

CSS选择器

元素选择器

最常用的选择器就是元素选择器,文档的元素就是最基本的选择器

例如:h1{} a{

```
1 index.html
2 <p>这是元素选择器</p>
3
4 style.css
5 p{
6     color:red;
7 }
```

选择器分组

```
1 index.html
2 <h1>分组选择器</h1>
3 <h2>分组选择器</h2>
4
5 style.css
6 h1,h2{
7     color:red;
8 }
9
10 //通配符
11 *{
12     color:red;
13 }
14
15 通常使用的
16 *{
17     margin:0px;
18     padding:0px;
19     //无外边距也无内边距
20 }
21
22
```

类选择器

允许一种独立与文档元的方式来指定样式

例如:.class{}

```
1 index.html
2 <div class="div">hwlllo</div>
3 <a class="div">hello</a>
4
5 style.css
6 .div{
7     color:blue;
8 }
9
10 结合元素选择器来使用
11 a.class{
12     color:red;
13 }
14
15 多类选择器
16 index.html
17 <p class="p1">hello p1</p1>
18 <p class="p2">hello p2</p2>
19 <p class="p1 p2">hello</p3>
20
21
22
23 style.css
24 .p1{
25     color:blue;
26 }
27 .p2{
28     font-size:30px;
29 }
30
31 .p1.p2{
32     font-style:italic;//斜体
33 }
```

id 选择器详解

id选择器类似于类选择器,不过也有一些重要差别.

例如:#id{}

```

1 index.html
2
3 <div id="mydiv">hello</div>
4
5 style.css
6
7 #mydiv{
8     color:red;
9 }
10
11

```

id选择器 与类选择器的区别

id只能在文档中使用一次,而类可以使用多次

id选择器不能结合使用

当使用js时候,需要用到id

```

1 index.html
2 <div id="mydiv">hello</div>
3 <div class="div1">hello</div>
4
5

```

属性选择器详解

1.简单属性选择器:

[title]}

```

1 index.html
2 <p title="">hello</p>

```

2.根据具体属性值选择

除了选择拥有某些的元素,还可以进一步缩小选择范围,只选择有特定属性值的元素

例如:a[href="<https://www.baidu.com>"]}

3.属性和属性值必须完全匹配

4.根据部分属性值选择

```

1 index.html

```

```

2 <p>hello1</p>
3 <a href="">hello</a>
4
5 在head中的style标签中
6 [href]{
7     font-size:40px;
8 }
9
10 3.
11 index.html
12 <a href="https://www.baidu.com">hello</a>
13
14 在head中的style标签
15 必须完全匹配!
16 [href="https://www.baidu.com"]{
17     font-size:40px;
18 }
19
20 4.根据部分属性值选择
21
22 <a href="https://www.baidu.com">hello</a> //不具备title
23 <a href="title">hello</a> //具备title
24 <a href="til">hello</a> //不具备title
25 <a href="tile hello">hello</a> //具备
26
27 在style标签中
28 [title~"title"]{
29     font-size:50px;
30 }

```

后代选择器

可以选择作为其元素后代的元素

```

1 <p>heell<strong>ooo</strong>o</p>
2
3 p strong{
4     color:red;
5
6 }

```

子元素选择器

与后代选择器相比,子元素选择器只能作为某元素子元素的元素

例如:h1>strong{

```
1 <p>this is<strong>web</strong> page</p>
2
3 p>strong{
4     color:pink;
5     font-size:50px;
6 }
```

相邻兄弟选择器

可选择紧接在另一个元素后的元素,且二者有相同父元素.

例如:h1+p{

```
1 <div >
2     <ul>
3         <li>item1</li>
4         <li>item2</li>
5         <li>item3</li>
6
7     </ul>
8     <ol>
9         <li>item11</li>
10        <li>item22</li>
11        <li>item33</li>
12
13    </ol>
14 </div>
15
16 li+li{
17     font-size:50px;
18     color:red;
19 }
```

css动画效果

2d 3d转换

通过使用css3转换,我们能够对元素进行移动 缩放 转动 拉长或拉伸

转换是使元素改变形状 尺寸和位置的一种效果
可以使用2d 3d来转换元素

2d转换方法:

- translate()
- rotate()
- scale()
- skew()
- matrix()

