

导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅XML

管理

<

2015年12月

>

日	一	二	三	四	五	六
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

统计

随笔 - 117

文章 - 0

评论 - 418

引用 - 0

公告

本博客文章如无特别说明，均为原创，欢迎转载、传阅，共同交流~

昵称：无双

园龄：5年7个月

粉丝：561

关注：3

+加关注

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

我的标签

flappy bird(2)

html5(2)

phaser(2)

titanium 安卓 推送(1)

绝对定位 bottom(1)

js加载(1)

css3 动画 animate(1)

随笔分类(95)

ae

as(9)

css+html(30)

js(48)

php(4)

ps(2)

titanium(2)

随笔档案(117)

2015年2月 (1)

2014年10月 (1)

2014年8月 (1)

2014年7月 (3)

2014年6月 (2)

2014年2月 (2)

2013年12月 (2)

2013年11月 (1)

2013年10月 (2)

2013年7月 (1)

2013年5月 (1)

2013年4月 (1)

2013年3月 (1)

2013年1月 (2)

2012年11月 (1)

2012年8月 (4)

2012年7月 (6)

2012年6月 (4)

2012年5月 (2)

2012年4月 (3)

2012年2月 (1)

2012年1月 (1)

2011年12月 (1)

2011年3月 (3)

2011年2月 (7)

2011年1月 (2)

2010年12月 (1)

CSS布局奇淫技巧之--各种居中

居中是我们使用css来布局时常遇到的情况。使用css来进行居中时，有时一个属性就能搞定，有时则需要一定的技巧才能兼容到所有浏览器，本文就居中的一些常用方法做个简单的介绍。

注：本文所讲方法除了特别说明外，都是兼容IE6+、谷歌、火狐等主流浏览器的。

先来说几种简单的、人畜无害的居中方法

1. 把margin设为auto

具体来说就是把要居中的元素的margin-left和margin-right都设为auto，此方法只能进行水平的居中，且对浮动元素或绝对定位元素无效。

2、使用 text-align:center

这个没什么好说的，只能对图片，按钮，文字等行内元素(display为inline或inline-block等)进行水平居中。但要说明的是在IE6、7这两个奇葩的浏览器中，它是能对任何元素进行水平居中的。

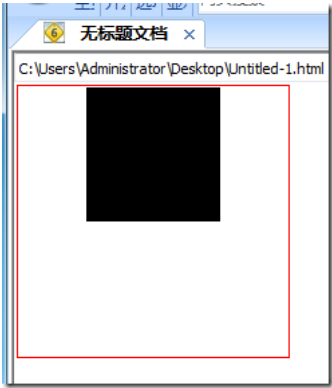
3、使用line-height让单行的文字垂直居中

把文字的line-height设为文字父容器的高度，适用于只有一行文字的情况。

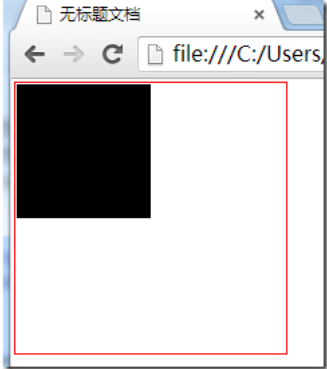
4、使用表格

如果你使用的是表格的话，那完全不用为各种居中问题而烦恼了，只要用到 td(也可能会用到 th)元素的 align="center" 以及 valign="middle" 这两个属性就可以完美的处理它里面内容的水平和垂直居中问题了,而且表格默认的就会对它里面的内容进行垂直居中。如果想在css中控制表格内容的居中，垂直居中可以使用 vertical-align:middle，至于水平居中，貌似css中是没有相对应的属性的,但是在IE6、7中我们可以使用text-align:center来对表格里的元素进行水平居中，IE8+以及谷歌、火狐等浏览器的text-align:center只对行内元素起作用，对块状元素无效。

```
<table>
  <tr>
    <td height="200" width="200" style=" border:1px solid red; vertical-align:top; text-align:center;">
      <div style="width:100px; height:100px; background:#000"></div>
    </td>
  </tr>
</table>
```



在ie6、7中可以通过css的text-algin来控制表格内容的水平方向的对齐，无论内容是行内元素还是块状元素都有效。



但在ie8+以及chrome、firefox等浏览器中的text-align:center对块状元素无效，只能用表格自有的align属性。

5、使用display:table-cell来居中

对于那些不是表格的元素，我们可以通过display:table-cell 来把它模拟成一个表格单元格，这样就可以利用表格那很方便的居中特性了。例如：

```
<div style="display:table-cell; vertical-align:middle; text-align:center; width:200px; height:200px; border:1px solid red;">
  <div style="width:50px; height:50px; background:#03F; display:inline-block;"></div>
</div>
```

