如果想让一个div或一张图片相对于整个页面居中，用vertical-align:middle可以很简单地解决。

就以一个404页面为例，看如何让一张图片相对于整个页面居中，如下图：



这是一个404页面，里面就只有一张图片，点击图片可以回到首页，而且这个图片是相对于整个页面居中的，无论是水平还是垂直（PS：这可算是我做404页面最为习惯的一种懒人做法了，越简单越好，要想好看的话，直接用photoshop做一张好看一点的图片就好了～）。

接下来看一下它的html代码:

[IMG_257](http://www.cnblogs.com/xueming/archive/2012/03/21/javascript:void(0);)

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
 2   
 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
 4 <head>  
 5 <title>404页面</title>  
 6 </head>  
 7 <body>  
 8 <div class="wall">  
 9 <a href="index.html"><img class="img404" src="images/404.jpg" alt="404页面" /></a>  
10 </div>  
11 </body>  
12 </html>

[IMG_258](http://www.cnblogs.com/xueming/archive/2012/03/21/javascript:void(0);)

代码很简单，就一个class="wall"的div标签，一个a标签，一个class=“img404”的img标签。

接下来就是写css了，先让class="wall"的div的宽和高都为100%，以填充整个页面，CSS如下：

1 <style type="text/css">  
2 body{ margin:0; background:#333; \_height:100%;}  
3 .wall{ width:100%; height:100%; position:absolute; left:0; top:0; text-align:center;}  
4 .img404{ border:0;width:700px;}  
5 </style>

以上CSS里面值得一说的恐怕就是为什么要用绝对定位（position:absolute）以及\_height:100%这个样式了；我试了很多方法，结果我只能用绝对定位才能让它的height:100%生效，当然固定定位（position:fixed）也是可以的，可是IE6不支持；\_height:100%是为了兼容IE6，让class="wall"的div在IE6里也能高度为100%。如果想验证一下class="wall"的div现在是否已经填充了整个页面，不妨在.wall里面设一个背景色就可以知道了，这里我就不做实验了。

目前整页的代码如下：

[IMG_259](http://www.cnblogs.com/xueming/archive/2012/03/21/javascript:void(0);)

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
 2   
 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
 4 <head>  
 5 <title>404页面</title>  
 6 <style type="text/css">  
 7 body{ margin:0; background:#333; \_height:100%;}  
 8 .wall{ width:100%; height:100%; position:absolute; left:0; top:0; text-align:center;}  
 9 .img404{ border:0; width:700px;}  
10 </style>  
11 </head>  
12 <body>  
13 <div class="wall">  
14 <a href="index.html"><img class="img404" src="images/404.jpg" alt="404页面" /></a>  
15 </div>  
16 </body>  
17 </html>

[IMG_260](http://www.cnblogs.com/xueming/archive/2012/03/21/javascript:void(0);)

效果如下：



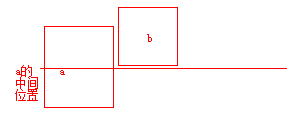
接下来就利用vertical-align:middle来实现垂直居中了，因为class="wall"的div填充了整个页面，所以只要让图片在class="wall"的div里面垂直居中就达到目的了。以前总是以为vertical-align与text-align是同样的道理，一个是垂直居中，一个是水平居中，只要给class="wall"的div加上一个vertical-align:middle就能让图片垂直居中，结果一点效果也没有。事实上vertical-align与text-align完全不一样，给class="wall"的div加上一个text-align:center的话，毫无疑问是可以让里面的img水平居中，但vertical-align却不能这样子用。

先看一下W3C上对vertical-align的定义：vertical-align 属性设置元素的垂直对齐方式。该属性定义行内元素的基线相对于该元素所在行的基线的垂直对齐。允许指定负长度值和百分比值。这会使元素降低而不是升高。在表单元格中，这个属性会设置单元格框中的单元格内容的对齐方式。

