

PHP 基本程式概念

吳智鴻 教授

國立臺中教育大學 數位內容科技學系

EMAIL: CHWU@MAIL.NTCU.EDU.TW

WEBSITE: CHWU.WEEBLY.COM



兩個網頁間互傳參數

INPUT.PHP

RESULT.PHP

BMI 計算器

身高:	<input type="text"/>	height
體重:	<input type="text"/>	weight

送出

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5 <title>無標題文件</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <?php
10
11 echo '身高 = ' . $_POST['height'] . '<br>';
12 echo '體重 = ' . $_POST['weight'] . '<br>';
13 ?>
14 </body>
15 </html>
```

用PHP控制不同條件下顯示不同圖片

準備的圖片

要記得放在\IMAGES目錄底下



```
<body><p>
<?php

echo '身高 = ' . $_POST['height'] . '<br>';
echo '體重 = ' . $_POST['weight'] . '<br>';

$height = $_POST['height']; // 把表單變數的身高(height)存入變數$height
$weight = $_POST['weight']; // 把表單變數的體重(weight)存入變數$weight

$height = $height / 100;
$height = $height * $height;
$mybmi = $weight / $height; // 計算BMI
echo 'Your BMI is : ' . $mybmi . '<br>';

$result = '';
$picture = '';
if ($mybmi < 18.5)
if ($mybmi >=18.5 and $mybmi < 24)
if ($mybmi >=24 and $mybmi < 27)
if ($mybmi >=27 and $mybmi < 30)
if ($mybmi >=30 and $mybmi < 35)
if ($mybmi >=35)

echo '-----' . '<br>';
echo ' Result : ' . $result;
?>
</p>
<?php
// 原先的語法
// <p></p>
?>
<p>" width="223" height="226" /></p>

</body>
```

圖片控

```
{ $result = '體重過輕!'; $picture = 'thin.png'
{ $result = '體重正常!'; $picture = 'good.jpg'
{ $result = '體重過重!'; $picture = 'fat.jpg'
{ $result = '輕度肥胖!'; $picture = 'fat.jpg'
{ $result = '中度肥胖!'; $picture = 'fat.jpg'
{ $result = '重度肥胖!'; $picture = 'fat.jpg'
```

比對一下這兩行



4種PHP程式的寫法

```
9  /* 4 種PHP程式的寫法
10
11  <?      PHP程式碼      ?>      /* php.ini 需打開short_open_tag
12  <?php   PHP程式碼      ?>
13  <script language="php"> PHP程式碼  </script>
14  <%     PHP程式碼     %>
```

/* 4 種PHP程式的寫法 /* php.ini 需打開short_open_tag

Warning: Use of undefined constant PHP程式碼 - assumed 'PHP程式碼' (this will throw an Error in a future version of PHP) in C:\xampp\htdocs\bmi\prg.php on line 12

<% PHP程式碼 %>

PRG#1 變數命名規則

```
11  /* #####
12  /* PRG#1
13  /* 哪一個有錯?
14  ▼ <?php
15     $a;
16     $A;
17     $1a;           //數字為開頭
18     $or;           //保留字
19     $good morning; //有空白
20  ?>
```

error: syntax error, unexpected '1' (T_LNUMBER), expecting variable (T_VARIABLE) or '{' or '\$' in C:\xampp\htdocs\bmi\prg.php on line 17

PRG#2 資料型別轉換

```
23  /* #####  
24  /* PRG#2  
25  ▼ <?php  
26      $a = 3;  
27      $b = 2.2;  
28      $c = '1';  
29      echo $a + $b + (int) $c;  
30  ?>  
31  輸出結果?
```

6.2

PRG#3 列印變數資料

```
34  /* #####
35  /* PRG #3
36  <br>|
37  ▼ <?php
38      $a="Hi";
39      $A="吃飽沒?";
40      echo $a          . "<br>";
41      echo $A          . "<br>";
42      echo "$a $A"    . "<br>";
43      echo '$a $A'    . "<br>";
44  ?>
```

```
/* ##### /* PRG #3
Hi
吃飽沒?
Hi 吃飽沒?
Sa SA
```

PRG#4 跳脫符號顯示

```
47  /* #####
48  /* PRG #4
49  跳脫符號
50  <br>
51  ▼ <?php
52  echo "\\\" . '<br>';
53  echo "\$" . '<br>';
54  echo "\" . '<br>';
55  echo \"'\" . '<br>';
56  ?>
```

