CSS

张利

CSS

- CSS(Cascading Style Sheets)层叠样式表,用于控制网页的样式和布局, css3是css的最新标准。
- CSS 规则由两个主要的部分构成:选择器,以及一条或多条声明。
 - selector {declaration1; declaration2; ... declarationN }
- CSS的三种形态:
 - 外部样式表: link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
 - 内部样式表:

```
<style type="text/css">
   hr {color: sienna;}
   p {margin-left: 20px;}
   body {background-image: url("images/back40.gif");}
</style>
```

• 内联样式:

```
    This is a paragraph
```

CSS 选择器

- 元素选择器(类型选择器)
- 分组选择器, 用逗号相隔

```
div, p{
    background-color: gray
}
```

- 通配符选择器 *
- 类(class)选择器
 - 结合元素选择器, eg: p.important {color:red;} 会匹配 class 属性包含 important 的所有 p 元素
 - CSS 多类选择器, eg:
- ID 选择器
- •属性选择器
 - a[href] {color:red;}
 - a[href="http://www.w3school.com.cn/about_us.asp"] {color: red;}
 - a[href="http://www.w3school.com.cn/"][title="W3School"] {color: red;}
 - p[class="important warning"] {color: red;}

CSS 选择器

- •后代选择器
 - 语法: div p
 - 两个元素之间的层次间隔可以是无限的。
- 子元素选择器
 - 使用 >
 - 相比于后代选择器,子元素选择器只会选择第一级的元素(直接后代)
 - 练习: 后代选择器和子选择器
 - table.company td > p
 - 上面的选择器会选择作为 td 元素子元素的所有 p 元素,这个 td 元素本身从 table 元素继承,该 table 元素有一个包含 company 的 class 属性。

CSS选择器

选择器 	例子	例子描述 	CSS	
<u>.class</u>	.intro	选择 class="intro" 的所有元素。		
<u>#id</u>	#firstname	选择 id="firstname" 的所有元素。		
<u>*</u> -	*	选择所有元素。		
element	р	选择所有 元素。		
element,element	div,p	选择所有 <div> 元素和所有 元素。</div>		
element element	div p	选择 <div> 元素内部的所有 元素。</div>		
element>element	div>p	选择父元素为 <div> 元素的所有 元素。</div>		
element+element	div+p	选择紧接在 <div> 元素之后的所有 元素。</div>		
[attribute]	[target]	选择带有 target 属性所有元素。		
[attribute=value]	[target=_blank]	选择 target="_blank" 的所有元素。		
[attribute~=value]	[title~=flower]	选择 title 属性包含单词 "flower" 的所有元素。		
[attribute =value]	[lang =en]	选择 lang 属性值以 "en" 开头的所有元素。		
:link	a:link	选择所有未被访问的链接。		
:visited	a:visited	选择所有已被访问的链接。		
:active	a:active	选择活动链接。		
:hover	a:hover	选择鼠标指针位于其上的链接。		
:focus	input:focus	选择获得焦点的 input 元素。	2	
:first-letter	p:first-letter	选择每个 元素的首字母。	1	

CSS选择器

:first-line	p:first-line	选择每个 元素的首行。	1	
:first-child	p:first-child	选择属于父元素的第一个子元素的每个 元素。		
:before	p:before	在每个 元素的内容之前插入内容。	2	
:after	p:after	在每个 元素的内容之后插入内容。	2	
:lang(<i>language</i>)	p:lang(it)	选择带有以 "it" 开头的 lang 属性值的每个 元素。	2	
element1~element2	p~ul	选择前面有 元素的每个 元素。	3	
[attribute^=value]	a[src^="https"]	选择其 src 属性值以 "https" 开头的每个 <a> 元素。	3	
[attribute\$=value]	a[src\$=".pdf"]	选择其 src 属性以 ".pdf" 结尾的所有 <a> 元素。	3	
[attribute*=value]	a[src*="abc"]	选择其 src 属性中包含 "abc" 子串的每个 <a> 元素。	3	
:first-of-type	p:first-of-type	选择属于其父元素的首个 元素的每个 元素。	3	
:last-of-type	p:last-of-type	选择属于其父元素的最后 元素的每个 元素。		
:only-of-type	p:only-of-type	选择属于其父元素唯一的 元素的每个 元素。		
:only-child	p:only-child	选择属于其父元素的唯一子元素的每个 元素。	3	
:nth-child(n)	p:nth-child(2)	选择属于其父元素的第二个子元素的每个 元素。	3	
:nth-last-child(n)	p:nth-last-child(2)	同上,从最后一个子元素开始计数。	3	
:nth-of-type(n)	p:nth-of-type(2)	选择属于其父元素第二个 元素的每个 元素。	3	
:nth-last-of-type(n)	p:nth-last-of-type(2)	同上,但是从最后一个子元素开始计数。	3	
:last-child	p:last-child	选择属于其父元素最后一个子元素每个 元素。	3	
:root	:root	选择文档的根元素。	3	
:empty	p:empty	选择没有子元素的每个 元素(包括文本节点)。	3	

