此投影片為博碩圖書有限公司 提供,僅允許學生私下學習用, 請勿複製轉載,以免侵犯智財 權



5-1 函數介紹

5-2 多維陣列與結合陣列

備註:可依進度點選小節

5-1 函數介紹



建立函數

傳值和傳址

預設參數值與函數變數

建立函數(1/3)



函數是一個獨立的程序碼區塊,區塊內通常會是常使用的程式碼,以便使用者能夠重複呼叫函數內所撰寫的程式碼

建立函數(2/3)



• 函數建立

```
<?php
    function 函數名稱 ($參數,...)
    {
        PHP程式碼;
        return 函數回傳值;
    }
?>
```

• 函數呼叫

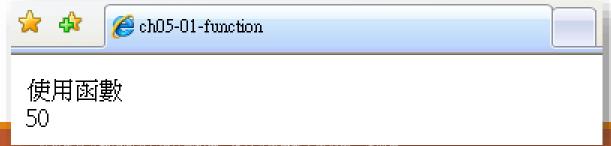
```
<?php
函數名稱(參數值,...);
?>
```

建立函數(3/3)



範例

```
    function fun(){
        function fun()}{
        echo "使用函數<BR>";
    }
    function sum($a, $b){
        return $a+$b;
    }
    fun();
    echo sum(30,20);
    //呼叫sum函數
    ?>
```



傳值和傳址(1/3)



在PHP 函數傳遞參數中,分別為傳值和傳址

- · 傳值即是透過參數值傳遞變數所指定的數值,改變變數內容不會影響原 變數的值
- · 傳址即是透過參數值傳遞實際儲存變數的位址,改變變數數值會影響原 變數的值

傳值和傳址(2/3)



•函數『傳值』使用格式

```
<?php
函數名稱 ($變數,...);
?>
```

•函數『傳址』使用格式

```
<?php
函數名稱(&$變數,...);
?>
```

傳值和傳址(3/3)



範例

取値\$sum:10 取址\$sum:11

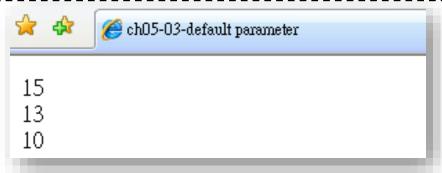
預設參數值與函數變數(1/3)。

預設參數值是當呼叫函數且沒有指定參數值時,會使用預設的數值

```
<?php
    function 函數名稱 ($參數=數值,...)
    {
        PHP程式碼;
        return 函數回傳值;
    }
?>
```

預設參數值與函數變數(2/3)。

範例



預設參數值與函數變數(3/3)。

函數變數是變數內容指定到函數名稱時,指定後的函數變數可以以函數帶參數的方式來呼叫

5-2常用內建函數



日期與時間函數

檢查資料型態函數

資料型態函數

字串函數

日期與時間函數(1/6)



PHP 日期與時間函數是以時間刻記的方式來作計算,所謂的時間刻記即是從1970年1月1日至目前或指定的日期時間的秒數

時間刻記可以透過PHP的內建函數取得,並透過取得的時間刻記,使用內建相關函數來轉換成易懂的日期與時間格式

日期與時間函數(2/6)



函數	説明
time()	取得主機(伺服器)目前的時間刻記
mktime()	取得指定的時間刻記,利用6個整數參數來指定,參數
	順序分別為時、分、秒、月、日和年。若沒有指定則傳
	回目前主機(伺服器)的時間刻記
getdate()	回傳轉換時間刻記的日期與時間陣列,若沒有指定則回
	傳目前的日期與時間陣列。
date()	根據時間刻記回傳指定格式日期時間
gmdate()	根據GMT時間刻記回傳指定格式日期時間

日期與時間函數(3/6)



日期與時間陣列元素鍵值

鍵值	説明
year	西元年
month	英文月份,例:December
mday	日期
hours	時
minutes	分
seconds	秒
weekday	英文星期,例:Sunday
mon	數字月份
yday	這一年第幾日
wday	數字星期,星期日為0至星期六為6

日期與時間函數(4/6)



日期與時間設定格式(1/2)

格式字元	説明
A/a	顯示AM/PM或am/pm
d	顯示兩位數的數字日期,例:03
D	顯示英文星期縮寫,例:Sun
F	顯示英文月份,例:December
G/g	顯示時,G為24小時制,g為12小時制
H/h	顯示兩位數的時,H為24小時制,h為12小時制
i	顯示分
j	顯示日期
I	顯示英文星期,例:Sunday

日期與時間函數(5/6)



日期與時間設定格式(2/2)

格式字元	説明
L	顯示是否為閏年,值為1或0
M	顯示英文月份縮寫,例:Dec
m/n	顯示月份,m為兩位數,例:05;n為數值,例:5
S	顯示秒
t	顯示指定月份有幾天
W	顯示數字星期,星期日為0至星期六為6
Y/y	顯示年份,Y為四位數,例:2010;y為2位數,例:10
Z	顯示這一年第幾日

日期與時間函數(6/6)



範例

指定時間刻印:1261745700 2009年12月25日12時55分0秒 這一年第358天

現在時間刻印:1279599146 現在時間:2010/7/20 4:12:26 AM

檢查資料型態函數(1/3)



透過PHP 內建的檢查資料型態函數,可以用來檢查變數內容是否為指定的資料型態,是則回傳true,否則回傳false

檢查資料型態函數(2/3)



函數	説明
empty()	檢查變數是否為0或尚未指定
unset()	清除變數,讓變數尚未指定數值
isset()	檢查變數是否存在或是否指定數值
is_bool()	檢查變數是否為布林值
is_int()	檢查變數是否為整數
is_float()	檢查變數是否為浮點數
is_string()	檢查變數是否為字串
is_null()	檢查變數是否為空值
is_number()	檢查變數是否為數字或數字字串
is_array()	檢查變數是否為陣列
is_resource()	檢查變數是否為資源
is_object()	檢查變數是否為物件