```
/* ##### /* PRG #4 跳脫符號
\  
$  
"  
'
```

PRG #5 Spring的用法 (重要)

在資料庫程式中，利用Spring來產生SQL指令。

```
57  /* #####  
58  /* PRG #5   Sprint  
59  <br>  
60  <?php  
61     $author ="李志文";  
62     $year=2015;  
63  
64     $a=sprintf("精通 Dreamweaver CC 與 PHP MySQL 實例整合應用經典 作者 %s 年度 %d", $author, $year);  
65     echo $a;  
66     ?>
```

```
* ##### /* PRG #5 Sprint  
精通 Dreamweaver CC 與 PHP MySQL 實例整合應用經典 作者 李志文 年度 2015
```

PRG#6 if 判斷式

```
69  /* #####  
70  /* PRG #6   if  
71  <br>|  
72  ▼ <?php  
73     $age=22;  
74     if($age >= 18)  
75         echo "已成年";  
76  ▼     else{  
77         echo "未成年";  
78     }  
79  ?>
```

```
/* ##### /* PRG #6 if  
已成年
```

PRG#7 判斷相等

```
84  /* PRG #7
85  |
86  $a == $b; /* 等於
87  $a === $b; /* 全等, 資料型態也相同
88  $a != $b; /* 不等於
89  $a <> $b; /* 不等於
90  ?>
```

PRG#8 if else elseif

```
91  /* #####  
92  /* PRG #8  if else elseif  
93  <br>  
94  <?php  
95      $light='黃燈';  
96      if($light=='綠燈')  
97          echo '可以過';  
98      elseif($light=='黃燈')  
99          echo '趕快過';  
100     elseif($light=='紅燈')  
101         echo '不能過';  
102     else  
103         echo '小心過';
```

趕快過

PRG#9 switch

```
107  /* #####
108  /* PRG #9 SWITCH
109  <br>
110  ▼ <?php
111      $price=3000;
112  ▼ switch($price){
113      case ($price>1500) :
114          echo "購物滿1500打九折";
115          break;
116      case ($price> 2500) :
117          echo "購物滿2500打八折";
118          break;
119      default:
120          echo "沒打折";
121          break;
122      }
123  ?>
```

```
~~~~~
/* ##### /* PRG #9 SWITCH
購物滿1500打九折
```

PRG#10 for迴圈

```
125 /* #####
126 /* PRG #10 for 迴圈
127 <br>
128 ▼ <?php
129     $i=2;
130     echo "$i*2=" . $i*2;
131     echo " $i*3=" . $i*3;
132     echo " $i*4=" . $i*4 . "<br>";
133
134 ▼     for($i=2;$i<=4;$i++){
135         echo " 2*$i=" . 2*$i;
136     }
137 ?>
```

```
/* ##### /* PRG #10 for 迴圈
2*2=4 2*3=6 2*4=8
2*2=4 2*3=6 2*4=8
```


PRG#12 do while迴圈

```
151  /* #####
152  /* PRG #12 do While 迴圈
153  <br>|
154  ▼ <?php
155      $a=6;
156  ▼      do{
157          echo '$a < 10';
158          $a++;
159      }while($a>10)
160  ?>
```

```
/* ##### /* PRG #12 do While 迴圈
```

```
$a < 10
```

PRG#13 陣列

```
163  /* #####
164  /* PRG #13 陣列
165  <br>|
166  ▼ <?php
167      $House = array ("1","2","3","4","5");
168      print_r($House); echo "<br>";
169
170      $House[0] = 1; $House[1] = 2; $House[2] = 3;
171      $House[3] = 4; $House[4] = 5;
172
173  ▼ for($i=0; $i<5; $i++){
174      $House[$i] = $i;
175  }
176
177      print_r($House);
178  ?>
```

```
/* ##### /* PRG #
Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 3 [3] => 4 [4] => 5 )
Array ( [0] => 0 [1] => 1 [2] => 2 [3] => 3 [4] => 4 )
```

PRG#14 陣列與迴圈

```
181  /* #####
182  /* PRG #14 陣列與迴圈
183  <br>
184  <?php
185      $House[2] = 1; $House[3] = 2; $House[4] = 3;
186
187  ▼ for($i=0; $i<3; $i++){
188      $House[] = $i;
189  }
190  print_r($House);
191  ?>
```

```
Array ( [0] => 0 [1] => 1 [2] => 1 [3] => 2 [4] => 3 [5] => 0 [6] => 1 [7] => 2 )
/* ##### /* PRG #14 陣列與迴圈
```

