

上例直接使用HTML标签的选择器，就是标签选择器，元素选择器。

注意，如果将标签改为\*，表示统配所有HTML标签。

```
1 | * {color:red}
```

### 2. id选择器

id指的是HTML标签内的属性id，例如 `<div id="menu">`。

```
1 #menu {
2     background-color: #FFF;
3     width: 100%;
4     border-bottom: #f0f0f0 solid 1px;
5     margin: 0px 0px 5px 0px;
6 }
```

### 3. 类选择器

类，指的是标签中的class属性，例如 `<div class='main center'>`

```
1 .center {
2     width: 80%;
3     margin: auto;
4 }
```

### 4. 选择器分组

分组的选择就可以使用同样的样式声明

```
1 h1,h2,h3,h4,h5,h6 {
2     color: green;
3 }
```

### 5. 层次选择器

#### 5.1、后代选择器

```
1 div li {
2     display: inline;
3 }
```

所有div标签下任意层下的li标签

```
1 div#menu li {
2     display: inline;
3 }
```

#### 5.2、子选择器

```
1 ul > li {
2     display: inline;
3 }
```

所有div标签下直接的子元素li标签

```
1 div#menu ul > li {
2     display: inline;
3 }
```

#### 5.3、相邻兄弟选择器

```
1 | div.detail p + p {
2 |     color: green;
3 | }
```

class为detail的div标签下任意层下的近邻p标签的下一个p标签

思考：如果加上 li + li，会出现什么现象？

## 6. 伪类 pseudo-classes

伪类能增加样式，类似于class

锚伪类，链接标签a的四种状态

```
1 | a:link {color: red}      /* 未访问的链接 */
2 | a:visited {color: green} /* 已访问的链接 */
3 | a:hover {color: blue}   /* 鼠标移动到链接上 */
4 | a:active {color: black} /* 选定的链接 */
```

伪类可以和css类配合使用

```
1 | a.red:visited {color: #FF0000}
2 | a:hover {
3 |     color: red;
4 | }
5 | a {
6 |     color: chartreuse;
7 |     text-decoration: none;
8 | }
9 |
10 | <a class="red" href="css_syntax.asp">CSS Syntax</a>
```

注意，伪类和前面部分中间不要有空格。

## 7. 伪元素pseudo-element

伪元素能增加元素

::before 和 ::after 可以在元素前后插入内容。通常使用一个content属性为元素增加一个修饰性内容

```
1 | #homepage:after {
2 |     content:url(http://www.magedu.com/kczx/images/why1.png);
3 | }
4 | a::before {
5 |     content:"这是链接~~~";
6 | }
```

单冒号只是为了兼容旧语法。

## 8. 属性选择器

E [ attr ] { sRules }	具有某属性
E [ attr = value ] { sRules }	具有某属性且等于value
E [ attr ~= value ] { sRules }	具有某属性且属性值中的一个为value
E [ attr  = value ] { sRules }	具有某属性且属性值使用了-，且-之前的部分是value的才匹配 *[class  = "main"] 能和 <div class='main-center'> 减号之前的部分匹配

```

1  链接具有href属性
2  a[href] {
3      color: blue;
4      text-decoration: line-through;
5  }
6
7  图片alt属性为magedu_logo
8  img[alt=magedu_logo] {
9      height: 20px;
10 }
11
12
13 *[class="main center"] {
14     background-color: darkblue;
15 }
16
17 *[class~="center"] {
18     color: black;
19 }

```

## 继承

```

1  body {
2      text-align: center;
3      color: red;
4  }

```

观察整个页面文字颜色，几乎都变成了红色。

页面中父元素中使用的样式，通过CSS继承，子孙元素将继承并使用祖先元素的属性，除非子元素重新定义了该属性。

## 常见样式

背景 background复合属性 [http://www.w3school.com.cn/css/css\\_background.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_background.asp)

字体 font复合属性 [http://www.w3school.com.cn/css/css\\_font.asp](http://www.w3school.com.cn/css/css_font.asp)

```

1 body {
2     font-family:'Times New Roman', Times, serif;
3     font-size: 16px;
4     /* font: 16px 'Times New Roman', Times, serif; */
5 }

```

表格border

```

1 table
2 {
3     border-collapse:collapse;
4 }
5
6 table,td
7 {
8     border: 1px solid black;
9 }

```

margin外边距和padding内边距

```

1 margin: top right bottom left
2 padding: top right bottom left
3
4 padding:10px 5px 15px 20px; /*顺时针上右下左*/
5 padding:10px 5px 15px; /*上10px、左右5px、下15px*/
6 padding:10px 5px; /*上下10px、左右5px*/
7 padding:10px /*4方向全是10px*/
8 margin:auto /*浏览器计算外边距*/

```

内外边距都是顺时针设置4个方向，也可以单独设置。

测试用HTML

```

1 <html>
2
3 <head>
4     <title>test page</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <style type="text/css">
7     </style>
8 </head>
9
10 <body>
11     <div class='main center'>
12         <div id="menu">
13             <ul>
14                 <li><a id="homepage">主页</a></li>
15                 <li><a>Linux</a></li>
16                 <li><a>Python</a></li>
17             </ul>

```

```

18         </div>
19         <a href="http://www.magedu.com" target="_blank" title="abc">请点击
20     </a><span>inline span</span>
21     <p>
22         <span>biggest title</span>
23         
25     </p>
26     <div id='detail' name='detail' class="detail">
27         <p>title</p>
28         <p>content</p>
29     </div>
30     <div>
31         <form action="" method="POST">
32             <table>
33                 <tr>
34                     <td>用户名<input name='h' type="hidden"
35 value="001111256"></td>
36                     <td><input name='username' type="text" value="abc">
37 </td>
38                 </tr>
39                 <tr>
40                     <td>密码</td>
41                     <td><input name='pwd' type="password"></td>
42                 </tr>
43                 <tr>
44                     <td>性别</td>
45                     <td><input name=gender type="radio" checked
46 value="M">男<input name=gender type="radio" value="F">女</td>
47                 </tr>
48                 <tr>
49                     <td>爱好</td>
50                     <td>
51                         <input name="interest" type="checkbox" checked
52 value="music">音乐
53                         <input name="interest" type="checkbox" checked
54 value="movie">电影
55                     </td>
56                 </tr>
57                 <tr>
58                     <td>其他</td>
59                     <td>
60                         <textarea>
61                             line1
62                             line2
63                         </textarea>
64                     </td>
65                 </tr>
66                 <tr>
67                     <td colspan="2">
68                         <input name=submit type="submit" value="提交">
69                         <input type="reset" value="重置">
70                     </td>
71                 </tr>
72             </table>

```

```
69         </form>
70     </div>
71 </div>
72 </body>
73
74 </html>
```

