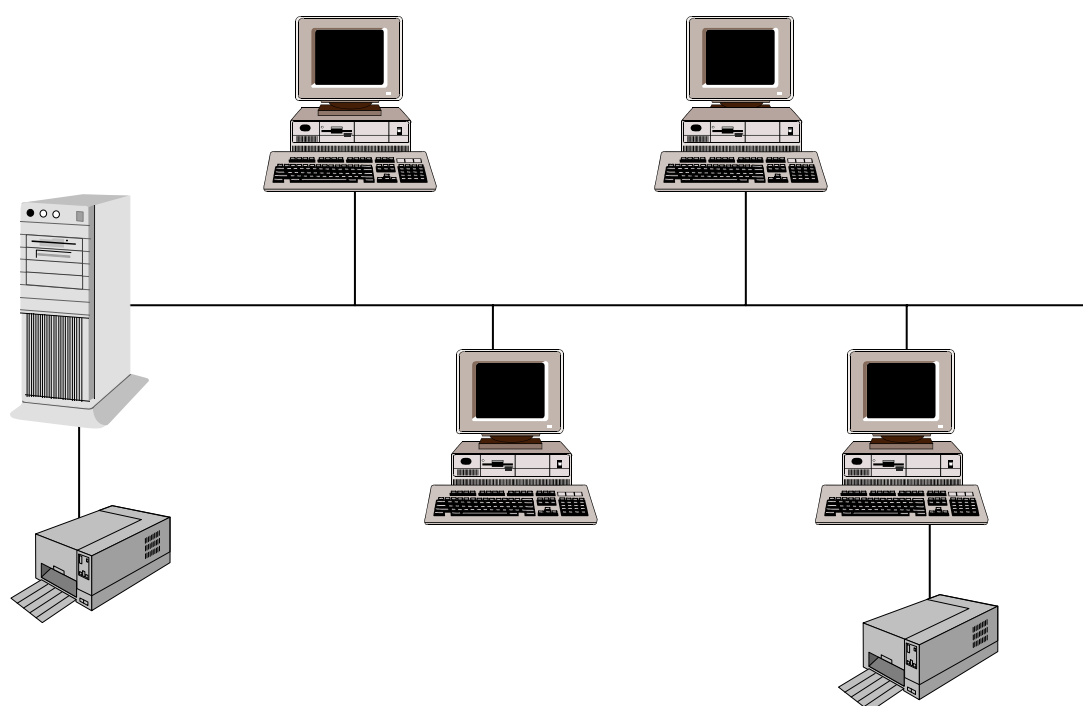


PHP教學



Designer: Mr. William, Cheung Kwan Wai
Any Suggestion, Please e-mail mmw99-1a22@ccmmwc.edu.hk

PHP 教學目錄

內容	頁數
第一課 PHP簡介	P3
第二課 PHP入門概念	P4
第三課 PHP 基本語法	P6
第四課 從資料庫拿出資料	P12
第五課 輸入介面	P16
第六課 輸入資料至資料庫	P25
第七課 刪除及編輯資料庫內容	P28
附錄 安裝EasyPHP	P36
附錄二 申請PHP網頁空間	P39