PRG#15 陣列索引值

```
194  /* #####
195  /* PRG #15 陣列索引值
196  <br>
197  ▼ <?php
198      $House = array ("Chen" => "1", "Lin" => "2", "Jang" => "3",
199                    "Lee" => "4", "Wang" => "5");
200
201      $House["Chen"] = 1;
202      $House["Lin"] = 2;
203      $House["Jang"] = 3;
204      $House["Lee"] = 4;
205      $House["Wang"] = 5;
206      print_r($House);
207  ?>
```

```
/* ##### /* PRG #15 陣列索引值
Array ( [Chen] => 1 [Lin] => 2 [Jang] => 3 [Lee] => 4 [Wang] => 5 )
```

PRG#16 快速取出陣列內容

```
210  /* #####
211  /* PRG #16 快速取出陣列內容
212  <br>|
213  ▼ <?php
214      $House = array ("Chen" => "1", "Lin" => "2", "Jang" => "3",
215                    "Lee" => "4", "Wang" => "5");
216  ▼  foreach($House as $val) {
217      echo "$val <br>" ;
218  }
219      reset($House);
220  ▼  while (list($key,$value) = each($House)) {
221      echo '$House' . "[$key]" . "= $value <br>";
222  }
223  ?>
```

```
/* ##### /* PRG #16 快速取出陣列內容
```

```
1
2
3
4
5
$House[Chen]= 1
$House[Lin]= 2
$House[Jang]= 3
$House[Lee]= 4
$House[Wang]= 5
```

Cookie & Session

PRG#17 設置cookie

Cookie

[設置Cookie](#) | [刪除Cookie](#) | [顯示Cookie](#)

Session

[設置Session](#) | [刪除Session](#) | [顯示Session](#) |

```
8 ▼ <body>
9   /* ##### <br>
10  /* PRG #17 設置COOKIE|
11  <br>
12 ▼ <?php
13     setcookie("testcookie","已設置",time()+3600);
14  ?>
15  <br>
16  <a href="cookiesession.php">回主畫面</a>
17  </body>
```

```
8 ▼ <body>
9   /* ##### <br>
10  /* PRG #18 刪除COOKIE <br>
11 ▼ <?php
12     setcookie('testcookie','',time()-60);
13  ?>
14  <hr>
15  <a href="cookiesession.php">回主畫面</a>
16  </body>
```

```
8 ▼ <body>
9   /* ##### <br>
10  /* PRG #18 顯示COOKIE <br>
11 ▼ <?php
12     echo '$_COOKIE[\`testcookie\`]=' . $_COOKIE['testcook
13  ?>
14  <br>
15  <hr>
16  <a href="cookiesession.php">回主畫面</a>
17  </body>
```

PRG#19 設置session

e

[Cookie](#) [[刪除Cookie](#)] [[顯示Cookie](#)]

on

[Session](#) [[刪除Session](#)] [[顯示Session](#)] |

#####

G #21 顯示SESSION

:21

[畫面](#)

#####

G #21 顯示SESSION

Warning: Undefined index: time in C:\xampp\htdocs\bmi\showsession.php
line 13

[畫面](#)

```
8 ▼ <body>
9   /* ##### <br>
10  /* PRG #19 設置SESSION <br>
11 ▼ <?php
12     session_start();
13     $_SESSION['time']=date("H:i:s");
14 ?>
15 <hr>
16 <a href="cookiesession.php">回主畫面</a>
```

```
8   /* ##### <br>
9   /* PRG #20 刪除SESSION <br>
10 ▼ <?php
11     session_start();
12     session_destroy();
13 ?>
14 <hr>
15 <a href="cookiesession.php">回主畫面</a>
16 </body>
```

```
8 ▼ <body>
9   /* ##### <br>
10  /* PRG #21 顯示SESSION <br>
11 ▼ <?php
12     session_start();
13     echo $_SESSION['time'];
14 ?>
15 <hr>
16 <a href="cookiesession.php">回主畫面</a>
```

課堂練習

撰寫Cookie & Session程式

完成以下程式

Cookiesession.php

Cookie

[\[設置Cookie\]](#) [\[刪除Cookie\]](#) [\[顯示Cookie\]](#)

Session

[\[設置Session\]](#) [\[刪除Session\]](#) [\[顯示Session\]](#)

Setcookie.php (設置cookie程式)

Delcookie.php (刪除cookie程式)

Showcookie.ph (顯示cookie程式)

Setsession.php (設置session程式)

Delsession.php (刪除session程式)

Showsession.ph (顯示session程式)