

CSS3 linear-gradient线性渐变实现虚线等简单实用图形

这篇文章发布于 2017年10月27日,星期五, 01:40, 归类于 CSS相关。 阅读 23827 次, 今日 12 次 10 条评论

by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=6494 本文可全文转载,但需得到原作者书面许可,同时保留原作者和出处,摘要引流则随意。

一、作为图片存在的CSS3 gradient渐变

我觉得CSS3 Backgrounds比较厉害的一个地方就是支持多背景,也就是背景图片个数可以无限累加,正好CSS3的gradient渐变性质是 background-image ,于是,我们可以实现任意数量渐变背景图的叠加效果。甚至,理论上,任意彩色 jpg 图片都是可以使用CSS3渐变背景实现的。

这种特性和 box-shadow 类似,参见"CSS3 box-shadow 盒阴影图形生成技术", text-shadow 也有无限累加性,通常我们可以实现任意粗细和色彩的描边效果。

当然我们实际开发的时候,是不会使用CSS3渐变来模拟一张图片的,更多是用来生成一些简单实用的图形。

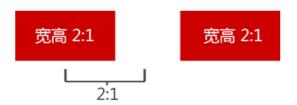
本文就将通过实现虚线,三角以及加号减号等案例,展示下CSS3 linear-gradient线性渐变要图形生成技巧

二、CSS3 linear-gradient线性渐变生成比例可控虚线及工具

我们平常要实现一个虚线效果,多半是使用 border-style:dashed 声明实现,然而虚线边框有一个问题,那就是虚线的实虚比例是固定的,例如,Chrome和Firefox浏览器下,颜色区的宽高比是3:1,颜色区和透明区的宽度比例是1:1:



IE浏览器下颜色区的宽高比是2:1,颜色区和透明区的宽度比例也是2:1,如下:



如果有设计需求,希望我们的虚线颜色区的宽高比是5:1,此时, border-style:dashed 就鞭长莫及了。

此时,借助CSS3 linear-gradient 线性渐变我们可以轻松实现上面的效果,假设HTML代码如下:

<div class="dashed"></div>

则对应的CSS代码如下:

```
.dashed {
   height: 1px;
   background: linear-gradient(to right, #000000, #000000 5px, transparent 5px, transpare
nt);
   background-size: 10px 100%;
}
```

效果截图如下:

当我们使用CSS3渐变来构建图形的时候,最画龙点睛的属性,其实并不是渐变本身,而是 background -size 属性,让我们的图形约束在特定区域大小。

关于线性渐变生成虚线,我特意制作了一个CSS代码生成工具,您可以狠狠的点击这里: 基于CSS3线性 渐变实现的虚线CSS生成工具demo

我们可以选择你希望的虚线的比例, 步幅以及颜色, 然后对应的CSS代码就可以生成了, 例如:

有兴趣的话可以手动试一试。

二、CSS3 linear-gradient线性渐变生成带线框的三角

做到三角图形的生成,最经典的应该是使用CSS border 属性了,可参见"CSS border三角、圆角图形生成技术简介"一文,如果是纯色三角,使用CSS3 clip-path 也是一个不错的方法,关于clip-path文章参见这里。

但是有时候我们的三角是带线框的,类似下图这种效果:

如果不考虑兼容性,比较好的做法是 border 属性生成两侧线框,然后CSS3 transform 旋转,但也有局限,那就是如果和三角对接的区域它不是纯色而是渐变背景,则就有问题了,因为此时的三角实际上是个旋转45度的正方形图形块。

此时使用渐变图形生成方法就没有任何压力了,因为可以得到一个真正的三角(135度斜向渐变到对角线位置),示意图如下:

相关CSS代码如下(这里线框也是渐变实现的):

```
.tri {
    width: 6px; height: 6px;
    background: linear-gradient(to top, #ddd, #ddd) no-repeat, linear-gradient(to right, #
ddd, #ddd) no-repeat, linear-gradient(135deg, #fff, #fff 6px, hsla(0,0%,100%,0) 6px) no-re
peat;
    background-size: 6px 1px, 1px 6px, 6px 6px;
    transform: rotate(-45deg);
}
```

眼见为实,您可以狠狠的点击这里:基于CSS3线性渐变三角图形生成demo

更新记录(10-29): transparent 6px → hsla(0,0%,100%,0) 6px , 新升级Firefox下transparent

边缘会有灰色背景渲染bug,使用rgba或hsla白色透明表示可修复。

三、CSS3 linear-gradient线性渐变生成加号和减号

要实现一个减号效果非常简单,例如要实现一个10px*2px的减号图形,则CSS:

```
.minus {
   background-image: linear-gradient(to top, #666, #666);
   background-size: 10px 2px;
}
```

原理如下,先使用渐变生成一个铺满整个元素背景的纯色(#666)渐变图片,然后使用 background-size 属性控制成我们想要的大小,效果就实现了。

加号效果也是类似,只是要多一层 linear-gradient 的累加。

最终可以实现类似下图效果:

和传统::before, ::afetr 伪元素配合 background-color 或 border 相比,使用渐变背景生成有个非常重要的好处,那就是居中定位非常方便,直接在 background 属性后面加个 center 即可,而传统实现通常需要绝对定位,然后再巴拉巴拉一通代码来居中,很啰嗦的。

眼见为实,您可以狠狠的点击这里:基于CSS3线性渐变加号和减号图形demo

四、结束语

本文可以说是渐变图形生成最基本入门,有个比较著名的CSS纹理网站CSS3 Patterns Gallery,这里面这些地方基本上全部都是使用CSS3渐变实现的,不仅有线性渐变,还有径向渐变。