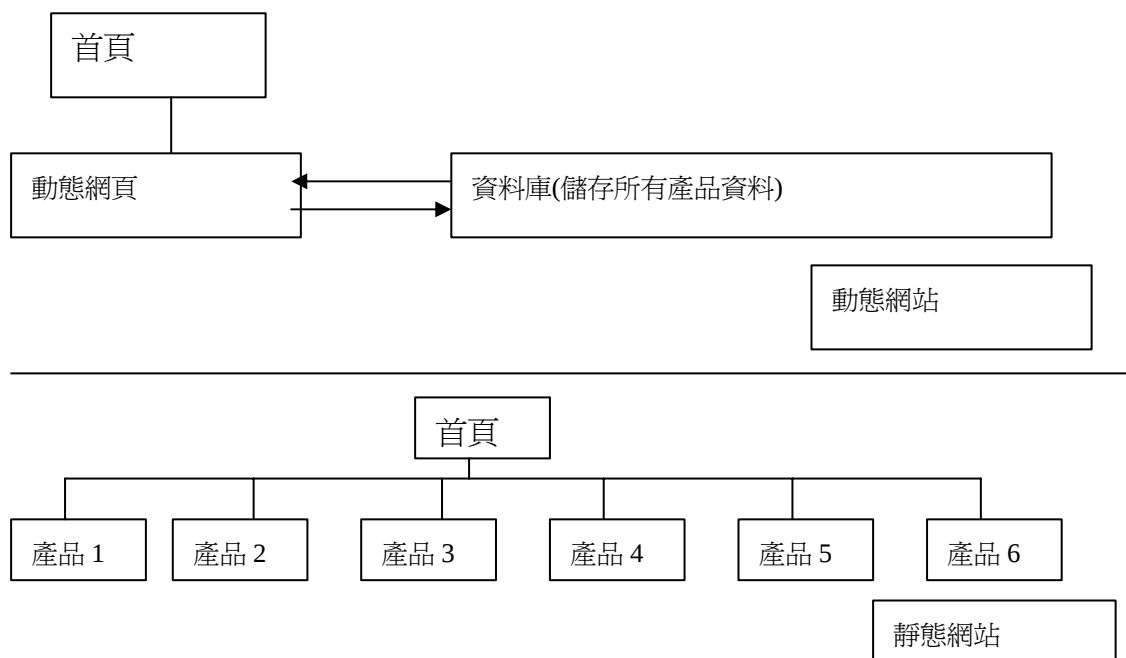
第一課 PHP 簡介

PHP 是一種嵌入在 HTML 並由服務器翻譯的程式語言。它可以用於管理動態網頁內容、支持網頁數據庫、處理會話跟蹤，甚至構建整個電子商務網站。它支持許多流行的資料庫，包括 MySQL、PostgreSQL、Oracle、Sybase、Informix 和 Microsoft SQL Server。

PHP 是作為一個小開放源碼，隨著越來越多的人意識到它的實用性從而逐漸發展起來。Rasmus Lerdorf 在 1994 年發佈了 PHP 的第一個版本。從那時起它就飛速發展，並在原始發行版上經過無數的改進和完善現在已經發展到版本 5.0.3。

在網頁上使用 PHP

舉例來說，假設你正在管理有 10 個產品的商務網站。你可能預料到內容不會有太大的變動，於是就只需製作 10 個靜態網頁(內容完全被固定，不可轉變的網頁)去介紹 10 個產品。但是，您需要在下月要添加 100 個或更多產品，然後又要在下個月增加更多，而且產品其他資訊（如價格）有時會變動。那麼您就要用手工重新編寫數以百計的靜態網頁，這是十分麻煩的。



相反，如果我們把以上資料加入資料庫中，然後製作一個動態網頁(內容根據資料庫的信息而改變網頁)去從資料庫抓取適當資料。這樣，網站就會懂得把適當資料從資料庫拿出來顯示，省下很多工夫。這時，PHP 就可以幫助你製作這類的動態網頁。

第二課 PHP 入門概念

PHP 的程式碼的寫法

基本上，任何可以編輯HTML的地方，都可以輸入PHP碼。如果你們有HTML或JAVASCRIPT的概念，你們可以想像編寫PHP的方法和JAVASCRIPT一樣，把PHP的部份放在HTML上某個位置。例如我們可以用附屬應用程式中的記事簿（或任何可以看到HTML碼的軟件）開啓HTML網頁，然後在HTML的碼中打入PHP。

```
<?php
    echo "Hello! World!";
?>
```

「<?php」或「<?」代表的是 PHP 程式碼的開頭，「?>」代表的是程式碼的結束，我們就將 PHP 的程式碼寫在這兩個標籤之間。

範例：

```
<html>
<head>
<title>PHP Example.</title>
</head>
<body BGCOLOR="#FFFFFF">
<?php
    echo "<p>Hello!World</p><br>";
?>
</body>
</html>
```

PHP 敘述的寫法

Echo—輸出文字及 HTML 碼

```
echo "<文字或html 碼>";
```

echo 是 PHP 的最基本語法，用來輸出文字或任何HTML碼。而整個 echo 語法的撰寫則是一行完整的敘述，敘述結束時必須以分號做結尾，例如本文的範例：

```
<?php
    echo "Hello!<br>";
    echo "I can use PHP. <br>"
?>
```

