阮一峰的网络日志 》首页 》档案



分类: CSS 上一篇:美国电影《以眼杀人》

下一篇:为什么Joel不谈软件了?

CSS3常用功能的写法

作者: 阮一峰

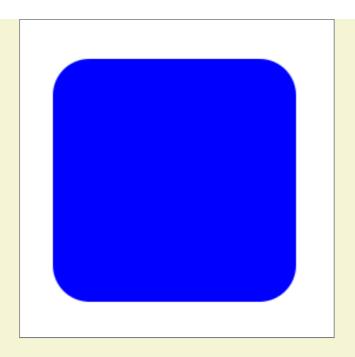
日期: 2010年3月15日

随着浏览器的升级,CSS3已经可以投入实际应用了。

但是,不同的浏览器有不同的CSS3实现,兼容性是一个大问题。上周的YDN介绍 了CSS3 Please网站,该网站总结了一些常用功能的写法。

以下就是这些写法的详细介绍。所有代码都经过了Firefox 3.6和IE 8.0的验证,原文的 错误之处也已得到改正。

ー、圆角 (Rounded Corner)



```
.box_round {

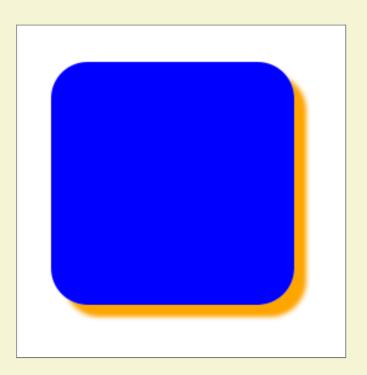
-moz-border-radius: 30px; /* FF1+ */

-webkit-border-radius: 30px; /* Saf3+, Chrome */

border-radius: 30px; /* Opera 10.5, IE 9 */
}
```

圆角的实现比较简单,只要设好一个半径值就可以了。遗憾的是,目前所有的IE都不支持CSS圆角,要等到IE 9才行。

二、盒状阴影 (Box Shadow)



```
.box_shadow {

-moz-box-shadow: 3px 3px 4px #ffffff; /* FF3.5+ */

-webkit-box-shadow: 3px 3px 4px #ffffff; /* Saf3.0+, Chrome */

box-shadow: 3px 3px 4px #ffffff; /* Opera 10.5, IE 9.0 */

filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.dropshadow(OffX=3px,
OffY=3px, Color='#ffffff'); /* IE6,IE7 */
```

```
-ms-filter:
"progid:DXImageTransform.Microsoft.dropshadow(OffX=3px, OffY=3px, Color='#ffffff')"; /* IE8 */
}
```

-moz-box-shadow、-webkit-box-shadow和box-shadow的设置是一样的,都有4个参数,含义分别为:x轴偏移值、y轴偏移值、阴影的模糊度、以及阴影颜色。

IE 6~8使用其独有的滤镜,需要设置三个参数:offX(X轴偏移值)、offY(Y轴偏移值)、Color(阴影颜色)。

三、线性渐变 (Gradient)



```
.box_gradient {
    background-image: -moz-linear-gradient(top, #444444, #999999); /*
FF3.6 */
    background-image: -webkit-gradient(linear,left top, left bottom, color-
stop(0, #444444),color-stop(1, #999999)); /* Saf4+, Chrome */
    filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#444444',
endColorstr='#999999', GradientType='o'); /* IE6,IE7 */
    -ms-filter:
"progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#444444',
endColorstr='#999999',GradientType='o')"; /* IE8 */
```

先看Firefox。

```
-moz-linear-gradient(top, #444444, #999999);
```

-moz-linear-gradient有三个参数。第一个参数表示线性渐变的方向,top是从上到下、

left是从左到右,如果定义成left top,那就是从左上角到右下角。第二个和第三个参数分别是起点颜色和终点颜色。你还可以在它们之间插入更多的参数,表示多种颜色的渐变。