- 2010年11月 (3)
- 2010年10月 (8)
- 2010年9月 (3)
- 2010年8月 (17)
- 2010年7月 (16)
- 2010年6月 (1)
- 2010年5月 (12)

最新评论

- 1. Re:移动前端开发之viewport的深入理解
文章很好哦。然后津津计较打错了。
--Big_Dot
- 2. Re:CSS布局奇淫技巧之-多列等高
mark
--CharlesGod
- 3. Re:移动前端开发之viewport的深入理解
看的头大
--嘉禾生
- 4. Re:用Phaser来制作一个html5游戏——flappy bird (一)
@稀饭的世界用ScaleManager的scaleMode属性呢，你去看下文档呐...
--无双
- 5. Re:用Phaser来制作一个html5游戏——flappy bird (一)
@无双引用@稀饭的世界可以使用缩放模式来适配屏幕呢楼主 这个引擎 我也是刚刚学习，缩放模式是咋弄的。...
--稀饭的世界

阅读排行榜

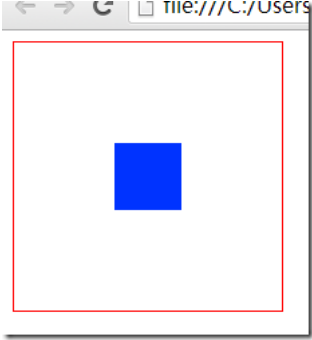
- 1. 文件上传利器SWFUpload使用指南(121567)
- 2. 移动前端开发之viewport的深入理解(57271)
- 3. js中几种实用的跨域方法原理详解(57183)
- 4. 前端上传组件Plupload使用指南(54088)
- 5. css3动画简介以及动画库animate.css的使用(37598)

评论排行榜

- 1. 前端上传组件Plupload使用指南(129)
- 2. CSS布局奇淫技巧之--各种居中(31)
- 3. 移动前端开发之viewport的深入理解(28)
- 4. 文件上传利器SWFUpload使用指南(26)
- 5. JQuery瀑布流插件(24)

推荐排行榜

- 1. CSS布局奇淫技巧之--各种居中(65)
- 2. 移动前端开发之viewport的深入理解(57)
- 3. js中几种实用的跨域方法原理详解(37)
- 4. 文件上传利器SWFUpload使用指南(31)
- 5. 前端上传组件Plupload使用指南(25)



但是，这种方法只能在IE8+、谷歌、火狐等浏览器上使用，IE6、IE7都无效。

那面所说的都是很基础的方法，自然不能称之为奇淫巧计，下面来说一些需要使用一些技巧的居中方法。

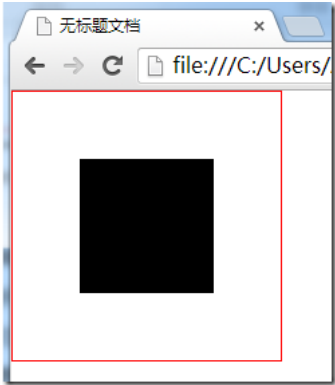
6、使用绝对定位来进行居中

此法只适用于那些我们已经知道它们的宽度或高度的元素。

绝对定位进行居中的原理是通过把这个绝对定位元素的left或top的属性设为50%,这个时候元素并不是居中的，而是比居中的位置向右或向左偏了这个元素宽度或高度的一半的距离，所以需要使用一个负的margin-left或margin-top的值来把它拉回到居中的位置，这个负的margin值就取元素宽度或高度的一半。

```
<style>
body{ margin:0; padding:0;}
.parent{ width:200px; height:200px; border:1px solid red; position:relative}
.child{ width:100px; height:100px; background:#000; position:absolute;
left:50%;
top:50%;
margin-left:-50px; /*****负的元素宽度的一半：100/2=50*****/
margin-top:-50px; /*****负的元素高度的一半：100/2=50*****/
}
</style>
</head>
<body>
<div class="parent">
<div class="child"></div>
</div>
</body>
```