敘述是容許斷行的，例如：

```
<?php
    echo "Hello!<br>
    I can use PHP.<br>";
?>
```

PHP 與 HTML 的換行方式

請注意，PHP 程式碼本文利用 Enter 做的換行動作並不等於在出現在瀏覽器畫面的換行，瀏覽器輸出畫面的換行必須使用 HTML 語法中的
 標籤：

```
<?
    echo "Hello!<br>";
    echo "I can use PHP.<br>"
?>
```

顯示 PHP 網頁的輸出結果

1. 在記事簿中把網頁儲存起來，在存檔類型選擇所有檔案。
2. 把網頁的副檔名改成*.php，不是 *.html.（例如：index.php），這樣這個網頁就會成為PHP網頁。
3. 要看輸出結果，就要用FTP軟件(例如：WS-FTP)先把網頁上載至已安裝PHP的伺服器上，然後在Internet Explorer打入正確路徑瀏覽。(例如：例如你上載的網頁叫xxx.php並儲存在伺服器中的yyy的資料夾中，而你的網頁空間的網址為http://qqqq.host.sk，這樣你就可以在http://qqqq.host.sk/yyy/xxx.php 中看其輸出結果。)

註：以上的 PHP 碼不能在 Internet Explorer 中的原始碼顯示，因為 PHP 碼已被 Internet Explorer 去除，只能進入伺服器，下載這些網頁才能看見 PHP 碼。

練習：

用製作一個 PHP 網頁輸出以下文字：

Name:William

Age:20

Hobby

- Learn English
- Research Computer

第三課 PHP 基本語法

變數的寫法

變數就是裝載著資料 (主要是數字及文字) 的一個符號，而這些資料可以隨意改變的。PHP 的變數都是以 \$ (dollar sign) 開頭，並且變數名稱有大小寫之分，例如：\$name \$Name 是兩個不同的變數。請看底下的例子：

```
<?php
    $A = 5;
    echo $a;
?>
```

把這個部份放進 HTML 碼，然後儲存成 PHP 上載，在網頁沒有任何輸出結果，因為 \$a 中沒有任何值。

例子 2：

```
<?php
    $A = "Four";
    echo ($A)." is even no.";
?>
```

把這個部份放進 HTML 碼，然後儲存成 PHP 上載，在網頁輸出結果為：
Four is even no.

例子 3：

```
<?php
    $A=5; //把 5 放入 $A
    $B=10; //把 10 放入 $B
    $C=$B; //把 $B 放入 $C
    $D=$A; //把 $A 放入 $D
    echo "<table border=1>"; //表格開始
    echo "    <tr>"; //第一列開始
    echo "        <td>".$A."</td>"; //把 $A 輸出第一列第一欄
    echo "        <td>".$B."</td>"; //把 $B 輸出第一列第二欄
    echo "    </tr>"; //第一列結束
    echo "    <tr>"; //第二列開始
    echo "        <td>".$C."</td>"; //把 $C 輸出第二列第一欄
    echo "        <td>".$D."</td>"; //把 $D 輸出第二列第二欄
    echo "    </tr>"; //第二列結束
```

```
echo "</table>"; //表格結束
```

?>

把這個部份放進 HTML 碼，然後儲存成 PHP 上載，在網頁輸出結果為：

5	10
10	5

注意：

- 這些部份不是 PHP 網頁全部，必須把它們放進 HTML 碼內。
- 要看輸出結果，就要把整個網頁儲存成 PHP，然後用 FTP 把以上網頁上載至已安裝 PHP 的伺服器上。（詳情參考第一課）

註解

註解主要是用來說明程式碼每個程式的執行。當程式碼執行時，PHP 不會理會註解內的文字。

PHP 的註解有二種形式：

1. 到行尾的註解：

```
$a = 5;           // assign 5 to $a
```

「//」之後到該行的結束均為註解。

2. 註解區：

```
/*
```

```
    Variables &  
    Assignment
```

```
*/
```

```
$a = 5; /* assign 5 to $a */
```

```
$b = $a; /* assign $a to $b */
```

/* 與 */ 之間均為註解。

if 敘述

If 敘述的格式：

```
if (條件) {  
    敘述;  
}
```

這個敘述的意義為，當條件為 true(真)時，則執行敘述(程式碼)。舉個簡單的例子：

```
if ($name == 'Jollen') {  
    echo "Hi! Jollen";  
}
```

