

### 學習要點:

1. 標準函數
2. 自訂義函數
3. 文件包含
4. 魔法常量

包含引用傳參的函數調用：引用傳遞可以在函數內對參數的修改再函數範圍外也能反映。

```
<?
    $prices = 50;
    $tax = 0.5;
    Function functionPrices(&$prices,$tax){
        $prices = $prices + ($prices * $tax);
        $tax = $tax * 2;
    }

    FunctionPrices($prices,$tax);
    Echo $prices;
    Echo '<br />';
    Echo $tax;
?>
```

請注意，函數調用將不區分大小寫，所以調用 `functionname()`、`FunctionName()`或 `FUNCTIONNAME()`都是有效的，而且都將返回相同結果。為了方便，這裡都用小寫。

注意到函數名稱和變量名稱是不同的，這一點很重要。變量名是區分大小寫的，所以 `$Name` 和 `$name` 是兩個不同的變量，但 `Name()`和 `name()` 則是同一個函數。

### 理解作用域

變量的作用域可以控制變量在哪裡是可見並且可用的。不同的編程語言有不同的變量作用域規則。PHP 具有相當簡單的規則：

在函數內部聲明的變量作用與是從聲明他們的那條語句開始到函數末尾。這叫做函數作用域。這些變量成為局部變量。

在函數外部聲明的變量作用域是從聲明他們的那條語句開始到文件末尾，而不是函數內部。這叫做全局作用域。這些變量成為全局變量。

特殊的超級全局變量在函數內外都是可見的。

使用 `require()`和 `include()`並不影響作用域。如果這兩個語句用於函數

內部，函數作用域適用。

關鍵字“**global**”可以用來手動指定一個在函數中定義或使用的變量具有全局作用域。

通過調用 `unset($variable_name)` 可以手動刪除變量。如果變量被刪除，他就不再參數所指定的作用域中了。

全局變量定義 `global`

```
<?
    $a=5;

    Function fa(){
        Global $a;
        $a = 2;
    }
    Fa();
    Echo $a;
?>
```

可以通過使用超級全局變量 `$GLOBAL`，可以訪問或改變全局作用域中的任何變量。

```
<?
    $GLOBAL['a'] = 5;
    Function fna(){
        $GLOBAL['a'] = 20;
    }
    Fna();
    Echo $GLOBALS['a'];
?>
```

創建自己的函數庫

通常將函數集文件存放在 `library` 文件夾裡，然後通過文件調用即可。文件名約定促成可以取名為 `tool.library.php`，`tool` 可以根據情況來設定，後面兩個照抄！