

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

字体 font复合属性 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
</a><span>inline span</span>
20     <p>
21         <span>biggest title</span>
22         
23     </p>
24
25     <div id='detail' name='detail' class="detail">
26         <p>title</p>
27         <p>content</p>
28     </div>
29
30     <div>
31         <form action="" method="POST">
32             <table>
33
34                 <tr>
35                     <td>用户名<input name='h' type="hidden"
value="001111256"></td>
36                     <td><input name='username' type="text" value="abc">
</td>
37                 </tr>
38                 <tr>
39                     <td>密码</td>
40                     <td><input name='pwd' type="password"></td>
41                 </tr>
42                 <tr>
43                     <td>性别</td>
44                     <td><input name=gender type="radio" checked
value="M">男<input name=gender type="radio" value="F">女</td>
45                 </tr>
46                 <tr>
47                     <td>爱好</td>
48                     <td>
49                         <input name="interest" type="checkbox" checked
value="music">音乐
50                         <input name="interest" type="checkbox" checked
value="movie">电影
51                     </td>
52                 </tr>
53                 <tr>
54                     <td>其他</td>
55                     <td>
56                         <textarea>
57                             line1
58                             line2
59                         </textarea>
60                     </td>
61                 </tr>
62                 <tr>
63                     <td colspan="2">
64                         <input name=submit type="submit" value="提交">
65                         <input type="reset" value="重置">
66                     </td>
67                 </tr>
68             </table>

```

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