當變數 \$name 的值等於 Jollen 這個字串時，則顯示 Hi! Jollen 字串。當 statement 只有一行敘述時，可以省略大括弧。所以本例也可以寫成：

```
if ($name == 'Jollen')  
    echo "Hi! Jollen";
```

條件寫法

<變數/函數> <比較符號> <字串數字資料或變數>

比較符號

符號	含義	例子
==	等於	\$a=="test"
!=	不等於	\$b!=0
>=	大於或等於	\$a>=\$b
<=	小於或等於	\$a<=\$b
>	大於	\$a>0
<	小於	\$a<15

And, or (和, 或)

在if 後的條件敘述內，可能同時存在兩個甚至更多的條件，分隔的方式主要用 and 或 or 兩個符號。

and 例子

```
if (條件 1 and 條件 2) {  
    敘述;  
}
```

若分隔符號為and，只有條件 1 及條件 2 同時是true(真)時，才會執行敘述

條件 1	條件 2	條件 1 and 條件 2
TRUE	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	FALSE
FALSE	TRUE	FALSE
FALSE	FALSE	FALSE

or 例子

```
if (條件 1 or 條件 2) {  
    敘述;  
}
```

若分隔符號為or，只有條件 1 及條件 2 同時是false(假)時，才不會執行敘述

條件 1	條件 2	條件 1 or 條件 2
TRUE	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	TRUE
FALSE	TRUE	TRUE
FALSE	FALSE	FALSE

合併簡單例子

```
if (條件 1 and 條件 2 or 條件 3) {  
    敘述;  
}
```

條件 1	條件 2	條件 3	條件 1 and 條件 2	條件 1 and 條件 2 or 條件 3
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE
TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE
TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE
FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

如果and 及 or 兩個符號同時存在，就先看and的條件，然後才看or的條件

Else (否則)

在if 敘述後加上 else 可以做「如果．．．則．．．否則．．．」的邏輯判斷，當if內的條件為false(假)時，就會執行否則後的敘述：

```
if ($name == "Jollen") {  
    echo "Man!";  
else {  
    echo "Woman!";  
}
```

Elseif (否則如果)

Elseif 的語法也是和 if 配合使用，用法基本上和 if 相同，請看底下的範例：

```
if ($name == "Jollen") {  
    echo "Hi! Jollen.";  
} elseif ($name == "Yuki") {  
    echo "Hi! Yuki.";  
} elseif ($name == "Peter") {  
    echo "Hi! Peter.";  
} else {  
    echo "Who are you?";  
}
```

當if的條件不成立後，你可以使用elseif再進行多一次的判斷，當多個 elseif 後的條件都被判斷為false(假)後，那麼就會執行 else 裡的敘述。

注意：Else 必須在 Elseif 的後面

for 敘述

for 迴圈敘述是一種有條件式的迴圈語法，可以使迴圈內的敘述重複執行直至條件不符合為止。for 可以從指定迴圈開始與結束的條件，限定迴圈的次數。

For 語法：

```
for (條件 1; 條件 2; 敘述 1;) {  
    敘述 2;  
}
```

其中條件 1 為初始條件，條件 2 為終止條件，敘述 1 為迴圈結束後所要執行的敘述。當條件 1 是真時，就會進入迴圈，直至條件 2 是假為止。而敘述 1 將會
在每次完成一個循環時執行。

範例：

```
for ($i = 0; $i <= 10; $i++;) {  
    echo $i. "<br>";  
}
```

輸出結果：

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

執行時，\$i = 0 表示 \$i 的初始值為 0；\$i <= 10 表示只要 \$i 小於或等於 10 時，迴圈會繼續執行；\$i++ 表示每次執行一次迴圈裡的敘述後 \$i 的值加一。

這裡有一個重要的觀念要說明： $i++$ 是在迴圈結束後才被執行：

```
for ($i = 0; $i <= 10; $i++;) {  
    ...  
}
```

