

## 學習要點:

1. 創建圖像
2. 簡單小案例

在 PHP5 中，動態圖像的處理要比以前容易得多。PHP5 在 `php.ini` 文件中包含了 GD 擴展包，只需去掉 GD 擴展包的相應注釋就可以正常使用了。PHP5 包含的 GD 庫正是升級的 GD2 庫，其中包含支持真彩圖像(平滑清晰度都很高)處理的一些有用的 JPG 功能。

一般生成的圖形，通過 PHP 的文檔格式存放，但可以通過 HTML 的圖片插入方式 SRC 來直接獲取動態圖形。比如，驗證碼、水印、微縮圖等。

### 一、創建圖像

創建圖像的一般流程:

- 1) 設定標頭，告訴瀏覽器你要生成的 MIME 類型。
- 2) 創建一個圖像區域，以後的操作都將基於此圖像區域。
- 3) 在空白圖像區域繪製填充背景。
- 4) 在背景上繪製圖形輪廓輸入文本。
- 5) 輸出最終圖形。
- 6) 清除所有資源。
- 7) 其他頁面調用圖像。

設定標頭指定 MIME 輸出類型

```
<?php
    Header('Content-Type:image/png');
?>
```

創建一個空白的圖像區域

```
<?php
    $im = imagecreatetruecolor(200,200);
?>
```

在空白圖像區域繪製填充背景

```
<?php
    $blue = imagecolorallocate($im,0,102,255);
    Imagefill($im,0,0,$blue);
?>
```

在背景上繪製圖形輪廓輸入文本

```
<?php
    $white = imagecolorallocate($im,255,255,255);
    imageline -- 劃一條線段
    imageline($im,0,0,200,200,$white);
    imageline($im,200,0,0,200,$white);
    imagestring -- 水平地畫一行字符串 字體 1-5 號
    imagestring($im,5,80,20,'Mr.Lee',$white);
?>
```

輸出最終圖形

```
<?php
    Imagepng($im);
?>
```

清除所有資源

```
<?php
    Imagedestroy($im);
?>
```

其他頁面調用創建的圖形

```

```