-webkit-gradient(linear,left top, left bottom, color-stop(0, #444444),color-stop(1, #999999));

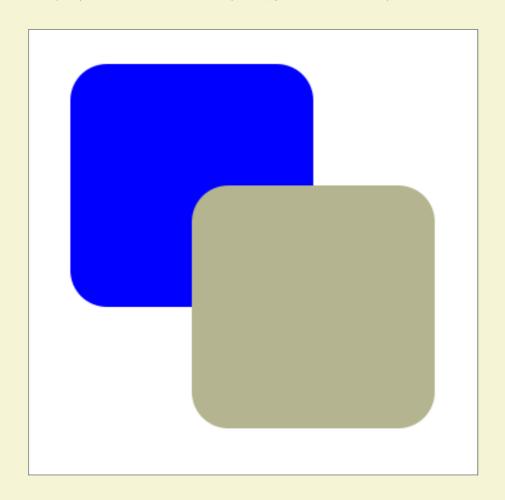
-webkit-gradient是webkit引擎对渐变的实现,一共有五个参数。第一个参数表示渐变类型(type),可以是linear(线性渐变)或者radial(辐射渐变)。第二个参数和第三个参数,都是一对值,分别表示渐变起点和终点。这对值可以用坐标形式表示,也可以用关键值表示,比如left top(左上角)和left bottom(左下角)。第四个和第五个参数,分别是两个color-stop函数。color-stop函数接受两个参数,第一个表示渐变的位置,0为起点,0.5为中点,1为结束点;第二个表示该点的颜色。

DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#444444', endColorstr='#999999', GradientType='o');

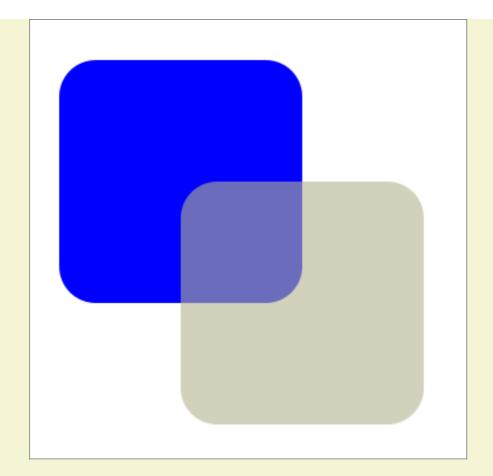
IE依靠滤镜实现渐变。startColorstr表示起点的颜色,endColorstr表示终点颜色。GradientType表示渐变类型,O为缺省值,表示垂直渐变,1表示水平渐变。

四、透明 (opacity)

正常情况下,上层的对象会覆盖下层的对象。



但是,如果将上层对象的颜色变为透明,就可以透过它看到下层对象。



```
.box_rgba {
    background-color: #B4B490;
    background:transparent;
    filter:
    progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#99B4B490',endColorstr='#99B4B490');
/* IE6,IE7 */
```

```
-ms-filter:

"progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#99B4B490',endColorstr='#99B4B490')";

/* IE8 */

zoom: 1;

background-color: rgba(180, 180, 144, 0.6); /* FF3+, Saf3+, Opera
10.10+, Chrome */

}
```

先看第一行。

background-color: #B4B490;

这是设置对象的预备色,也就是不透明时的颜色。如果浏览器不支持透明,就将显示这个颜色。

background:transparent;

filter:

progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#99B4B490',endColorstr='#99B4B490');

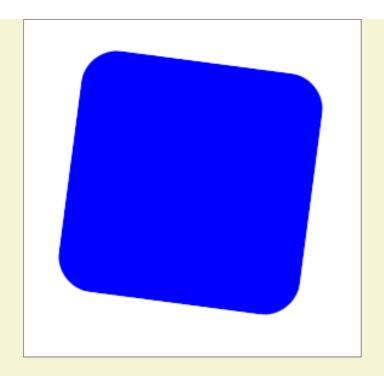
```
/* IE6,IE7 */
-ms-filter:
"progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#99B4B490',endColorstr='#99B4B490')";
/* IE8 */
zoom: 1;
```

