# 動態網頁設計

第三週

老師:蔡承洋

## 大綱

- ●php 資料型態 (字串、數字、布林值、陣列)
- ●php 流程控制 (判別)
- ●php 迴圈控制
- ●課堂小作業

php資料型態(字串、數字、布林值、陣列)

#### • 字串

做為一般文字,不做運算,通常以單引號或雙引號一前一後包覆。 "雙引號"的字串,裡面可以夾帶變數,夾帶的變數會呈現變數內容。 '單引號'的字串,不會呈現變數內容,會將該變數名稱當成字串輸出。

#### • 字串

輸出html時,同時會用到雙引號及單引號

```
正常來說,有些標籤會有屬性質,若使用php印出包含屬性的標籤,就得要注意。
<img src="images/my_dog_rip.jpg">
<br>
<?php
//使用php 列印的時候,要注意 單/雙引號的使用
echo '<img src="images/my_dog_rip.jpg">';
echo "<hr>";
echo "<img src='images/my_photo.jpg'>";
?>
```

#### • 數字

數字包含正負整數、浮點數(有小數點的數值)等,數字可以做運算。

#### • 布林值

只有true跟false兩個值,代表對(true)或錯(false)。 布林值,大多用在於「做判別時」使用。

```
<?php
  $good_to_go = true;  //一個變數 $good_to_go 放了一個 true 的布林變數,若用 echo 輸出,會是 1
  $is_good_drink = false; //一個變數 $is_good_drink 放了一個 false 的布林變數,若用 echo 輸出,會是空白
  echo '$good_to_go echo 結果是:';
  echo $good_to_go;
  echo "<hr>";
  echo '$is_good_drink echo 結果是:';
  echo $is_good_drink;
?>
```

#### • 陣列

它讓你可以儲存多個值在同一個變數中。 好比像血拼時有個購物清單一樣,不用分很多張紙寫,全寫在一張紙中就好。

陣列裡可以儲存(字串、數字、布林值、陣列)

```
<?php
    //一個 party_need 陣列變數,裡面放了七個字串
    $party_need = array("可口可樂", "雪碧", "洋芋片", "衛生杯", "啤酒", "PS4", "XBOX");

//使用 print_r(); 方法,將陣列輸出
    echo 'party 需要買的項目';
    print_r($party_need);

?>
```

● 陣列-索引值

陣列中的每個值,都會有自己的索引值,通常是從0開始的數字。

(比如一棟公寓,每個房間都有自己的門牌號碼,而房間裡就是住著字串、

數字、布林值、陣列)

```
<?php
  //紅酒茄汁肉醬義大利麵需要的食材
  $pasta = array(
     "豬絞肉", //索引值 0
     "橄欖油", //索引值 1
     "洋蔥",
            //索引值 2
     "蒜頭", //索引值 3
     "牛番茄", //索引值 4
     "番茄醬", //索引值 5
     "起司粉", //索引值 6
     "紅酒", //索引值 7
     "月桂葉", //索引值 8
     "義大利麵", //索引值 9
     "鹽巴"
              //索引值 10
  );
  //印出蒜頭
   echo $pasta[2];
```

php 流程控制 (判別)

#### • 判別表示式

```
判別式
== 兩個等於,在程式裡面意思是判別前後兩個數值是否「等於」。
=== 三個等於,除了值要一樣,型態也要一樣'1'=== 1 會是 false,因為 字串1 跟 數字1 嚴格來說是不一樣的
!= 一個驚嘆號一個等於,是「不等於」
!== 一個驚嘆號兩個等於,是「不等於,同時也比較型態」
> 左邊是否大於右邊
< 左邊是否小於右邊
>= 左邊是否小於等於右邊
< 左邊是否小於等於右邊
```

```
$a = 10;
$b = 10;
$c = "老婆";
$d = "小三";
echo $a == $b; //輸出1
echo "<hr>";
echo $c == $d; //輸出空自
echo "<hr>";
```

#### • if/else

### 如果是/不然就是

```
a = 10;
b = 10;
$c = "老婆";
$d = "小三";
// if / else 判別式
if($a == $b)
    //當判別結果為 true 時
    echo "{$a} 等於 {$b}";
else
    echo "{$a} 不等於 {$b}";
echo "<hr>";
if($c == $d)
    //當判別結果為 true 時
    echo "{$c} 等於 {$d}";
else
    echo "{$c} 不等於 {$d}";
```

```
/**
 * 另一種寫法,去掉大括弧,用「冒號」以及 endif; 結束
 */
if($a == $b):
    echo "{$a} 等於 {$b}";
else:
    echo "{$a} 不等於 {$b}";
endif;
```

### • if/elseif/else 如果是/要不然如果是/不然就是

```
//多重判別 if / elseif / else if($a < 18) {
    //當判別結果為 true 時 echo "{$a}歲,未成年";
} elseif($a == 18) {
    //或另外再判斷,且結果為 true 時 echo "{$a}歲,剛好成年";
} else {
    echo "{$a}歲,超過18歲以上了";
}
```

```
/**
 * 另一種寫法,去掉大括弧,用「分號」以及 endif; 結束
 */

if($a < 18):
    //當判別結果為 true 時
    echo "{$a}歲,未成年";

elseif($a == 18):
    //或另外再判斷,且結果為 true 時
    echo "{$a}歲,剛好成年";

else:
    echo "{$a}歲,超過18歲以上了";

endif;
```