有兴趣的话可以看看,比如说了解一些全面的实现原理等,但实际开发的时候,我们其实用的并不多, 反而是本文介绍的这些基础的简单实用图形更加受益。

对于径向渐变,我目前玩得还不是很深入,等以后发现好玩的东西给大家介绍。

好,就这些内容吧,权当抛砖引玉。

《CSS世界》签名版独家发售,包邮,可指定寄语,点击显示购买码

(本篇完) // 想要打赏?点击这里。有话要说?点击这里。



猜你喜欢

- 常见的CSS图形绘制合集
- 使用CSS实现Photoshop选区效果及应用
- CSS3图标图形生成技术个人攻略
- 分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- CSS "渐进增强"在web制作中常见应用举例
- RGBA颜色与兼容性的半透明背景色
- PIE使IE支持CSS3圆角盒阴影与渐变渲染
- 小tip:CSS3下条纹&方格斜纹背景的实现
- 深入理解CSS3 gradient斜向线性渐变
- 秀几种CSS背景渐变图片transtion过渡效果技巧
- 关于Google圆角高光高宽自适应按钮及其拓展

分享到: 🕂 🚮 🌊 💋 🐚 🕪 🬘

标签: border, css3, gradient, 三角, 图形生成, 渐变, 虚线

发表评论(目前10条评论)	
	名称(必须)
	邮件地址(不会被公开)(必须)
	网站
提交评论	

1. 带线框的三角实现的另种方法说道:

2017年11月23日 16:47



带线框的三角只用border的简单设置也可以实现,为什么要用线性渐变这么复杂呢?如下:(原谅我有简单的从不用复杂的)

.talk::before {
content: ";

position: absolute;

width: 6px;

/* background: linear-gradient(to top, #ddd, #ddd) no-repeat, linear-gradient(to right, #ddd, #ddd) no-repeat, linear-gradient(135deg, #fff, #fff 6px, hsla(0,0%,100%,0) 6px) no-repeat; */

background-size: 6px 1px, 1px 6px, 6px 6px;

transform: rotate(-45deg);

left: -4px;

top: 13px;

height: 6px;

border-top: 1px solid #ddd; border-left: 1px solid #ddd;

background-color: #fff;

}

回复

张 鑫旭说道:

2017年11月26日 20:53





回复

2. 我一进来就看见常威打来福说道:

2017年11月9日 14:26

conic-gradient 圆锥渐变也很好用

回复



3. 选汇说道:

2017年11月4日 01:22

博客很不错,以后经常来关注!

回复



4. 行翀说道:

2017年11月3日 17:03

真正佩服的是张哥这个钻研的精神,看似很简单的东西,都能衍生出大量的知识,佩服佩服

回复



5. 业余草说道:

2017年11月1日 11:02

博客很不错,以后经常来关注!

回复



6. reyhappen说道:

2017年10月28日 16:33

大佬, 我在ios下碰到一个table的问题, 这个设置了



table{table-layout:fixed;}td{white-space: nowrap;overflow: hidden;text-overflow: ellipsis;}表格列头有一列(总4列)是自适应的超出显示... , 其他都定宽了,后面我又新加了一个table,这个table比上一个少一列,结果自适应的那一列却按照第一个table的那列自适应的样式来呈现了,而且宽度和那一列的宽度一致,导致后面单元格与其中间有一大段空白。请问大佬有碰到过么

回复

7. 刘东奇说道:

2017年10月27日 14:10



linear-gradient颜色配置两个还能理解,配置多了我就蒙了

回复



2017年10月27日 14:16



虚线那个,是不是配置linear-gradient(to right,#000 50%,transparent 50%);就可以了,配置两个起止颜色就可以了吧?两者是等价的吧

回复

8. 7P_LonG说道:

2017年10月27日 13:06

在lea verou的《css揭秘》有了解,可惜实际用上的太少。复习一下。

回复



最新文章

- »常见的CSS图形绘制合集
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑
- »分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果
- » CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介
- » CSS:placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果
- »从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- »CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- » CSS::backdrop伪元素是干嘛用的?
- »周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效

今日热门

- »常见的CSS图形绘制合集(190)
- »未来必热: SVG Sprite技术介绍(119)
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑(II5)
- »HTML5终极备忘大全(图片版+文字版) (93)
- »让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 (86)
- » Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器(82)
- »CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值 (79)
- »视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景(76)
- »写给自己看的display: flex布局教程(%)
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果 (76)



今年热议

- »《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人(76)
- »不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果(64)
- »看, for..in和for..of在那里吵架! ⑩
- »是时候好好安利下LuLu UI框架了! (47)
- »原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 ⑶
- »妙法攻略:渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现(33)
- »炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现(31)
- » CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑 (30)
- »windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件 26)
- »写给自己看的display: flex布局教程(26)

猜你喜欢

- 常见的CSS图形绘制合集
- 使用CSS实现Photoshop选区效果及应用
- CSS3图标图形生成技术个人攻略

- 分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- CSS "渐进增强"在web制作中常见应用举例
- RGBA颜色与兼容性的半透明背景色
- PIE使IE支持CSS3圆角盒阴影与渐变渲染
- 小tip:CSS3下条纹&方格斜纹背景的实现
- 深入理解CSS3 gradient斜向线性渐变
- 秀几种CSS背景渐变图片transtion过渡效果技巧
- 关于Google圆角高光高宽自适应按钮及其拓展

Designed & Powerd by zhangxinxu Copyright© 2009-2019 张鑫旭-鑫空间-鑫生活 鄂ICP备09015569号