

第 28 章 CSS3 多列布局

学习要点：

1. 早期多列问题
2. 属性及版本
3. 属性解释

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中 CSS3 提供的多列布局，通过多列布局我们方便的创建流体的多列布局。

一. 早期多列问题

我们有时想布局成报纸、杂志那样的多列方式（至少两列，一般三列以上），但早期 CSS 提供的布局方式都有着极大的限制。如果是固体布局，那么使用浮动或定位布局都可以完成。但对于流体的多列，比如三列以上，那只能使用浮动布局进行，而它又有极大的限制。因为它是区块性的，对于动态的内容无法伸缩自适应，基本无能力。

//五段内容，分为三列

```
<div>
  <p>我是第一段内容....省略的部分复制大量文本</p>
  <p>我是第二段内容....省略的部分复制大量文本</p>
  <p>我是第三段内容....省略的部分复制大量文本</p>
  <p>我是第四段内容....省略的部分复制大量文本</p>
  <p>我是第五段内容....省略的部分复制大量文本</p>
</div>
```

//带标题的五段内容，分为三列

```
<div>
  <h4>第一段标题</h4>
  <p>我是第一段内容....省略的部分复制大量文本</p>
  <h4>第二段标题</h4>
  <p>我是第二段内容....省略的部分复制大量文本</p>
  <h4>第三段标题</h4>
  <p>我是第三段内容....省略的部分复制大量文本</p>
  <h4>第四段标题</h4>
  <p>我是第四段内容....省略的部分复制大量文本</p>
  <h4>第五段标题</h4>
  <p>我是第五段内容....省略的部分复制大量文本</p>
</div>
```

上面两组内容，如果想用浮动和定位实现流体三列，基本不可能。并且实际应用中，需

求可能多变，要更改成四列或者五列呢？所以，CSS3 提供了多列布局属性 `columns` 来实现这个动态变换的功能。

二. 属性及版本

CSS3 提供了 `columns` 多列布局属性等 7 个属性集合，具体如下：

属性	说明
<code>columns</code>	集成 <code>column-width</code> 和 <code>column-count</code> 两个属性
<code>column-width</code>	定义每列列宽度
<code>column-count</code>	定义分列列数
<code>column-gap</code>	定义列间距
<code>column-rule</code>	定义列边框
<code>column-span</code>	定义多列布局中子元素跨列效果， firefox 不支持
<code>column-fill</code>	控制每列的列高效果，主流浏览器不支持

由于 `column` 属性集尚未纳入标准，大多数浏览器必须使用厂商前缀才能访问，好在主流的浏览器都可以很好的支持了。下面是主流浏览器的支持和前缀情况。

	Opera	Firefox	Chrome	Safari	IE
支持需带前缀	11.5 ~ 29	2 ~ 40	4 ~ 45	3.1 ~ 8	无
支持不带前缀	无	无	无	无	10.0+

通过上面的表格，我们可以了解到，要想让最新的浏览器全部实现效果，都必须使用前缀。

```
//完整形式
-webkit-columns: 150px 4;
-moz-columns: 150px 4;
columns: border-box;
```

三. 属性解释

为了方便演示，我们在 **Firefox** 火狐浏览器测试，只用 `-moz-` 前缀演示。

1.columns

`columns` 是一个复合属性，包含 `columns-width` 和 `columns-count` 这两种简写。意为同时设置分列列数和分列宽度。

```
//分成四列，每列宽度自适应
-moz-columns: auto 4;
```

2.column-width

`column-width` 属性，用于设置每列的宽度。

```
//设置列宽
```

-moz-column-width: 200px;

这里设置了 200px，有点最小宽度的意思。当浏览器缩放到小于 200 大小时，将变成 1 列显示。而如果是 auto，则一直保持四列。

属性值	说明
auto	默认值，自适应。
长度值	设置列宽。

3.column-count

column-count 属性，用于设置多少列。

//设置列数

-moz-column-count: 4;

属性值	说明
auto	默认值，表示就 1 列。
数值	设置列数。

4.column-gap

column-gap 属性，用于设置列间距

//设置列间距

-moz-column-gap: 100px;

属性值	说明
auto	默认值，表示就 1 列。
数值	设置列数。

5.column-rule

column-rule 属性，设置每列中间的分割线

//设置列边线

-moz-column-rule: 2px dashed gray;

属性	说明
column-rule	<宽度> <样式> <颜色>的边框简写形式。
column-rule-width	单独设置边框宽度。
column-rule-style	单独设置边框的样式。
column-rule-color	单独设置边框的颜色。

列边线不会影响到布局，它会根据布局的缩放自我调整是否显示。如果我们把页面缩放到只能显示一列时，它自动消失了。

6.column-span

column-span 属性，设置跨列大标题。

//跨列标题，由于火狐尚未支持，固使用 webkit

-webkit-column-span: all;

属性值	说明
none	默认值，表示不跨列。
all	表示跨列。

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！