运行效果：



如果只想实现一个方向的居中，则可以只使用left，margin-left 来实现水平居中，使用top，margin-top来实现垂直居中。

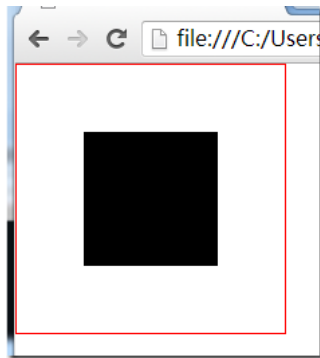
7、另一种使用绝对定位来居中的方法

此法同样只适用于那些我们已经知道它们的宽度或高度的元素，并且遗憾的是它只支持IE9+，谷歌，火狐等符合w3c标准的现代浏览器。

下面用一段代码来了解这种方法：

```
<style>
body{ margin:0; padding:0;}
.parent{ width:200px; height:200px; border:1px solid red; position:relative}
.child{ background:#000; position:absolute; width:100px; height:100px; /****宽度与高度必须是固定的*****/
left:0; /****left与right必须同时出现来控制水平方向*****/
right:0;
top:0; /****top与bottom必须同时出现来控制垂直方向*****/
bottom:0;
margin:auto; /*****这句也是必不可少的*****/
}
</style>
</head>
<body>
<div class="parent">
<div class="child"></div>
</div>
</body>
```

运行效果：



这里如果不定义元素的宽和高的话，那么他的宽就会由left,right的值来决定，高会由top,bottom的值来决定，所以必须要设置元素的高和宽。同时如果改变left, right, top, bottom的值还能让元素向某个方向偏移，大家可以自己去尝试。

8、使用浮动配合相对定位来进行水平居中

此方法也是关于浮动元素怎么水平居中的解决方法，并且我们不需要知道需要居中的元素的宽度。

浮动居中的原理是：把浮动元素相对定位到父元素宽度50%的地方，但这个时候元素还不是居中的，而是比居中的那个位置多出了自身一半的宽度，这时就需要他里面的子元素再用一个相对定位，把那多出的自身一半的宽度拉回来，而因为相对定位正是相对于自身来定位的，所以自身一半的宽度只要把left 或 right 设为50%就可以得到了，因而不用知道自身的实际宽度是多少。

这种使用浮动配合相对定位来居中的方法，优点是不用知道要居中的元素的宽度，即使这个宽度是不断变化的也行；缺点是需要一个多余的元素来包裹要居中的元素。

看下代码：

```
<style>
body{ margin:0; padding:0;}
.parent{ width:300px; height:200px; border:1px solid red;}
.wrapper{ /****浮动居中的方法需要有这么一个包裹的元素，需要浮动的就是这个元素****/
float:left; /****在这个包裹元素上进行浮动,让他自适应内容的宽度*/
position:relative;
left:50%; /****相对定位到父元素宽度一半的地方****/
clear:both;
}
.child{ border:1px solid blue; /****这个才是真正的需要居中的元素***/
position:relative; /****在这个元素上进行相对定位****/
left:-50%; white-space:nowrap; /****向左偏移本身的一半宽度，正好就居中了****/
}
</style>
</head>
<body>
<div class="parent">
<div class="wrapper">
<div class="child">我水平居中了哦</div>
</div>
<div class="wrapper" style="margin-top:20px;">
<div class="child">宽度不同哦</div>
</div>
<div class="wrapper" style="margin-top:20px;">
<div class="child">确实啊</div>
</div>
</div>
</body>
```

运行效果：



9、利用font-size来实现垂直居中

如果父元素高度是已知的，要把它里面的子元素进行水平垂直居中，则可以使用这种方法，且子元素的宽度或高度都不必知道。

该方法只对IE6和IE7有效。

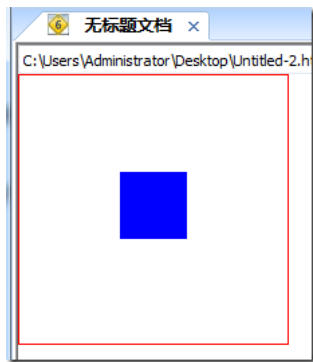
该方法的要点是给父元素设一个合适的font-size的值，这个值的取值为该父元素的高度除以1.14得到的值，并且子元素必须是一个inline或inline-block元素，需要加上vertical-align:middle属性。

至于为什么是除以1.14而不是其他的数，还真没有人知道，你只需要记住1.14这个数就行了。

```

<style>
body{ margin:0; padding:0;}
.parent{
    font-size:175.4px; /*font-size的值为这个元素的高度除以1.14得到的结果，这里就是 200/1.14=175.4 */
    height:200px; /*有一个固定的高度才能计算出相应font-size的值*/
    width:200px; height:200px; border:1px solid red;text-align:center;
}
.child{
    vertical-align:middle; /*这句也是必须的*/
    zoom:1; display:inline; /*在ie6、7中让该元素变成一个inline-block元素,如果该元素本身就是一个inline或inline-block元素，则不需要此步*/
    font-size:12px; /*让子元素恢复成正常的font-size*/
    width:50px; height:50px; background:#00F;
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="parent">
        <div class="child"></div>
    </div>
</body>

