#### 學習要點:

- 1. 字符串插入
- 2. 操作符
- 3. 控制結構

### 一、字符串插入

為了給開發人員處理字符串值提供最大的靈活性,PHP 為字面插入和內容插入提供了一種方法。

雙引號提供了最大的靈活性,原因是變量和轉移序列都會得到相應的解析。

#### <?php

\$userName = "吳棋";

Echo"His name is \$userName";

Echo "<br />"

//中文會出現一些問題

Echo"他的名字叫\$userName,他 19 歲了,已經包成人尿布了!";

Echo"<br />";

//可以採用字符串連接的方式解決

Echo"他的名字叫".\$userName.",他 19 歲了,已經包成人尿布了!";

//轉義字符可以得到解析

Echo"雖然他的 QQ 號有很多女生, \n 但一個都不屬於他";

?>

部分常用的轉義字符

轉譯序列	描述
\n	換行符
\r	回車
\t	水平製表圖
\\	反斜槓
\\$	美元符
\"	雙引號

單引號會按照聲明的原樣解釋,解釋字符串時,<mark>變量和轉譯序列都不會進</mark> 行解析。

#### <?php

Echo'吳棋的變量名為: \$userName,轉役字符\n 在單引號中無效'

## 二、操作符

# 操作符是用來對數組和變量進行某種操作運算的符號

## 算術操作符

操作符	名稱	示例
+	加	\$a+\$b
-	減	\$a-\$b
*	乘	\$a*\$b
/	除	\$a/\$b
%	取餘	\$a%\$b

## 複合賦值操作符

操作符	使用方法	等價於
+=	\$a+=\$b	\$a=\$a+\$b
-=	\$a-=\$b	\$a=\$a-\$b
*=	\$a*=\$b	\$a=\$a*\$b
/=	\$a/=\$b	\$a=\$a/\$b
%=	\$a%=\$b	\$a=\$a%\$b
.=	\$a.=\$b	\$a=\$a.\$b

## 前置遞增遞減和後置遞增遞減運算符:

\$a=++\$b;

\$a=\$b++;

\$a=--\$b;

\$a=\$b--;

# 比較運算符

操作符	名稱	使用方法
==	等於	\$a= =\$b
===	恆等	\$a= = =\$b
!=	不等	\$a!=\$b
!= =	不恆等	\$a!= =\$b
<>	不等	\$a<>\$b
<	小於	\$a<\$b
>	大於	\$a>\$b
<=	小於等於	\$a<=\$b

	>=
--	----

注:恆等表示只有兩邊操作數相等並且數據類型也相當才返回 true;

例如: 0= ="0" 這個返回為 true,因為操作數相等

0==="0" 這個返回為 false,因為數據類型不同

#### 邏輯運算符

操作符	使用方法	使用方法	說明
!	非	!\$b	如果\$b 是 false,則返回 true;否則相反
&&	與	\$a&&\$b	如果\$a 和\$b 都是 true,則結果為
			true;否則為 false
	或	\$a  \$b	如果\$a 和\$b 中有一個為 true 或者都為
			true 時,其結果為 true;否則為 false
and	與	\$a and \$b	與&&相同,但其優先及較低
or	或	\$a or \$b	與  相同,但其優先級要低

操作符"and"和"or"比&&和||的優先級要低。

### 三元操作符

Condition? value if true: value if false 示例: (\$grade>=50?"Passd": "Failed")

### 錯誤抑制操作符:

\$a=@(57/0);

除數不能為 0, 會出錯, 所以加上@避免出現錯誤警告。

### 數組操作符

操作符	使用方法	使用方法	說明
+	聯合	!\$b	返回一個包含了\$a 和\$b 中
			所有元素的數組
==	等價	\$a&&\$b	如果\$a 和\$b 具有相同的元
			素,返回 true
===	恆等	\$a    \$b	如果\$a 和\$b 具有相同的元
			素以及相同的順序,返回
			true
!=	非等價	\$a and \$b	如果\$a 和\$b 不是等價的,
			返回 true

<b>&lt;&gt;</b>	非等價		如果\$a 和\$b 不是等價的,
			返回 true
!= =	非恆等	\$a or \$b	如果\$a 和\$b 不是恆等的,返
			□ true