我們來看這個迴圈，當迴圈終止後， i 的值為 11，而不是 10。這是因為 $i++$ 的敘述是在迴圈裡的程式片斷執行完成後才被執行，然後再回到迴圈的開頭做 $i \leq 10$ 的邏輯判斷，因為先遞增 1 後再進行條件判斷，所以 i 最後跳出迴圈時的值為 11，而不是 10。

break 指令的用法

break 指定用來跳出目前的迴圈，通常是用在利用 if 敘述判斷到某個符合的條件，而必須馬上跳出迴圈時才使用。要注意的是，break 只能跳出一層迴圈及 break 只能用在迴圈敘述裡。

範例：

```
for ($i = 0; ;$i++;) {  
    if ($i > 10) break;  
}
```

在這個範例裡，for 敘述沒有中止條件。中止條件寫在迴圈的程式裡，利用 if 來判斷。當 \$i > 10 時，則執行 break 結束迴圈。否則的話迴圈將會被繼續執行下去。

continue 指令的用法

continue 與 break 是相對的指令。break 中斷目前執行的迴圈，**continue 則是回到迴圈的開頭，重新執行迴圈。**

例如：

```
for ($i = 0; $i < 10; $i++) {  
    if ($i == 5) continue;  
    echo $i  
}
```

輸出結果為：

12346789

當 if 判斷到 \$i 等於 5 時，就立即跳回迴圈的開頭 for (\$i = 0; \$i < 10; \$i++)執行，因此下的面 echo \$i 不會被執行，5 沒有被輸出。

練習：

製作一個 PHP 網頁，顯示以下表格（參考第二課例子 3，及 IF, FOR 敘述的運用）

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

第四課 從資料庫拿出資料

我們學習 PHP，其實就是學習如何用 PHP 取出、輸入及修改資料庫的內容。在第一課中，我們提到很多種資料庫，包括 MySQL、PostgreSQL、Oracle、Sybase、Informix 和 Microsoft SQL Server 等。但由於使用這些資料庫要另外學習這些資料庫的語言，所以此課程中將不會講解這些資料庫的使用。在第四、五課中，我們把 TextFile（純文字檔）去當作資料庫使用，只探討如何去取出、輸入及修改 TextFile 的內容。

產生 TextFile 資料庫

產生 TextFile 資料庫的方法，主要有兩個：

- 用「Microsoft Excel」產生
- 用「記事本」產生

用「記事本」去製作

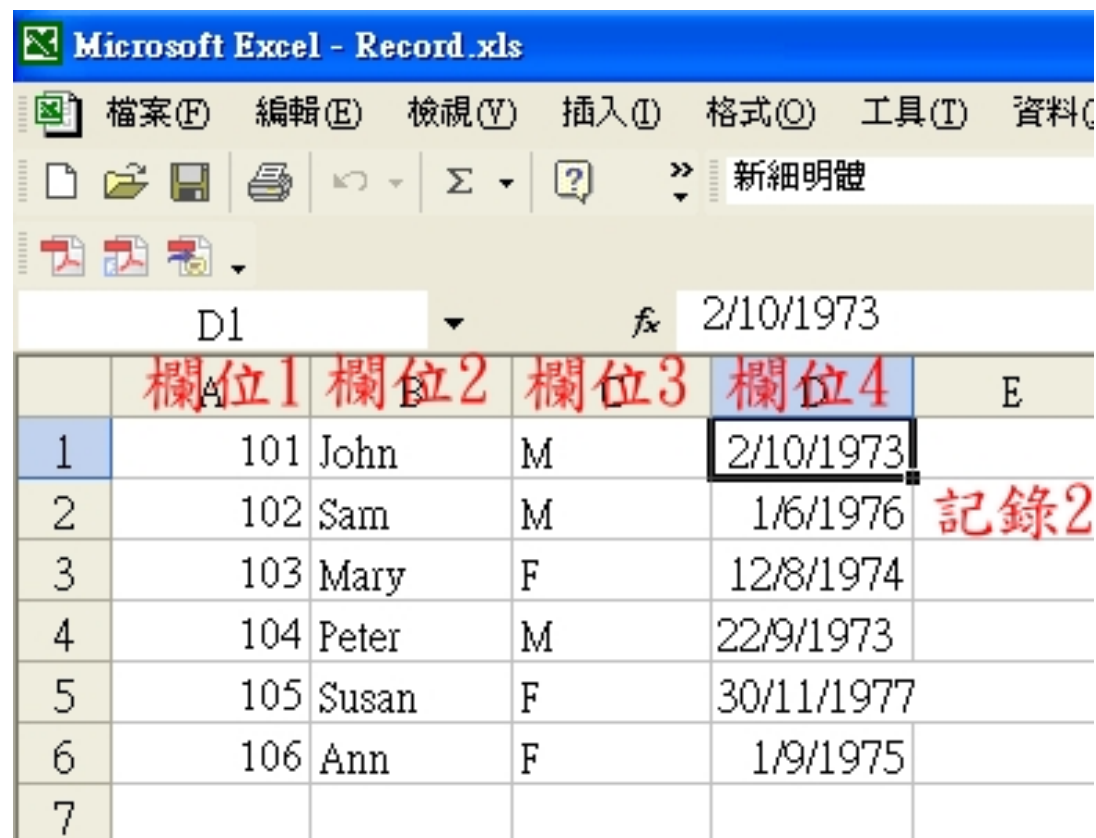
進入記事本後，我們要跟隨以下的格式去編輯TextFile的內容，因為PHP只能接受這種格式，使用其他格式就有可能產生錯誤。