CSS选择器

:target	#news:target	选择当前活动的 #news 元素。		
:enabled	input:enabled	选择每个启用的 <input/> 元素。	3	
:disabled	input:disabled	选择每个禁用的 <input/> 元素	3	
:checked	input:checked	选择每个被选中的 <input/> 元素。	3	
:not(<i>selector</i>)	:not(p)	选择非 元素的每个元素。	3	
::selection	::selection	选择被用户选取的元素部分。	3	

CSS3 新特性 - 边框

• 浏览器支持

属性	浏览器支持				
border-radius			9		0
box-shadow			9		0
border-image			9		•

- border-radius
 - border-radius: npx
 - border-direction-direction-radius: npx
- box-shadow
 - box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;
- border-image
 - border-image:url(border.png) 30 30 round;

CSS3 新特性 - 背景

- background-size 属性规定背景图片的尺寸。
- 在 CSS3 之前,背景图片的尺寸是由图片的实际尺寸决定的。在 CSS3 中,可以规定背景图片的尺寸
- 多重背景:

```
body
{
   background-image:url(bg_flower.gif),url(bg_flower_2.gif);
}
```

CSS3 新特性 - 文本效果

- text-shadow: 文本阴影
 - 语法: text-shadow: h-shadow v-shadow blur color;
- word-wrap: 自动换行
 - 属性允许您允许文本强制文本进行换行 即使这意味着会对单词进行拆分。
 - 语法: word-wrap: normal|break-word;

CSS3 新特性 – 转换

- 通过 CSS3 转换, 我们能够对元素进行移动、缩放、转动、拉长或拉伸。
- 语法: transform: none transform-functions;
 - #Chrome 和 Safari 需要前缀 -webkit- 。

transform-functions 包括:

- rotate(angle): 旋转,参数angle定义角度。Eg: 90deg
- translate(x, y): 移动, 沿着X和Y轴移动元素。
- translateX(n)
- translateY(n)
- scale(x, y): 缩放转换, 改变元素的宽度和高度。
- scaleX(n)
- scaleY(n)
- skew(x-angle,y-angle): 倾斜, 沿着X轴和Y轴。
- matrix(n,n,n,n,n,n): 包含旋转,缩放,以及移动

CSS3 新特性 – 过度

- 通过 CSS3,我们可以在不使用 Flash 动画或 JavaScript 的情况下,当元素从一种样式变换为另一种样式时为元素添加效果。
- 要实现这一点,必须规定两项内容:
 - 规定您希望把效果添加到哪个 CSS 属性上
 - 规定效果的时长
- 语法: transition: property duration timing-function delay;
 - Safari 需要前缀 -webkit-。

CSS3 新特性 一动画

- 通过 CSS3,我们能够创建动画,这可以在许多网页中取代动画图片、Flash 动画以及 JavaScript。
- 通过规定至少以下两项 CSS3 动画属性,即可将动画绑定到选择器:
 - 规定动画的名称
 - 规定动画的时长
- 首先定义keyframes确定动画的轨迹,然后定义animation属性引用轨迹。
- 连续动画使用时间百分比来控制。

• 注意: Chrome 和 Safari 需要前缀 -webkit-。

CSS3 新特性-多列

- 通过 CSS3, 您能够创建多个列来对文本进行布局 就像报纸那样!
- •属性:
 - column-count: n: 规定元素应该被分隔的列数。
 - column-gap: npx: 规定列之间的间隔
 - column-width: npx: 规定列的宽度, 会和column-count冲突
 - column-rule(width, style, color): 规定列的样式, width是分割线的宽度。

• 注意: Firefox 需要前缀 -moz-。Chrome 和 Safari 需要前缀 -webkit-。