```

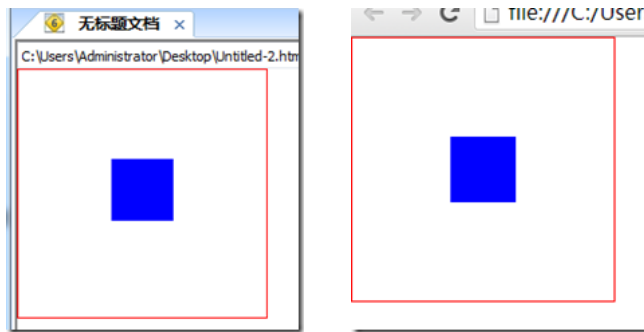


在方法5中说过在IE8+、火狐谷歌等现在浏览器中可以用display:table-cell来进行居中，而这里的font-size的方法则适用于IE6和IE7，所以把这两种方法结合起来就能兼容所有浏览器了：

```

<style>
body{ margin:0; padding:0;}
.parent{
    *font-size:175.4px; /*IE6和7使用font-size的方法*/
    display:table-cell; vertical-align:middle; /*IE8+,chrome,firefox等使用table-cell的方法*/
    width:200px; height:200px; border:1px solid red;text-align:center;
}
.child{
    display:inline-block;
    *zoom:1; *display:inline; /*在ie6和7中实现inline-block*/
    *vertical-align:middle; /*此句在使用font-size方法时才是必须的*/
    font-size:12px; width:50px; height:50px; background:#00F;
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="parent">
        <div class="child"></div>
    </div>
</body>

```



上面的例子中因为要居中的元素是一个块状元素，所以我们还需要把他变成行内元素，如果要居中的元素是图片等行内元素，则可以省略此步。

另外，如果 vertical-align:middle 是写在父元素中而不是子元素中，这样也是可以的，只不过计算font-size时使用的 1.14 这个数值要变成大约 1.5 这个值。

以上就是一些常见的居中方法了，如有疏漏或错误之处，敬请指正！

CSS布局奇淫技巧之-宽度自适应

CSS布局奇淫技巧之-高度自适应

CSS布局奇淫技巧之-多列等高

分类: [css+html](#)

[好文要顶](#)

[关注我](#)

[收藏该文](#)



无双

关注 - 3

粉丝 - 561

[+加关注](#)

650

(请您对文章做出评价)

« 上一篇 : [安卓 9.png 图片的制作](#)
» 下一篇 : [css3动画简介以及动画库animate.css的使用](#)
posted on 2013-10-28 17:17 无双 阅读(17586) 评论(31) 编辑 收藏

评论

- #1楼 2013-10-28 17:30 程序诗人

不错。

支持(1) 反对(0)
- #2楼 2013-10-28 19:04 smallerpig

总结的很好啊

支持(0) 反对(0)
- #3楼 2013-10-28 19:51 小野番茄酱

赞一个，LZ辛苦了

支持(0) 反对(0)
- #4楼 2013-10-28 20:39 玉菜园

辛苦了

支持(0) 反对(0)
- #5楼 2013-10-28 20:53 *深海

很全面，有两点之前还不知道的说

支持(0) 反对(0)
- #6楼 2013-10-28 20:55 ChalMine

厉害

支持(0) 反对(0)
- #7楼 2013-10-28 21:04 objectboy

可以..

支持(0) 反对(0)
- #8楼 2013-10-28 21:48 乱舞春秋

不错不错，又有收获了。

支持(0) 反对(0)
- #9楼 2013-10-29 15:19 LoveJenny

++

支持(0) 反对(0)
- #10楼 2013-10-29 15:33 慕容尘轩

1. 把margin设为auto
这个元素要居中的前提条件是元素的宽度设置了，并且display属性为block;(块)，并且不能设置浮动，否则是不起作用的。

支持(1) 反对(0)
- #11楼 2013-10-29 15:40 '今晚打老虎'

强烈建议楼主把标题更正为：“奇淫巧技”