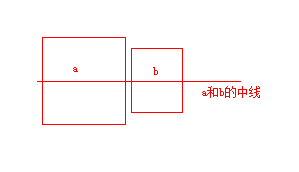
必须承认这句话我看了很久才看懂说的是神马意思，我的理解是它有两种用法：

第一种用法，先看后面一句“在表单元格中，这个属性会设置单元格框中的单元格内容的对齐方式。”这很容易理解，如果给一个表格的td加一个vertical-align:middle的样式，表格里面的内容会垂直居中，同样的如果给一个vertical-align:bottom就会底部对齐，如果给一个vertical-align:top就会顶部对齐。

第二种用法，看前页一句“该属性定义行内元素的基线相对于该元素所在行的基线的垂直对齐。”专业的语言我不会说的，可以打个比喻：假设有两个行内元素a和b，a和b都是img，当a加了一个vertical-align:middle样式之后，b的底部（基线）就会对齐a的中间位置，如下图：

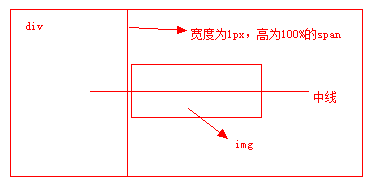


如果a和b都加了一个vertical-align:middle样式，那么就互相对齐了对方的中间位置，也就是它们在垂直方向上的中线对齐了，如下图：



说到这里，思路就清晰了（PS：理应知道vertical-align可以设middle,top,bottom等等，甚至可以设置具体的值或百分比，如果想知道会有怎样的效果，可以自己实验一下，这里就不多说了。）。

接下来回到这篇文章的主题，现在我要让class="img404"的img在class="wall"的div里面垂直居中，我可以在div里面加一个span空标签，把它的高度设为100%，再给它一个vertical-align:middle样式，同样地给img一个vertical-align:middle样式，那么img就可以在div里面垂直居中了。如图：



按照这个思路，完整的页面代码就出来了：

[IMG_265](http://www.cnblogs.com/xueming/archive/2012/03/21/javascript:void(0);)

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
 2   
 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
 4 <head>  
 5 <title>404页面</title>  
 6 <style type="text/css">  
 7 body{ margin:0; background:#333; \_height:100%;}  
 8 .wall{ width:100%; height:100%; position:absolute; left:0; top:0; text-align:center; font-size:0;}  
 9 .img404{ border:0; width:700px; vertical-align:middle;}  
10 .verticalAlign{ vertical-align:middle; display:inline-block; height:100%; width:1px; margin-left:-1px;}  
11 </style>  
12 </head>  
13 <body>  
14 <div class="wall">  
15 <span class="verticalAlign"></span>  
16 <a href="index.html"><img class="img404" src="images/404.jpg" alt="404页面" /></a>  
17 </div>  
18 </body>  
19 </html>

[IMG_266](http://www.cnblogs.com/xueming/archive/2012/03/21/javascript:void(0);)

以上的CSS里面值得一提的是.verticalAlign，加一个display:inline-block是为了触发它的layout，以让本来没有layout的span可以设置宽和高，margin-left:-1px是为了让span左移一个像素，而令img在水平方向上回到正中位置；另外.wall里面的font-size:0正如我上一篇文章所说的是为了消除代码换行所造成的空隙。

最终效果如下：



（PS：以上仅是个人理解，如有不同意见，或以上说法有错漏，欢迎指出。）

同样的原理可以实现文字居中，完整代码如下：

[IMG_268](http://www.cnblogs.com/xueming/archive/2012/03/21/javascript:void(0);)

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
 2   
 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
 4 <head>  
 5 <title>无标题页</title>  
 6 <style type="text/css">  
 7 .wrap{ width:1000px; height:100px; border:solid 1px #999; margin:0 auto; text-align:center;}  
 8 .verticalAlign{ vertical-align:middle; display:inline-block; height:100%; width:1px; margin-left:-1px;}  
 9 .textSpan{vertical-align:middle;}  
10 </style>  
11 </head>  
12 <body>  
13 <div class="wrap">  
14 <span class="verticalAlign"></span>  
15 <span class="textSpan">文字居中</span>  
16 </div>  
17 </body>  
18 </html>