檔案(E)	編輯(E)	格式(O)	檢視(V)	說明(H)
104	Peter	M	22/9/1973	記錄1
105	Susan	F	30/11/1977	
106	Ann	F	9/1/1975	
107	Matt	M	17/6/1984	
欄位1	欄位2	欄位3	欄位4	

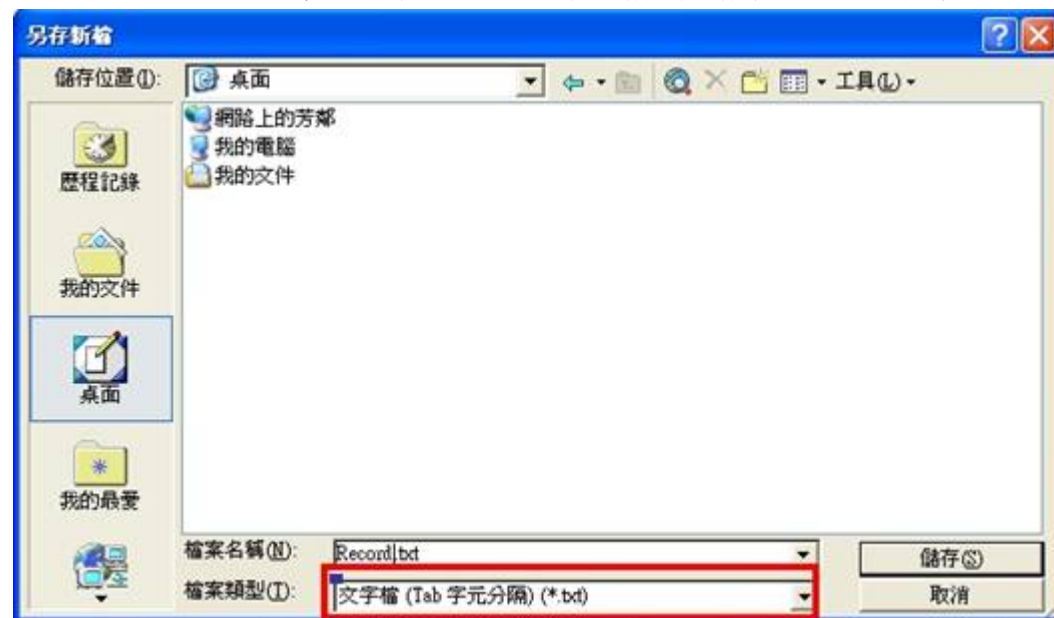
編輯完成後，把 TextFile 儲存便可。

用「Microsoft Excel」製作



	欄位1	欄位2	欄位3	欄位4	
1	101	John	M	2/10/1973	
2	102	Sam	M	1/6/1976	記錄2
3	103	Mary	F	12/8/1974	
4	104	Peter	M	22/9/1973	
5	105	Susan	F	30/11/1977	
6	106	Ann	F	1/9/1975	
7					