这几行是专门为IE写的,其中主要用到 DXImageTransform.Microsoft.gradient滤镜。 我们要为它设置起点色(startColorstr)和终点色(endColorstr)。在单色透明的情况 下,这两个值是相同的。需要注意的是,它们的取值是一个八位的十六进制值,前两位 表示alpha通道值,00表示完全透明,FF表示完全不透明;后六位则是这个颜色的RGB 值。

background-color: rgba(180, 180, 144, 0.6);

除了IE,其他浏览器几乎都支持rgba函数。它有四个参数,前三个为一种颜色的RGB值,第四个为透明度,这里设为0.6。

五、旋转(rotation)



```
.box_rotate {

-moz-transform: rotate(7.5deg); /* FF3.5+ */

-o-transform: rotate(7.5deg); /* Opera 10.5 */

-webkit-transform: rotate(7.5deg); /* Saf3.1+, Chrome */

filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Matrix(M11=0.9914,M12=-
0.1305,M21=0.1305,M22=0.9914,SizingMethod='auto expand');

-ms-filter:
"progid:DXImageTransform.Microsoft.Matrix(M11=0.9914,M12=-
```

0.1305,M21=0.1305,M22=0.9914,SizingMethod='auto expand')"; /* IE8 */

除了IE以外,其他浏览器都是用rotate函数,实现某个对象的旋转。比如rotate(7.5deg)就表示顺时针旋转7.5度(degree)。

IE则需要用到一个复杂的滤镜DXImageTransform.Microsoft.Matrix。它一共接受五个参数,前四个参数需要自行计算三角函数,然后分别写成M11 = $\cos(\text{rotation})$,M12 = $-\sin(\text{rotation})$,M21 = $\sin(\text{rotation})$,M22 = $\cos(\text{rotation})$, 其中的rotation表示旋转角度,如果顺时针旋转7.5度,则rotation就为7.5;第五个参数SizingMethod表示重绘方式,'auto expand'代表自动扩展到新的边界。

除了这个滤镜,IE还有一个稍微简单一点的滤镜

DXImageTransform.Microsoft.BasicImage(rotation=x)。其中的x只能取值为1,2,3,0,分别表示顺时针选择90度、180度、270度和360度。

六、服务器端字体(font-face)

设计网页的时候,可能会用到某种特殊的字体。如果用户的机器中没有安装,文字只能以普通字体显示。



这时可以让用户的浏览器自行下载服务器端字体,然后就能呈现出设计者想要的效果。



```
@font-face {
       font-family: 'MyFont';
       src: url('myfont.eot'); /* IE6+ */
       src: local('myfont.ttf'),
       url('myfont.woff') format('woff'), /* FF3.6 */
       url('myfont.ttf') format('truetype'); /* FF3.5+, Saf3+,Chrome,Opera10+
   */
第一行代码:
   font-family: 'MyFont';
表示为这种字体起一个名称,可以随意设置,我这里用的是MyFont。
   src: url('myfont.eot');
```

这一行表示字体位置,由于ie只支持服务器端的eot字体,所以这一行是ie专用的。

```
src: local('myfont.ttf'),
    url('myfont.woff') format('woff'),
    url('myfont.ttf') format('truetype');
```

local()表示在本机 (客户端) 查找该字体,如果本机已经安装了,就不用下载了。url()表示字体在服务器上的位置,format()用来说明字体格式。Firefox 3.5支持TrueType和OpenType字体,Firefox 3.6又增加了WOFF字体。其他基于Webkit引擎的浏览器(sarif,opera、chrome),目前好像只支持truetype。

然后,使用的时候这样写就可以了。

```
h2{ font-family: "MyFont"; }
```

需要注意的是,字体文件必须与网页文件来自同一个域名,符合浏览器的"同源政策"。 另外,由于中文字体文件太大,服务器端字体显然只适用于英文字体。

七、其他

利用css3,还可以完成transform(变形),包括skew(扭曲)和scale(缩放),以及css transitions(动态变换)。这些内容待以后再补充。

文档信息

- 版权声明:自由转载-非商用-非衍生-保持署名 | Creative Commons BY-NC-ND 3.0
- 原文网址: http://www.ruanyifeng.com/blog/2010/03/cross-browser_css3_features.html
- 最后修改时间:2010年3月15日 17:16

宅男福音! 袜子也能包年?!

