



分类：[CSS](#)

上一篇：[一封博士研究生的遗书](#)

下一篇：[关于高晓松，以及其他的记忆](#)

## CSS使用技巧大全

作者：阮一峰

日期：2010年3月31日

最近，我开始升级网志了。

在修改模板的过程中，需要重写CSS样式表。正好看到[instantshift.com](http://instantshift.com)有一篇CSS常用技巧的总结文章，我就把它整理出来，供自己参考，也希望对大家有用。

未来，本文将持续更新。



## 1. 文字的水平居中

将一段文字置于容器的水平中点，只要设置text-align属性即可：

```
text-align:center;
```

## 2. 容器的水平居中

先为该容器设置一个明确宽度，然后将margin的水平值设为auto即可。

```
div#container {  
    width:760px;  
    margin:0 auto;  
}
```

### 3. 文字的垂直居中

单行文字的垂直居中，只要将行高与容器高设为相等即可。

比如，容器中有一行数字。

```
<div id="container">1234567890</div>
```

然后CSS这样写：

```
div#container {height: 35px; line-height: 35px;}
```

如果有n行文字，那么将行高设为容器高度的n分之一即可。

#### 4. 容器的垂直居中

比如，有一大一小两个容器，请问如何将小容器垂直居中？

```
<div id="big">  
  <div id="small">  
  </div>  
</div>
```

首先，将大容器的定位为relative。

```
div#big{  
  position:relative;  
  height:480px;  
}
```

然后，将小容器定位为absolute，再将它的左上角沿y轴下移50%，最后将它margin-

top上移本身高度的50%即可。

```
div#small {  
    position: absolute;  
    top: 50%;  
    height: 240px;  
    margin-top: -120px;  
}
```

使用同样的思路，也可以做出水平居中的效果。

## 5. 图片宽度的自适应

如何使得较大的图片，能够自动适应小容器的宽度？CSS可以这样写：

```
img {max-width: 100%}
```

但是IE6不支持max-width，所以遇到IE6时，使用[IE条件注释](#)，将语句改写为：

```
img {width: 100%}
```

## 6. 3D按钮

要使按钮具有3D效果，只要将它的左上部边框设为浅色，右下部边框设为深色即可。

```
div#button {  
    background: #888;  
    border: 1px solid;  
    border-color: #999 #777 #777 #999;  
}
```

## 7. font属性的快捷写法

font快捷写法的格式为：

```
body {  
    font: font-style font-variant font-weight font-size line-height font-family;  
}
```

所以，

```
body {  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 13px;  
    font-weight: normal;  
    font-variant: small-caps;  
    font-style: italic;  
    line-height: 150%;  
}
```

可以被写成：

```
body {  
    font: italic small-caps normal 13px/150% Arial, Helvetica, sans-  
    serif;  
}
```

## 8. link 状态的设置顺序

link 的四种状态，需要按照下面的前后顺序进行设置：

```
a:link  
a:visited  
a:hover  
a:active
```

## 9. IE 条件注释

你可以利用条件注释，设置只对IE产生作用的语句：

```
<!--[if IE]>  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="ie-stylesheet.css" />  
< ![endif]-->
```

还可以区分各种不同的IE版本：



```
<!--[if IE 6]> - targets IE6 only -->  
<!--[if gt IE 6]> - targets IE7 and above -->  
<!--[if lt IE 6]> - targets IE5.5 and below -->  
<!--[if gte IE 6]> - targets IE6 and above -->  
<!--[if lte IE 6]> - targets IE6 and below -->
```

## 10. IE6专用语句：方法一

由于IE6不把html视为文档的根元素，所以利用这一点，可以写出只有IE6才能读到的语句：

```
/* the following rules apply only to IE6 */  
  
* html{  
}  
  
* html body{  
}  
  
* html .foo{  
}
```

IE7专用语句则要写成

```
/* the following rules apply only to IE7 */  
  
*+html .foo{  
}
```

## 11. IE专用语句：方法二

除了IE6以外，所有浏览器都不能识别属性前的下划线。而除了IE7之外，所有浏览器都不能识别属性前的\*号，因此可以写出只有这两个浏览器才能读到的语句：

```
.element {  
    background: red; /* modern browsers */  
    *background: green; /* IE 7 and below */  
    _background: blue; /* IE6 exclusively */  
}
```

## 12. CSS的优先性

如果同一个容器被多条CSS语句定义，那么哪一个定义优先呢？

基本规则是：

行内样式 > id样式 > class样式 > 标签名样式

比如，有一个元素：

```
<div id="ID" class="CLASS" style="color:black;"></div>
```

行内样式是最优先的，然后其他设置的优先性，从低到高依次为：

div < .class < div.class < #id < div#id < #id.class < div#id.class

### 13. IE6的min-height

IE6不支持min-height，有两种方法可以解决这个问题：

方法一：

```
.element {  
    min-height: 500px;  
    height: auto !important;  
    height: 500px;  
}
```