進入 Microsoft Excel 後，我們要跟隨以下的格式去編輯 Excel 的內容。



然後我們把檔案儲存，檔案類型是「格式化文字(TAB分隔)」
這樣，產生的 TextFile 和用「記事簿」所產生的 TextFile 是完全一樣的。

用PHP 拿取及顯示 TextFile 的內容

我們用剛才產生的 Record.txt 作例子，說明拿取及顯示 TextFile 的方法

程式碼：

```
<html>
<head>
    <title>Example1</title>
</head>
<body>
<table width="100%" border="1">
    <tr>
        <td>Student No</td>
        <td>Name</td>
        <td>Sex</td>
        <td>Birth Date</td>
    </tr>
<?php
    $file=file("Record.txt");
    $count=count($file);
    for($i=0;$i<=$count-1;$i++){
        list($studno,$name,$sex,$birth)=split("\t",$file[$i]);
        echo"    <tr>";
        echo"        <td>".$studno."</td>";
        echo"        <td>".$name."</td>";
        echo"        <td>".$sex."</td>";
        echo"        <td>".$birth."</td>";
        echo"    </tr>";
    }
?>
</table>
</body>
</html>
```

輸出結果：

Student No	Name	Sex	Birth Date
101	John	M	10/2/1973
102	Sam	M	6/1/1976
103	Mary	F	8/12/1974
104	Peter	M	22/9/1973
105	Susan	F	30/11/1977
106	Ann	F	9/1/1975

PHP 碼分析：

```
$file=file("Record.txt");
```

file用來拿取Record.txt的資料，然後以ARRAY(陣列)形式儲存在\$file中，
\$file[0]儲存第一筆紀錄，\$file[1]儲存第二筆紀錄， \$file[2]儲存第三筆紀錄，如此類推。

```
$count=count($file);
```

這個部份是計算\$file共有多少筆，即是所有TextFile 共有多少筆紀錄。

```
for($i=0;$i<=$count-1;$i++){
```

當我們顯示所有紀錄時，必定把每筆紀錄的顯示方式放在for敘述中。而 \$i 的初始值必定是 0，因為\$file的第一個ARRAY是由 0 開始；而\$i的終止值是總紀錄筆數減 1，因為\$file的最後一個ARRAY比總紀錄筆數少 1。

```
list($studno,$name,$sex,$birth)=split("\t",$file[$i]);
```

這個部份是把每筆紀錄分成數個欄位，分別放在\$studno,\$name,\$sex,\$birth中。List用作把每筆紀錄的第一個欄位放在\$studno，第二個欄位放在\$name，第三個欄位放在\$sex，第四個欄位放在\$birth；而split("\t",\$file[\$i])中，\t是Tab字元的html碼，指出欄位與欄位之間是以Tab字元分隔，而\$file[\$i]就是某一筆記錄。

這時，\$studno,\$name,\$sex,\$birth 已擁有該筆紀錄的資料，然後我們就可以用 echo 把這些 Variable 及需要的 html 碼輸出網頁，給人瀏覽。

練習：

製作一個可用作資料庫的 TextFile，然後製作一個 PHP 網頁去把資料顯示出來。

格式：

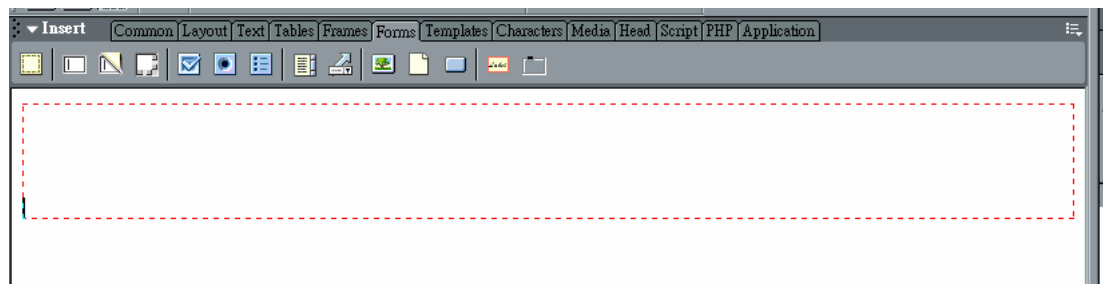
NAME	SALARY	ABS	LATE
JOHN	1000	0	2
MARY	2300	2	5
PETER	5400	3	4

