

學習重點:

1. 早期多列問題
2. 屬性及版本
3. 屬性解釋

本章主要探討 HTML5 中 CSS3 提供的多列布局，通過多列布局我們方便的創建流體的多列布局。

## 一、早期多列問題

我們有時想布局成報紙、染誌那樣的多列方式(至少兩列，一般三列以上)，但早期 CSS 提供的布局方式都有著極大的限制。如果是固體布局，那麼使用浮動或定位布局都可以完成。但對於流體的多列，比如三列以上，那只能使用浮動布局進行，而它又有極大的限制。因為它是區塊性的，對於動態的內容無法伸縮自適應，基本無能力。

//五段內容，分為三列

<div>

<p>我是第一段內容...省略的部分複製大量文本</p>

<p>我是第二段內容...省略的部分複製大量文本</p>

<p>我是第三段內容...省略的部分複製大量文本</p>

<p>我是第四段內容...省略的部分複製大量文本</p>

<p>我是第五段內容...省略的部分複製大量文本</p>

</div>

//帶標題的五段內容，分為三列

<div>

<h4>第一段標題</h4>

<p>我是第一段內容...省略的部分複製大量文本</p>

<h4>第一段標題</h4>

<p>我是第一段內容...省略的部分複製大量文本</p>

<h4>第一段標題</h4>

<p>我是第一段內容...省略的部分複製大量文本</p>

<h4>第一段標題</h4>

<p>我是第一段內容...省略的部分複製大量文本</p>

<h4>第一段標題</h4>

<p>我是第一段內容...省略的部分複製大量文本</p>

</div>

上面兩組內容，如果想用浮動和定位實現流體三列，基本不可能。並且實際應用中，需求可能多變，要更改成四列或者五列呢？所以，CSS3 提供了多列布局屬性 **columns** 來實現這個動態變換的功能。

## 二、屬性及版本

CSS3 提供了 **columns** 多列布局屬性等 7 個屬性集合，具體如下：

屬性	說明
<b>columns</b>	集成 <b>column-width</b> 和 <b>column-count</b> 兩個屬性
<b>column-width</b>	定義每列列寬度
<b>column-count</b>	定義分列列數
<b>column-gap</b>	定義列間距
<b>column-rule</b>	定義列邊距
<b>column-span</b>	定義多列布局中子元素跨列效果， <b>firefox</b> 不支持
<b>column-fill</b>	控制每列的列高效果，主流瀏覽器不支持

由於 **column** 屬性及尚未納入標準，大多數瀏覽器必須使用廠商前綴才能訪問，好在主流的瀏覽器都可以很好的支持了。下面是主流瀏覽器的支持和前綴情況。

	Opera	Firefox	Chrome	Safari	IE
支持需帶前綴	11.5 ~ 29	2 ~ 40	4 ~ 45	3.1 ~ 8	無
支持不帶前綴	無	無	無	6+	10.0+

通過上面的表格，我們可以了解到，要想讓最新的瀏覽器全部實現效果，都必須使用前綴。

//完整形式

**-webkit-columns: 150px 4;**

**-moz-columns: 150px 4;**

**columns: border-box;**

## 三、屬性解釋

為了方便演示，我們在 **Firefox** 火狐瀏覽器測試，只用 **-moz-** 前綴演示。

### 1. columns

**columns** 是一個複合屬性，包含 **columns-width** 和 **columns-count** 這兩種簡寫。意為同時設置分列列數和分列寬度。

//分成四列，每列寬度自適應

**-moz-columns: auto 4;**

### 2. column-width

column-width 屬性，用於設置每列的寬度。

//設置列寬

**-moz-column-width: 200px;**

這裡設置了 200px，有點最小寬度的意思。當瀏覽器縮放到小於 200 大小時，將變成 1 列顯示。而如果是 auto，則一直保持四列。

屬性值	說明
auto	默認值，自適應
長度值	設置列寬

### 3. column-count

column-count 屬性，用於設置多少列。

//設置列數

**-moz-column-count: 4;**

屬性值	說明
auto	默認值，表示就 1 列
數值	設置列數

### 4. column-gap

column-gap 屬性，用於設置列間距

//設置列間距

**-moz-column-gap: 100px;**

屬性值	說明
auto	默認值，表示就 1 列
數值	設置列數

### 5. column-rule

column-rule 屬性，設置每列中間的分割線

//設置列邊線

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

屬性	說明
column-rule	<寬度> <樣式> <顏色>的邊框簡寫形式
column-rule-width	單獨設置邊框寬度
column-rule-style	單獨設置邊框的樣式
column-rule-color	單獨設置邊框的顏色

列邊線不會影響到布局，他會根據布局的縮放自我調整是否顯示。如果我們把頁面縮放到只能顯示一列時他自動消失了。

## 6. column-span

`column-span` 屬性，設置跨列大標題。

//跨列標題，由於火狐尚未支持，故使用 `webkit`

`-webkit-column-span: all;`

屬性值	說明
<code>none</code>	默認值，表示不跨列
<code>all</code>	表示跨列