共有三条CSS语句，第一句是针对其他浏览器设置最小高度，第三句是针对IE设置最小高度，第二句则是让其他浏览器覆盖第三句的设置。

方法二：

```
.element {  
    min-height: 500px  
    _height: 500px  
}
```

\_height只有IE6能读取。

## 14. font-size基准

浏览器的缺省字体大小是16px，你可以先将基准字体大小设为10px：

```
body {font-size:62.5%;}
```

后面统一采用em作为字体单位，2.4em就表示24px。

```
h1 {font-size: 2.4 em}
```

## 15. Text-transform和Font Variant

Text-transform用于将所有字母变成小写字母、大写字母或首字母大写：

```
p {text-transform: uppercase}  
p {text-transform: lowercase}  
p {text-transform: capitalize}
```

Font Variant用于将字体变成小型的大写字母（即与小写字母等高的大写字母）。

```
p {font-variant: small-caps}
```

## 16. CSS重置

CSS重置用于取消浏览器的内置样式，请参考[YUI](#)和[Eric Meyer](#)的样式表。

## 17. 用图片充当列表标志

默认情况下，浏览器使用一个黑圆圈作为列表标志，可以用图片取代它：

```
ul {list-style: none}

ul li {
    background-image: url("path-to-your-image");
    background-repeat: none;
    background-position: 0 0.5em;
}
```

## 18. 透明

将一个容器设为透明，可以使用下面的代码：

```
.element {  
    filter:alpha(opacity=50);  
    -moz-opacity:0.5;  
    -khtml-opacity: 0.5;  
    opacity: 0.5;  
}
```

在这四行CSS语句中，第一行是IE专用的，第二行用于Firefox，第三行用于webkit核心的浏览器，第四行用于Opera。

## 19. CSS三角形

如何使用CSS生成一个三角形？

先编写一个空元素

```
<div class="triangle"></div>
```

然后，将它四个边框中的三个边框设为透明，剩下一个设为可见，就可以生成三角形效

果：

```
.triangle {  
    border-color: transparent transparent green transparent;  
    border-style: solid;  
    border-width: 0px 300px 300px 300px;  
    height: 0px;  
    width: 0px;  
}
```

## 20. 禁止自动换行

如果你希望文字在一行中显示完成，不要自动换行，CSS命令如下：

```
h1 { white-space: nowrap; }
```

## 21. 用图片替换文字

有时我们需要在标题栏中使用图片，但是又必须保证搜索引擎能够读到标题，CSS语句可以这样写：



```
h1 {  
    text-indent:-9999px;  
    background:url("h1-image.jpg") no-repeat;  
    width:200px;  
    height:50px;  
}
```

## 22. 获得焦点的表单元素

当一个表单元素获得焦点时，可以将其突出显示：

```
input:focus { border: 2px solid green; }
```

## 23. !important 规则

多条CSS语句互相冲突时，具有!important的语句将覆盖其他语句。由于IE不支持!important，所以也可以利用它区分不同的浏览器。

```
h1 {  
    color: red !important;  
    color: blue;  
}
```

上面这段语句的结果是，其他浏览器都显示红色标题，只有IE显示蓝色标题。

## 24. CSS提示框

当鼠标移动到链接上方，会自动出现一个提示框。

```
<a class="tooltip" href="#">链接文字 <span>提示文字</span></a>
```

CSS这样写：

```
a.tooltip {position: relative}  
a.tooltip span {display:none; padding:5px; width:200px;}  
a:hover {background:#fff;} /*background-color is a must for IE6*/  
a.tooltip:hover span{display:inline; position:absolute;}
```

## 25. 固定位置的页首

当页面滚动时，有时需要页首在位置固定不变，CSS语句可以这样写，效果参见<http://limpid.nl/lab/css/fixed/header>：

```
body{ margin:0;padding:100px 0 0 0;}

div#header{
    position:absolute;
    top:0;
    left:0;
    width:100%;
    height:<length>;
}

@media screen{
    body>div#header{position: fixed;}
}

* html body{overflow:hidden;}
```

```
* html div#content{height:100%;overflow:auto;}
```

(完)

## 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/css\\_cookbook.html](http://www.ruanyifeng.com/blog/2010/03/css_cookbook.html)
- 最后修改时间：2010年4月 1日 00:09



## 相关文章

- **2010.12.09:** [CSS3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：[一封博士研究生的遗书](#)

- 后一篇：[关于高晓松，以及其他的记忆](#)

- 更多内容请访问：[首页](#) » [档案](#) » [CSS](#)

- 站内搜索：

- **Feed**订阅：

## 广告

---

## 留言（ 21 条 ）

---

**simaopig** 说：

先回后看，既然持续更新，当然要常期关注。

正要学CSS，这些技巧对我很实用。呵

---

2010年3月31日 17:59 | [档案](#) | [引用](#)

**chaos** 说：

一些技巧要求HTML文档是标准模式才行  
也就是在文档头加上DOCTYPE注释

---

2010年3月31日 18:53 | [档案](#) | [引用](#)

**stonehoo** 说：

我还是先去学习些css的基础知识吧。。。

2010年3月31日 20:23 | [档案](#) | [引用](#)

---

**sapjax** 说：

“如果有n行文字，那么将行高设为容器高度的n分之一即可。”