#### • switch

#### 有符合哪些情況,就執行。

```
$i_love = "女朋友";
//switch 判別式
//符合 case 定的條件時,就執行
//遇到 break; 就跳出判別,若忘了寫 break; 就會繼續跑下去唷。
switch ($i_love){
   case "女朋友":
      echo "忠心耿耿";
      break;
   case "小三":
      echo "恩~~要小心...這樣不好唷";
      break;
   case "隔壁帥哥":
      echo "我支持多元成家方案";
      break;
   default:
      echo "太博愛了";
      break;
```

```
* 另一種寫法,去掉括弧用「冒號」以及 endswitch; 結束
switch ($i_love):
   case "女朋友":
      echo "忠心耿耿";
      break;
   case "小三":
      echo "恩~~要小心...這樣不好唷";
      break;
   case "隔壁帥哥":
      echo "我支持多元成家方案";
      break;
   default:
      echo "太博愛了";
      break;
endswitch;
```

php 迴圈控制

#### ● 迴圈-for

我們要重複一直做一些事情的時候,就可以使用迴圈來處理。 而for迴圈讓我們可以自訂一個重複的範圍 比如說,重複輸出年份。

```
<?php
    // $start_year 初始內容為 2000 數字,當 $start_year 小於等於 2030的時候執行迴圈內容,
    // 完成後把 $start_year + 1 並存入 $start_year 中
    // 然後再繼續判別 $start_year 有沒有小於等於 2030 如有就繼續
    for($start_year = 2000; $start_year <= 2030; $start_year += 1)
    {
        echo "<p>{$start_year}";
    }
?>
```

```
for(變數;條件判別;重複執行的事情完成後,要做的事情,通常都是把變數遞增或遞減){/重複執行的事情
```

#### • 運算簡寫

```
//一般算法
a = 10;
echo "{$a}"; //輸出 10
a = a + 1; // a = 10 + 1
echo "{$a}"; //輸出 11
echo "<hr>";
// ++ 變數自己+1 簡寫
b = 10;
echo "{$b}"; //輸出 10
$b++; // $b + 1 後存入 $b 中
echo "{$b}"; //輸出 11
echo "<hr>>";
// -- 變數自己-1 簡寫
b = 10;
echo "{$b}"; //輸出 10
$b--; // $b - 1 後存入 $b 中
echo "{$b}"; //輸出 9
echo "<hr>";
// += 變數+後面的數值,在存回變數 簡寫
c = 10;
echo "{$c}"; //輸出 10
$c += 1; //等於 $c = $c + 1
echo "{$c}"; //輸出 11
echo "<hr>";
```

```
d = 10;
echo "{$d}"; //輸出 10
$d += 4;  //等於 $d = $d + 4
echo "{$d}"; //輸出 14
echo "<hr>";
// -= 變數-後面的數值,在存回變數 簡寫
d = 10;
echo "{$d}"; //輸出 10
$d -= 4;  //等於 $d = $d - 4
echo "{$d}"; //輸出 6
echo "<hr>";
// *= 變數*後面的數值,在存回變數 簡寫
e = 10;
echo "{$e}"; //輸出 10
$e *= 4;  //等於 $d = $d * 4
echo "{$e}"; //輸出 40
echo "<hr>";
// /= 變數/後面的數值,在存回變數 簡寫
f = 10;
echo "{$f}"; //輸出 10
$f /= 4; //等於 $d = $d / 4
echo "{$f}"; //輸出 2.5
```

迴圈-whilewhile迴圈的用途,只有做一個判別,若條件正確就跑迴圈內容,直到不正確才停止。

```
while(條件判別){
    //重複執行的事情
}
```

#### ● 迴圈-foreach

用foreach重複造訪array陣列的內容,便可根據陣列內容進行處理。

```
<?php
    //一個 party_need 陣列變數,裡面放了七個字串
    $party_need = array("可口可樂", "雪碧", "洋芋片", "衛生杯", "啤酒", "PS4", "XBOX");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-TW">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
        <title>party 準備物品</title>
    </head>
    <body>
        <h2>請購買以下商品,以供party使用</h2>
        <l
            <?php
                //foreach迴圈,使用它來根據 $party_need 裡面每個項目進行處理,有幾個就處理幾次
                foreach ($party_need as $key => $value) {
                    echo "{$value}";
        </body>
</html>
```

```
foreach(陣列變數 as 陣列索引值 => 該索引裡的值){
    //重複執行的事情
```

課堂小練習

- 請使用php輸出 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100
   要輸出的結果如紅色字體,要一模一樣唷,100後面沒有,唷
   提示:可用for或者while迴圈,並搭配if/else判別輸出
- 有一個新聞標題的陣列,請將該陣列輸出成可以點擊的新聞連結,連結暫時 用#代替,輸出的結果,可用 li 或者 ol 列表標籤來呈現。 \$news\_title = array("契約書耍詐 惡房東涉坑房客", "國道4車撞 全指飛鳥肇逃", "賓士失控撞破門 家具金童棄醉友落跑", "機車逆向撞單 車 高中生撞死高中生", "外交部網頁涉侵權 攝影家擬告"); 提示:用foreach迴圈,輸出 <a href='#'>新聞標題</a>