## 操作符的優先級和結合性:

一般地說,操作符具有一組優先級,也就是執行他們的順序。

操作符還具有結合性,也就是同一優先級的操作符的執行順序。這種順序通常有從左到右或者不相關。

下面給出操作符優先級的表。最上面的操作符優先級最低,按著表的由上而下的順序,優先級遞增。

操作符優先級

結合性     操作符       左     ,       左     Xor       左     And       左     Print       左     =+=-=*=/=.=%=&= =^*=->=       左     ?:       左             左             左     &       左     &       本相關     == !== == !==       不相關     <<= >>=       左     +       左     * / %       左     !~++       右     (int)(double)(string)(array)(object)@       右     []       不相關     New	4711	」「木下竹 ) 大下竹 )			
左       Xor         左       And         右       Print         左       =+=-=*=/=.=%=&= =^*=<=>>>=         左       ?:         左                 左                 左                 左                 左                 左                 左                 左                 左                 左                 左                 左                 左                 大                 左                 左                 左                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大                 大	結合性	操作符			
左       Xor         左       And         右       Print         左       =+=-=*=/=.=%=&= =^*=<<=>>>=         左       !!         左       &         左       &         本       &         本       &         本       &         本       *         本       *         本       *         本       *         本       *         (int)(double)(string)(array)(object)@         右       []	左	,			
左       And         右       Print         左       =+=-=*=/=.=%=&= =^*=<<=>>>=         左       ?:         左                  左       &         左       &         不相關       ==!====!==         不相關       <=>>=         左       +         左       * / %         上       +         右       (int)(double)(string)(array)(object)@         右       []	左	Or			
右     Print       左     =+=-=*=/=.=%=&= =^*=<<=>>>=       左     ?:       左             左     &       左     &       左     &       不相關     == !== == !==       不相關     <<= >>=       左     +       左     +       左     +       左     1 ~ ++       右     (int)(double)(string)(array)(object)@       右     []	左	Xor			
左       =+=-=*=/=.=%=&= =^=<<=>>>=         左       ?:         左       &&         左                 左       &         左       &         不相關       == !== == !==         不相關       <<= >>=         左       +         左       +         左       * / %         !~++-       (int)(double)(string)(array)(object)@         右       []	左	And			
左     ?:       左     U       左     L       左     &       本     E       本     E       本     C       本     C       大     C       大     C       大     C       大     C       大     C       大     C       大     C       大     C       (int)(double)(string)(array)(object)@       右     []	右	Print			
左       8&       左       0       左       0       左       0       左       0       左       0       左       0       左       0       左       0       左       0       左       0       (int)(double)(string)(array)(object)@       右     []	左	=+=-=*=/=.=%=&= =^=<<=>>=			
左     &&       左     /       左     &       不相關     == !== == !==       不相關     <<= >>=       左     +       左     * / %       !~++     (int)(double)(string)(array)(object)@       右     []	左	?:			
左             左     &       不相關     == !== == !==       不相關     <<= >>=       左     << >>       左     +       左     * / %       点     !~++       (int)(double)(string)(array)(object)@       右     []	左	II			
左       %         左       8         不相關       == !== == !==         不相關       <<= >>=         左       << >>         左       +         左       * / %         !~++       (int)(double)(string)(array)(object)@         右       []	左	&&			
左     &       不相關     == !== == !==       不相關     <<= >>=       左     << >>       左     +       左     * / %       !~++     (int)(double)(string)(array)(object)@       右     []	左				
不相關       == !== === !==         不相關       <<= >>=         左       << >>         左       +         左       * / %         !~++       (int)(double)(string)(array)(object)@         右       []	左	۸			
不相關       <<= >>>=         左       << >>>         左       * / %         上~++       (int)(double)(string)(array)(object)@         右       []	左	&			
左	不相關	== !== === !==			
左 + 左 * / %	不相關	<<= >>=			
左 * / % !~++ 右 (int)(double)(string)(array)(object)@ 右 []	左	<< >>			
!~++ (int)(double)(string)(array)(object)@ 右	左	+			
右 (int)(double)(string)(array)(object)@ 右 []	左	* / %			
(int)(double)(string)(array)(object)@	右	! ~ ++			
		(int)(double)(string)(array)(object)@			
不相關 New	右	[]			
	不相關	New			
不相關 ()	不相關	()			

為了避免優先級混亂,可以使用括號避開優先級。