

學習要點:

1. 屬性初探
2. 屬性解釋
3. 簡寫和版本

本章主要探討 HTML5 中 CSS3 中邊框圖片背景的效果，通過這個新屬性讓邊框更加的豐富多彩。

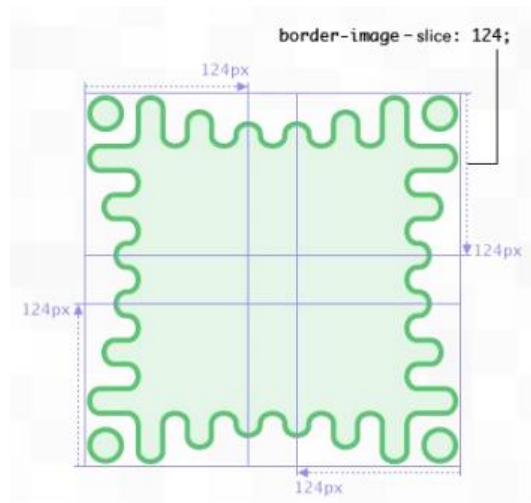
一、屬性解釋

CSS3 提供了一個新的屬性集合，用這幾個屬性可以嵌入圖片形式的邊框。這樣，邊框就可以自定義了。

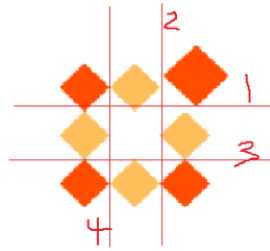
- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. border-image-source | //引入背景圖片地址 |
| 2. border-image-slice | //切割引入背景圖片 |
| 3. border-image-width | //邊框圖片的寬度 |
| 4. border-image-repeat | //邊框背景圖片的排列方式 |
| 5. border-image-outset | //邊框背景向外擴張 |
| 6. border-image | //上面五個屬性的簡寫方式 |

二、屬性解釋

要實現邊框圖片，我們對圖片也有一定的要求，否則效果不能完全體現出來。圖片可以通過九宮格的切分來了解它。我們使用 W3C 官網上教學的圖片來講解一下。



如上圖所示，九宮格並不一定要要求每一個格子大小都相同。當然，如果相同的話，製作邊框背景就相對容易一點。比如如下這張圖片。



首先，用 Photoshop 軟件分析一下這個標準九宮格[只找到已處理一部分的圖片]的總體大小和每個格子的大小。最終得出圖片總大小為 81px 正方形，四個角的大小為 27px 的正方形，其餘五個角也是 27px。

那麼，第一步：先創建一個盒子區域，大小為 400x400 的矩形。然後設置引入邊框圖像。

//引入邊框圖像

`border-image-source: url(border.png);`

單單只有這句話，webkit 引擎下的瀏覽器會在盒子區塊的四個角看到一丁點圖像的影子。而其他瀏覽器甚麼都看不到。這是由於沒有設置邊框背景圖像的寬度導致的。

//設置邊框圖像寬度，上右下左，可以設置四個值

`border-image-width: 81px;`

這裡設置的是邊框圖像的寬度，而不是邊框寬度。當擬設置邊框寬度，你會發現，文本會偏移。而邊框圖像的寬度不會擠壓文本。

//設置邊框的寬度

`border-width: 20px;`

以上設置完畢後，支持邊框背景圖片的瀏覽器會在四個角落鋪上這張圖片的完整形式。這個時候需要通過引入切割屬性來配置背景圖片的顯示方式。

//首先，邊框圖像寬度設置為 27px 和一個單格寬高一致

`border-image-width: 27px;`

//設置切割屬性的大小

`border-image-slice: 27;`

這裡的 27 不需要設置 px 像素，因為他默認就是像素。設置 27 之後，我們會發現邊框的四個角正好是橘紅色的四個角。那麼你可以逐步放大或逐步放下這個值，來體驗一下它的變化。

//從 27 逐步放大到 81，四個角都慢慢縮小，各自顯示一個完整的圖像。

`border-image-slice: 81;`

//從 27 逐步縮小到 0，發現四個角都慢慢變大，配合 fill 整體顯示一個完整圖像

```
border-image-slice: 0 fill;
```

上面只是單獨設置了一個像素表示四格邊切割的大小，你也可以設置百分比、浮點值或者分別設置四個邊的大小。

```
//33.5%差不多 27
```

```
border-image-slice: 33.5%;
```

```
//上下設置 27，左右設置 0
```

```
border-image-slice: 27 0;
```

如果想讓邊框背景向外擴張，那麼可以進行擴張設置。

```
//向外擴張 20px，也可以是浮點值，比如 2.2
```

```
border-image-outset: 20px;
```

四個角設定好之後，我們要設定四個邊的顯示排列方式。使用 border-image-repeat 屬性，有四個值提供使用，分別如下表：

屬性	說明
stretch	指定用拉伸方式填充邊框背景圖。默認值
repeat	指定用平鋪方式來填充邊框背景圖。當圖片碰到邊界時，如果超過則被截斷
round	指定用平鋪方式來填充邊框背景圖。圖片會根據邊框尺寸動態調整圖片大小，直至正好可以鋪滿整個邊框
space	指定用平鋪方式來填充邊框背景圖。圖片會根據邊框的尺寸動態調整圖片之間間距，直至正好可以鋪滿整個邊框

```
//拉伸方式填充，當然，通過上右下左設置四個邊即可。
```

```
border-image-repeat: stretch;
```

```
//平鋪填充，超過則被截斷
```

```
border-image-repeat: repeat;
```

```
//平鋪填充，動態圖片大小直至撲滿
```

```
border-image-repeat: round;
```

```
//平鋪填充，動態調整圖片的間距直至撲滿
```

```
border-image-repeat: space;
```

//另一個按鈕的小例子

```
div {  
    width: 400px;  
    height: 40px;  
    border-image-source: url(button.png);  
    border-image-width: 10px;  
    border-image-slice: 10 fill;  
    border-image-repeat: stretch;  
}
```

三、簡寫和版本

//border-image 簡寫格式很簡單，具體如下：

```
border-image: <' border-image-source '>||<' border-image-slice '> [ / <' border-  
image-width '> | / <' border-image-width '>? / <' border-image-outset '> ]? || <  
border-image-repeat '>
```

//以上是手冊上摘錄的，轉換成實際格式如下：

```
border-image: url(border.png) 27/27px round;
```

對於支持的瀏覽器及版本如下表：

	Opera	Firefox	Chrome	Safari	IE
部分支持 需帶前綴	11.5 ~ 12.1	3.5 ~ 14	4 ~ 14	3.1 ~ 5.1	無
支持需帶 前綴	無	無	無	無	無
支持不帶 前綴	15+	15+	15+	6+	11.0+

//兼容加上前綴

```
-webkit-border-image: url(border.png) 27/27px round;  
-moz-border-image: url(border.png) 27/27px round;  
-o-border-image: url(border.png) 27/27px round;  
border-image: url(border.png) 27/27px round;
```