这个貌似是不可行的，行高会应用到每一行，而不是整段的文字。

另外opacity的那个，webkit核心的应该是-webkit-

而现在firefox，opera和webkit核心的safari、chrome都可以直接用opacity:50%;不需要加私有属性的标记。

2010年3月31日 20:27 | [档案](#) | [引用](#)

---

**Zz** 说：

对我有用，谢谢！

很多是以前就会的，今天又复习一遍。呵呵

2010年3月31日 21:08 | [档案](#) | [引用](#)

---

史诗在线 说：

拜托，现在可是多事之秋，这个时候升级网志不是给自己添乱吗？有时间的话多写几篇文章，抓一下社会热点，等Google和Godaddy的话题过去再升级网志不行吗？

2010年4月 1日 00:28 | 档案 | 引用

---

小刚 说：

本人将持续关注

2010年4月 1日 03:22 | 档案 | 引用

---

**kardos** 说：

学习中，很有用，css很神奇，持续关注~~~

2010年4月 1日 09:08 | 档案 | 引用

---

zhiwei 说：

晕，看样子不管什么都得对IE6重新写一遍特殊对待。IE6，害人不浅啊。

另外问一下博主，如果我想更改一下模板中段间距应该改哪里呢？我Google了一下，没有找到满意的答案

2010年4月 1日 12:49 | 档案 | 引用

---

老犁 说：



text-align一般只对ie有效的。

2010年4月 1日 13:09 | 档案 | 引用

特情人员 说：

IE6真应该从机器上删除了，太久远了。

2010年4月 1日 17:41 | 档案 | 引用

诗沐 说：

引用 **zhiwei** 的发言：

如果我想更改一下模板中段间距应该改哪里呢？我Google了一下，没有找到满意的答案

如果是一段文本中的行高，可以在p标签上用line-height来设定；

如果是多段文本之间的距离，你可以在p标签上设置margin属性。

2010年4月 2日 22:51 | 档案 | 引用

野草博客 说：

关于“容器的水平居中”问题，野草遇到了不少问题，参见：

《如何将一个div区块水平居中？》

[http://yeahcao.blog.hexun.com/42891545\\_d.html](http://yeahcao.blog.hexun.com/42891545_d.html)

《分享：在和讯博客中利用div将头部广告位居中排版的方法》

[http://yeahcao.blog.hexun.com/43417832\\_d.html](http://yeahcao.blog.hexun.com/43417832_d.html)

主要问题就是：IE的兼容问题.....

2010年4月 3日 15:56 | 档案 | 引用

---

**tzlogin** 说：

! important的描述有错误，ie7.8还是支持的。

2010年4月 4日 01:36 | 档案 | 引用

---

walkingp 说：

其中透明的 CSS大不必使用那么多，只需要filter:alpha(opacity=50);和opacity:0.5;即可；

```
.element {
```

```
    filter:alpha(opacity=50);
```

```
        opacity: 0.5;  
    }  
}
```

我在ie6、7、8和firefox、safari、opera和chrome上测试过的。

:)

2010年4月17日 22:01 | 档案 | 引用

**Zz** 说：

您好。在第十条里面提到了：

由于IE6不把html视为文档的根元素，所以利用这一点，可以写出只有IE6才能读到的语句：

```
/* the following rules apply only to IE6 */
```

```
* html{  
}
```

```
* html body{  
}
```

```
* html .foo{
```

}

但是紧接着在第11条里又提到了：

而除了IE7之外，所有浏览器都不能识别属性前的\*号

第10条说专门针对IE6的例子加了\*，而第11条里说只有IE7才能识别\*，这不是矛盾了吗？

2010年4月29日 14:27 | 档案 | 引用

**Ruan YiFeng** 说：

引用 **Zz** 的发言：

第10条说专门针对IE6的例子加了\*，而第11条里说只有IE7才能识别\*，这不是矛盾了吗？

没有矛盾啊。一个是针对元素选择器，另一个是针对属性值。

2010年4月30日 00:16 | 档案 | 引用

---

**liuyuncloader** 说：

哈哈，牛叉的技巧

2010年5月 5日 15:54 | 档案 | 引用

---

杰 说：

还蛮好的！

2010年5月 7日 10:32 | 档案 | 引用

---

**zhwily** 说：

第5条，如果是IE7+，firefox， `img {max-width: 100%}` 可以保证如果图片没有超过容器，可以显示正常图片大小，如果超过容器，以容器为准。

但是IE6中 `img {width: 100%}`，不过图片的大小如果，都是以容器为准，都会成100%的。

这个max-width没有在IE6中实现吧？

2010年6月24日 15:29 | 档案 | 引用

---

**ZhangYajun** 说：

太感谢了，学到了很多东西!

2010年12月18日 11:45 | 档案 | 引用

---

## 我要发表看法

---

您的留言（HTML标签部分可用）

您的大名：

«-必填

电子邮件：

«-必填，不公开

个人网址：

«-我信任你，不会填写广告链接

记住个人信息？☐

«- 点击按钮

---

联系方式 | [ruanyifeng.com](http://ruanyifeng.com) 2003 - 2011