支持(0) 反对(0)
- #12楼 2013-10-29 15:45 flyher

@无双
不错，不过有时候也会有一些奇葩的现象，各种居中都用了但就是不居中，呵呵，全局<center></center>应该也行把？

支持(0) 反对(0)
- #13楼 2013-10-29 16:28 llllboy

MAKR

支持(0) 反对(0)
- #14楼 2013-10-30 12:26 REDEFINE

奇淫技巧。。。这标题我喜欢	支持(0) 反对(0)
<div>#15楼 2013-10-30 13:07 钻葛格</div> 好文必须顶！	支持(0) 反对(0)
<div>#16楼 2013-10-30 14:48 yang5</div> 总结的挺全面	支持(0) 反对(0)
<div>#17楼 2013-10-30 16:15 淡淡de回忆</div> 厉害~	支持(0) 反对(0)
<div>#18楼 2013-10-30 16:21 小丸</div> 我一般用第一种方法，感觉足够了	支持(0) 反对(0)
<div>#19楼 2013-10-30 18:03 simcity</div> 好文，求交往	支持(0) 反对(0)
<div>#20楼 2013-10-30 18:08 悬崖上的指纹</div> 好有用哟	支持(0) 反对(0)
<div>#21楼 2013-10-30 18:29 【行止坐卧、皆修行】</div> <p>总结得非常好，也很实用，这里有一个小小的建议，就是代码块不要使用图片，而是用插入代码的方式，并且折叠起来，这样的话，非常方便读者阅读及尝试。如：</p> <pre>1 .wrapper 2 { 3 float:left; 4 left:50%; 5 clear:both; 6 position:relative; 7 }</pre>	支持(0) 反对(0)
<div>#22楼 2013-10-30 19:53 刘标才</div> 虽然不是搞css的，但早已耳闻这些技巧	支持(0) 反对(0)
<div>#23楼 2013-10-30 22:08 小唐哥哥</div> 学习了！	支持(0) 反对(0)
<div>#24楼 2013-11-02 22:46 彦斌</div> 不错，有时候确实被居中给搞烦了。	支持(0) 反对(0)
<div>#25楼 2013-11-04 11:03 Josephchan</div> 总结的较好，谢谢分享。曾遇到过水平居中的问题，用margin:0px auto; padding:0px;解决了。	支持(0) 反对(0)
<div>#26楼 2013-11-06 09:21 方方和圆圆</div> 如果宽和高是%比的，可以用position:relative;left:0;top:0;bottom:0;right:0;margin:auto 让内部元素自动居中哦	支持(0) 反对(0)
<div>#27楼 2013-11-06 12:31 liuhh</div> 总结的很好	支持(0) 反对(0)
<div>#28楼 2015-03-18 16:18 ElvinLong</div> mark	支持(0) 反对(0)
<div>#29楼 2015-04-13 21:35 顺其自然^{201?}</div>	

- 1 7、另一种使用绝对定位来居中的方法
- 2
- 3 此法同样只适用于那些我们已经知道它们的宽度或高度的元素，并且遗憾的是它只支持IE9+，谷歌，火狐等符合w3c标准的现代浏览器。
- 4
- 5 下面用一段代码来了解这种方法：
- 6
- 7 纠正一下IE8+可以支持。
- 8 IE7失效

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#30楼 2015-06-18 16:44 canghaiyizhu

好

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

#31楼 2015-07-14 19:25 梦禅

文章总结很好，赞一个！

但是有个问题想指正一下：position: relative; left: -50%; 偏移的距离长度是父元素width的50%，而非自身width的50%

在第8种方法中，.child表现出偏移了自身宽度的50%是因为没有给.child指定width，所以其width和父元素的相等，从而偏移父元素宽度的一半就像偏移了自身宽度的一半，如果为.child指定宽度再看一下，效果会比较明显。

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】融云即时通讯云 - 专注为 App 开发者提供IM云服务

【福利】极光推送-富媒体+大数据驱动精准推送，完全免费开放啦

【精品】根据网站PV推荐完整架构方案



最新IT新闻:

- 麻省理工学院发布新技术，让3D扫描成像效果提升1000倍
- 支付宝等首批支付牌照明年5月到期 专家称续期难度加大
- PHP 7来了，那么PHP 6去哪儿了呢？
- 梅琳达·盖茨评扎克伯格给女儿的信：你很幸运，因为你有了了不起的父母
- 谈谈程序员如何找下一份工作

» 更多新闻...



最新知识库文章:

- 从涂鸦到发布——理解API的设计过程
- 好的架构是进化来的，不是设计来的
- 被误解的MVC和被神化的MVVM
- 再谈设计和编码
- 什么时候应该避免写代码注释？

» 更多知识库文章...