檢查資料型態函數(3/3)



範例

```
<?php
    a=0;
   if(empty($a)) {
        echo "變數為0或尚未指定<BR>";
    }else{
        echo "變數不為0且有指定<BR>"; }
   unset($a);
   if(isset($a)){
        echo "變數有指定<BR>";
    }else{
        echo "變數無指定<BR>"; }
                                       🔑 ch05-06-check data type function
   if(is_null($a)){
        echo"變數為空值";
                                 變數寫0或尙未指定
    }else{
                                 變數無指定
       echo "變數為".$a; }
                                 變數寫空值
```

資料型態函數(1/4)



PHP 內建的資料型態函數,可用來取得變數的資料型態或轉換成其他的資料型態

取得變數資料型態的函數為gettype

資料型態函數(2/4)



範例

```
<?php
$a=0;$b=3.5;$c=null;$d=true;
echo "變數a為".gettype($a)."型態<BR>";
echo "變數b為".gettype($b)."型態<BR>";
echo "變數c為".gettype($c)."型態<BR>";
echo "變數d為".gettype($d)."型態<BR>";
?>
```



資料型態函數(3/4)



轉換型態除了在變數前加上資料型態外,可以利用內建的函數來轉換指定的型態

轉換資料型態的函數為settype

資料型態函數(4/4)



範例

變數a寫double型態 變數b寫integer型態 -----變數轉換後-----變數a寫integer型態: 變數b寫boolean型態:

1

字串函數(1/6)



在PHP中的內建字串函數,可以針對字串來做轉換與剪裁,也可以針對字串做搜尋與替換的運算,更可以做到字串與陣列的應用

字串函數(2/6)



字串轉換與剪裁相關函數

函數	説明
strlen()	取得字串長度
strtoupper()	將字串英文小寫字母轉換成英文大寫字母
strtolower()	將字串英文大寫字母轉換成英文小寫字母
ltrim()	清除字串前空白字元
rtrim()	清除字串後空白字元
trim()	清除字串前後空白字元

字串函數(3/6)



字串的搜尋相關函數

函數	説明
strpos(字串,搜尋的字串或字元)	取得尋找參字串或字元在字串裡的位置,可代入第 三個參數來設定開始搜尋位置,沒有找到傳回false
strrpos(字串,搜尋的字串或字元)	反向搜尋,取得尋找參字串或字元在字串裡的位置 沒有找到傳回false
strstr(字串,搜尋的 字串或字元)	尋找參字串或字元在字串裡的位置並傳回位置之後 的字串,沒有找到傳回false,區分英文大小寫
stristr(字串,搜尋的字串或字元)	尋找參字串或字元在字串裡的位置並傳回位置之後 的字串,沒有找到傳回false,不區分英文大小寫
strrchr(字串,搜尋的字串或字元)	反向搜尋,尋找參字串或字元在字串裡的位置並傳 回位置之後的字串,沒有找到傳回false

字串函數(4/6)



字串替換與字串陣列的應用函數

函數	說明
substr(字串,字元位置)	取得從字串中從字元位置之後的字串,
	可代入第三個參數來設定取得長度
substr_replace(字串1,字串2,字	在字串1的字串位置之後的字串取代為
串位置)	字串2,可代入第四個參數來設定取代
	長度
substr_count(字串1,字串2)	計算字串2在字串1中出現的次數
chr(數值)	取得數值參數的ASCII碼
strrev()	反轉字串
str_replasce(字串,數值)	回傳重複數值次數的字串
explode(字串1,字串2)	根據字串1將字串2分割成陣列,可代
	入第三個參數來設定分割陣列元素
implode(字串,陣列)	根據字串將陣列串接

字串函數(5/6)



範例

```
<?php
    $str1 = "網站伺服器程式設計:PHP與MySQL";
    $str2 = "http://localhost/ch05/ch05-9.php";
    echo "str1 = ".$str1." <BR>str2 = ".$str2." <BR><BR>";
    echo "str1字串長度:".strlen($str1)."<BR><BR>";
    echo "str2小寫轉換:".strtoupper($str2)."<BR><BR>";
    echo "str1搜尋PHP的字元位置:".strpos($str1,"PHP")."<BR><BR>";
    echo "str2搜尋ch並傳回之後字串:".strstr($str2,"ch")."<BR><BR>";
    echo "傳回str1在第19個字元的字串:".substr($str1,19)."<BR><BR>";
    echo "在str1的第19個字元後取代str2字串:
    <BR>".substr_replace($str1,$str2,19)."<BR><BR>";
    echo "ch在str2出現次數:".substr_count($str2,"ch")."<BR><BR>";
    echo "根據:將str1分割成陣列: <BR><BR>";
    Array = explode(":",\$str1);
    print_r($Array);
```

字串函數(6/6)







🏉 ch05-09-string function

str1 = 網站伺服器程式設計:PHP與MySQL

str2 = http://localhost/ch05/ch05-9.php

str1字串長度:29

str2小寫轉換:HTTP://LOCALHOST/CH05/CH05-9.PHP

str1搜尋PHP的字元位置:19

str2搜尋ch並傳回之後字串: ch05/ch05-9.php

傳回str1在第19個字元的字串:PHP與MySQL

在str1的第19個字元後取代str2字串:

網站伺服器程式設計:http://localhost/ch05/ch05-9.php

ch在str2出現次數:2

根據:將str1分割成陣列:

Array([0] => 網站伺服器程式設計[1] => PHP與MySQL)

本章結束

Q&A討論時間