

動態網頁設計-PHP概論及基本語法

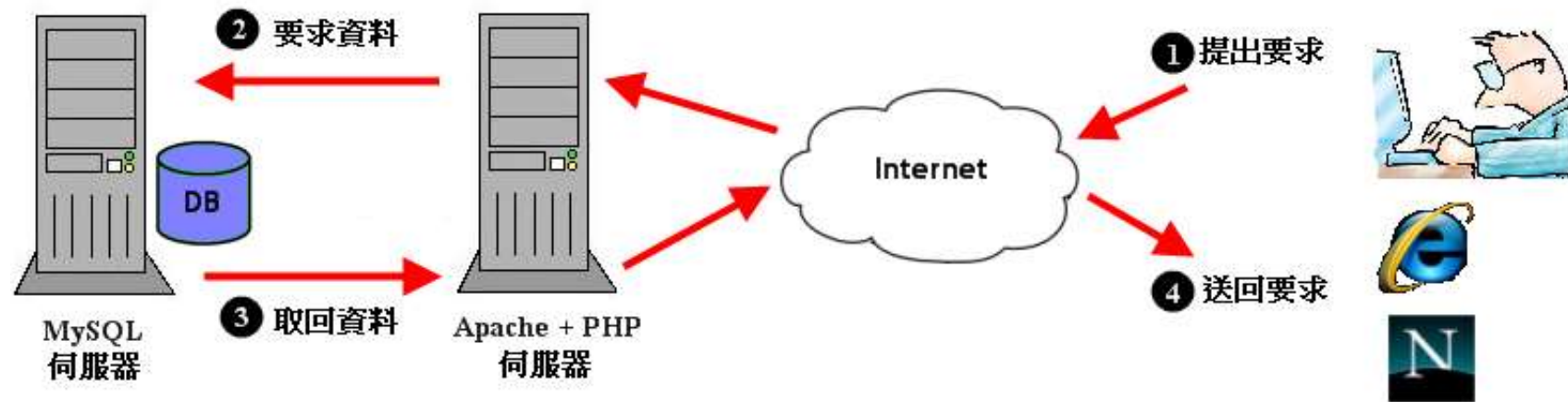
班 級：多遊系二年級
授 課 老 師：劉 育 良

PHP 簡介

- PHP的全名是Hypertext Preprocessor。
- 它是目前最廣泛地被採用來做為網站開發的腳本語言(Scripting Language)。
- 它和ASP、JSP等程式語言一樣，是嵌入到HTML執行。
- 它可以在Windows、Unix、Linux等平台執行，因此它是一種跨平台的開發工具。

動態網頁系統架構

請參考課本1-1小節的說明：



撰寫第一個PHP程式(1)

- 若程式檔中有嵌入PHP程式碼，則副檔名必須為 .php，而不再是 .html 或 .htm。
- PHP的程式碼是包含在
`<?php PHP程式碼 ?>`。
- 每一行PHP程式碼在最後要加上分號。

撰寫第一個PHP程式(2)

- 觀察Chap05-02.php。
- 最常用的輸出指令 echo。
 - 被輸出的字串放在雙引號中。
 - 可同時輸出多個字串，彼此以逗點分隔開即可，此外，這些字串將會被連結起來一併輸出。

執行PHP程式(1)

- 請將你的php程式檔放在AppServ安裝目錄的www子目錄之下。
 - 假設AppServ的安裝在C:\AppServ，則php程式檔要放在C:\AppSer\www。
- 執行php程式，請在瀏覽器的網址列中輸入：
 - http://localhost/php程式檔名。
 - 勿直接雙按點選網頁程式檔。

執行PHP程式(2)

- 執行php程式後，請檢視網頁原始碼。
 - php程式碼產生html標籤。

PHP程式的變數(1)

- 觀察Chap05-03.php。
 - 在php程式中，變數以\$開頭。
- 另一個輸出指令 print。
 - 被輸出的字串放在雙引號中
 - 此指令只能輸出一個字串

PHP程式的註解

- 請觀察Chap05-04.php。
- PHP程式的註解有兩種。
 - 單行：從//符號到此列的結尾都是註解。
 - 多行：介於/* 和 */ 這兩個符號之間所包圍起來範圍(可跨數列)都是註解。

PHP變數的資料型態

- 很多程式語言在使用變數之前必須先宣告它的資料型態，否則在編譯時就會有語法錯誤產生。
- PHP是一種非強制檢查型別的程式語言 (weakly typed language)。
 - 變數使用前不需先宣告。
 - 一但將值指派給某一個變數，此變數的資料型態就成了值的資料型態。
 - 例如，`$a=10.4;`

PHP的資料型態

- PHP的資料型態總共有八種：
 - 1) 整數
 - 2) 浮點數
 - 3) 字串
 - 4) 布林
 - 5) 陣列
 - 6) 物件
 - 7) 資源
 - 8) NULL

整數(1)

- 整數就是不含小數點的數值。可以用十進位、八進位、十六進位來代表一個整數。
 - 如果是使用八進位的值，必需在數字前面加上一個“0”。
 - 如果是使用十六進位，則必需加上“0x”。

整數(2)

- 例如：
 - `$a = 1234;` // 正整數 1234
 - `$a = -123;` // 負整數 -123
 - `$a = 036;` // 八進位 36, 相當於十進位的 30
 - `$a = 0x2B;` // 十六進位 2B, 相當於十進位的 43

整數(3)

- 將數字由 0 到 16 的十進位、八進位、十六進位制表示法整理如下：

十進位制	八進位制	十六進位制
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	10	8

9	11	9
10	12	A
11	13	B
12	14	C
13	15	D
14	16	E
15	17	F
16	20	10

轉換為整數(1)

- 可使用(int)或(integer)來將其它型態的值轉換為整數。
 - 從布林值轉換：False和True分別會被轉換為0和1。
 - 從浮點數轉換：小數點後的部份會被省略掉，只取小數點前整數的部份。

轉換為整數(2)

- 觀察Chap05-05.php。
 - echo指令後，使用”.”和”,”的效果是相同的。

浮點數

- 浮點數型態是含有小數點的數值。
- 浮點數還可以用指數的方式來表示，譬如，在浮點數後加 $e2$ 。
 - 表示是該浮點數乘以 10 的 2 次方，即 100 倍。
- 觀察 [Chap05-06.php](#)。

字串(1)

- 一串連續的字元構成了字串。
- 在PHP語言中，字串可用雙引號或單引號來表示，但其意義不同。
 - 若將變數置於雙引號圍住的字串中，將會有「變數置入」的效果。
- 觀察Chap05-07.php。

字串(2)

- 若輸出的文字本身就包含了像是單引號、雙引號、\$、跳行符號等特殊字元時。
 - 就要在前面加上反斜線跳脫字元 \ 。
- 觀察Chap05-08.php，常用的跳脫字元：

特殊字元	用途
\n	換行並至列首
\r	游標至列首
\t	Tab 鍵
\\	\ 符號
\"	" 符號
\\$	\$ 符號
\"	" 符號

布林

- 這種型態的值可以是 true（真）或 false（假）兩者其中之一，沒有區分大小寫的，True 或 TRUE 和 true 都代表真值。
- 布林值常和控制迴圈搭配：
 - 請參考Chap05-09.php。