3d转换方法

- rotateX()
- rotateY()

```
1  index.html
2
3  <div>这是一个初始效果</div>
4  <br/>
5  <div class="div2">改变后的效果</div>
6
7  style.css
8  div{
9      width:100px;
10     height:100px;
11     background-color:blue;
12 }
13 .div2{
14     transform:translate(100px,100px);
15     -webkit-transform:translate(100px,100px);/*safari chrome*/
16     -ms-transform:translate(100px,100px);/*ie */
17     -o-transform:translate(100px,100px);/*opera*/
18     -moz-transform:translate(100px,100px);/*firefox*/
19
20 }
21
22 .div2{
23     transform:rotate(180deg);
24
25     -webkit-transform:rotate(180deg);/*safari chrome*/
26     -ms-transform:rotate(180deg);/*ie */
27     -o-transform:rotate(180deg);/*opera*/
28     -moz-transform:rotate(180deg);/*firefox*/
29
```

```

30 }
31
32 .div2{
33     transform:scale(1,2);
34
35     -webkit-transform:scale(1,2);/*safari chrome*/
36     -ms-transform:scale(1,2);/*ie */
37     -o-transform:scale(1,2);/*opera*/
38     -moz-transform:scale(1,2);/*firefox*/
39
40 }
41 .div2{
42     transform:skew(50deg,50deg);
43     ...
44
45 }
46
47 .div2{
48     transform::rotateX(100deg);
49     ...同上
50 }

```

过渡

通过使用css3,可以给元素添加一些效果

css3过渡是元素从一种样式转换成另一种样式

动画效果的CSS

动画执行的时间

属性:

transition:设置四个过渡属性

transition-property:过渡效果花费时间

transition-duration:过渡效果的时间曲线

transition-timing-function:过渡效果开始时间

transition-delay:过渡效果开始时间

```

1  transitionindex.html
2
3  style.css
4  div{

```

```

5     width:100px;
6     height:100px;
7     background-color:blue;
8
9     -webkit-transition: width 2s,height 2s,-webkie-transform 2s;
10    -moz-transition:width 2s,height 2s,transform 2s;
11    transition:width 2s,height 2s,transform 2s;
12
13    //延迟执行
14    transition-delay:2s;
15
16
17 }
18
19 //这个动画什么时候执行呢??
20 //当我们鼠标放上去的时候,就执行
21 div:hover{
22     width:200px;
23     height:200px;
24     transform:rotate(360deg);
25     -webkit-transform:rotate(360deg);
26 }

```

动画

通过css3,也可以进行创建动画了.

css3的动画需要准寻@keyframes规则

规定动画的时长

规定动画的名称

```

1  animindex.html
2
3  <div>
4      动画效果
5  </div>
6  anistyle.css
7
8  div{
9      width:10px;
10     height:10px;
11     background-color:red;
12     position:relative;
13     animation:anim 2s infinite alternate;

```



```

14     -webkit-animation:anim 1s infinite alternate;
15
16 }
17 @keyframes anim{
18     0%{background:red;left:0;top:0;}
19     25%{background:green;left:20px;top:0;}
20     50%{background:#ccffcc;left:20px;top:20px;}
21     75%{background:#00ffff;left:0px;top:20px;}
22     100%{background:red;left:0;top:0;}
23 }
24
25 @-webkit-keyframes anim{
26     0%{background:red;left:0;top:0;}
27     25%{background:green;left:20px;top:0;}
28     50%{background:#ccffcc;left:20px;top:20px;}
29     75%{background:#00ffff;left:0px;top:20px;}
30     100%{background:red;left:0;top:0;}
31 }
32

```

多列

在css3中,可以创建多列来对文本或者区域进行布局

属性:

column-count:数量

column-gap:把列间的间隔设置为指定的长度。

column-rule:设置列之间的宽度规则。设置列之间的样式规则。设置列之间的颜色规则。

```

1  html
2  <div class="div1">
3      大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
4      大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
5      大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
6      大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
7      大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
8      大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
9      大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
10     大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
11     大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
12     大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
13     大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
14     大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.
15     大家好,欢迎访问我的网站,在这里你你将体会知识的力量.

```

```
16 </div>
17
18 style.css
19 .div1{
20     column-count:3;
21     -webkit-column-count:3;
22     -webkit-column-gap:50px;
23     -moz-column-gap:50px;
24     column-gap:50px;
25     column-rule:5px outset #ff0000;
26     -webkit-column-rule:5px outset #ff0000;
27 }
28
29
30
```

瀑布流效果

```
1 index.html
2 在img文件夹放九个图片
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5
6     <head>
7         <meta charset="UTF-8"/>
8         <title>瀑布流</title>
9         <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
10    </head>
11    <body>
12        <div class="container">
13            <div>
14                <p>这里添加标签</p>
15            </div>
16            <div></div>
17            <div></div>
18            <div></div>
19            <div></div>
20            <div></div>
21            <div></div>
22            <div></div>
23            <div></div>
24        </div>
25
26    </body>
27 </html>
```

```
28
29
30 style.css
31 .container{
32     column-width:250px;
33     -webkit-column-width: 200px;
34     column-gap:5px;
35     -webkit-column-gap:5px;
36
37 }
38
39 .container div{
40     width:50px;
41     margin:5px 0;
42 }
43
44
```