Google 男人袜

搜索一下



相关文章

■ **2010.12.09**: <u>CSS3</u>圆角详解

CSS3是样式表 (style sheet) 语言的最新版本,它的一大优点就是支持圆角。

■ 2010.10.16: 排版六原则

上个月,我贴了《图形化简历》。

功能链接

■ 前一篇: 美国电影《以眼杀人》

■ 后一篇:<u>为什么Joel不谈软件了?</u>

■ 更多内容请访问: <u>首页 » 档案 » CSS</u>

■ 站内搜索: 网页设计 GO!

■ Feed订阅: 🔕

广告

留言 (15条)

gock 说:

不错~~不过可惜国内还是ie6的天下。。

2010年3月15日 18:49 | 档案 | 引用

wanbao 说:

这个CSS常用代码很有用,谢谢你.

2010年3月15日 19:17 | 档案 | 引用

红棉812 说:

博主是否测试过Opera? 我的Opera版本是10.10,按照上面写法还是无法显示圆角,border-radius: 12px; /* Opera 10.5, IE 9 */

2010年3月15日 21:01 | 档案 | 引用

Rei 说:

浏览器实现不同就尴尬了,目前有没有统一趋势?

2010年3月15日 21:13 | 档案 | 引用

Ruan YiFeng 说:

引用红棉812的发言:

我的Opera版本是10.10,按照上面写法还是无法显示圆角

我刚才装了一个最新版的opera, 圆角显示正常。

你可以检查一下,css文件中box_round前是否有一点,class设置中则是没有这个点。

2010年3月15日 22:05 | 档案 | 引用

Jinjiang 说:

box-sizing: border-box | contentbox

这个也超级好用!!!尤其是设计布局的时候

2010年3月16日 00:20 | 档案 | 引用

末法时代 说:

引用红棉812的发言:

博主是否测试过Opera?我的Opera版本是10.10,按照上面写法还是无法显示圆角, border-radius: 12px; /* Opera 10.5, IE 9 */

看看后面的注释,就知道应该用10.5的opera版本,才能正常显示

2010年3月16日 08:56 | 档案 | 引用

sapjax 说:

透明的写法可以简单一点

平常都是这么写的:

.test {background:#ccc;

opacity:0.5;

filter:alpha(opacity=50);}

2010年3月16日 10:42 | 档案 | 引用

小劳 说:

写这些代码都是折磨人的,为什么不用图片来做呢?省事,也没有兼容性问题。

2010年3月16日 13:32 | 档案 | 引用

ted 说:

引用小劳的发言:

写这些代码都是折磨人的,为什么不用图片来做呢?省事,也没有兼容性问题。

考虑要大量使用这些效果的情况下,你得做多少张图片啊,而且天朝的网络...

2010年3月17日 13:36 | 档案 | 引用

凯龙 说:

可惜我们项目里面客户的机器都被标准化为IE6了,晕

2010年3月17日 15:37 | 档案 | 引用

x 说:

问题在于IE7, FF2.X, Chorme, 不支持这些东西。浏览器世界就是这样的混乱。

2010年3月18日 09:55 | 档案 | 引用

梁鹏 说:

怎么把一个图片上下倒过来显示啊

<u>千鸟</u>说:

@font-face

是CSS2.0已经有了的规则,只不过当年支持不太好而已。

2010年4月6日14:39 | 档案 | 引用

sundr 说:

真可怕,丑陋的代码!!!

2010年4月11日 17:55 | 档案 | 引用

我要发表看法

您的留言 (HTML标签部分可用)