第五課 輸入介面

輸入介面

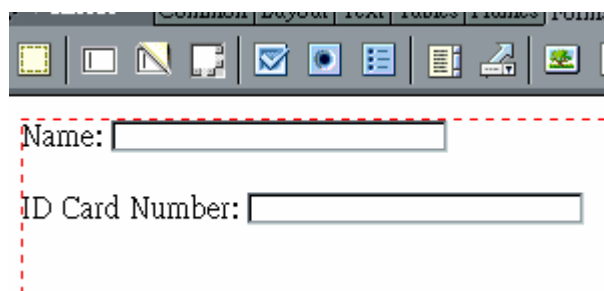
我們要把資料輸入至 TextFile 資料庫，首先就要從輸入介面輸入資料。先把資料存放在有名稱的輸入介面上，製成參數，然後按傳送鈕，把輸入的資料傳至 PHP 處理。在 HTML 網頁上的輸入介面分別有：

<FORM>表單



<form action="http://your.isp.com/PHP-local/example.php" method="POST">

action="http://your.isp.com/PHP-local/example.php"	參數 action 便是用以指明該 PHP 程式的位置，這樣此表單所填的資料才能正確傳給 PHP 作處理。另外，action 亦可設定為 ACTION="mailto:your@email.com" 那樣該表單所填的資料將會寄至 your@email.com。
method="POST"	傳送資料的方式，可選值為 POST, GET。POST 容許傳送大量資料及把資料隱藏，但 GET 則只接受低於 1K 的資料並把資料顯示，所以你若看過別人的網頁表單原始碼的話，你會發現申請表單用的是 POST 而搜尋器用的是 GET。

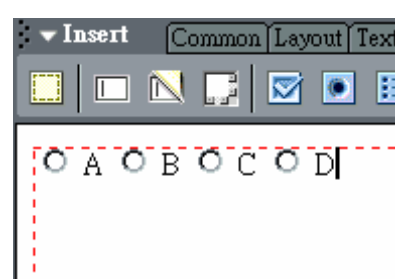


Text（單行文字盒）

<input type="Text" name="age" value="20" align="MIDDLE" size="2" maxlength="255">

type="Text"	輸入方式為 Text，能產生一單行文字盒，上限為 255 字元。
name="age"	此一單行文字盒名稱，這是最重要的一個，方便 PHP 辨認由表單傳來的資料，雖說可隨便命名，但通常 PHP 程式中都有指定名稱，若轉用其它名稱便需要修改該 PHP 程式了，名稱可為沒空白沒特別符號的英文或數字，有大小寫的分別，可以寫成 Your_Age，若有訪客於此表單此一文字盒填入 40 的話，那末傳給 PHP 的字串便是 \$Your_Age=40。

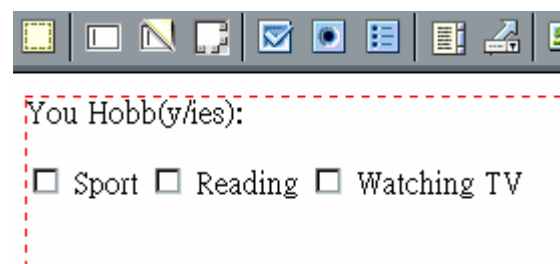
value="20"	此一單行文字盒內定值。若不填寫則文字盒是空白的，等待訪客親自鍵入，若 value="20" 的話，20 便會出現在文字盒中，當然訪客可以修改之。
align="MIDDLE"	可選值：top, middle, bottom, left, right, texttop, baseline, absmiddle. 沒太大用處。
size="2"	此一單行文字盒顯示的長度，若閣下是採用 Big5 編碼的中文網頁便要小心，同 size 的文字盒 NC 會顯示得比 IE 頗長。
maxlength="255"	此一單行文字盒可輸入字元的上限，為方便編排資料或避免錯輸入等，宜設定上限，例如輸入電話或 ICQ UIN 的可設為 8，年齡為 2 等。



Radio (單一選擇盒)

```
<input type="Radio" name="gender" value="female" align="MIDDLE" checked>
```

type="Radio"	輸入方式為 Radio，能產生一單一選擇，以供點選。
name="gender"	此一 Radio 名稱，參考 Text 部分的說明。
value="female"	內定值。每一個 radio 必須及僅有一個 value，通常有同時採用兩個或以上同 name 不同 value 的 Radio 輸入方式，可讓使用使任選其一。
align="MIDDLE"	可選值：top, middle, bottom, left, right, texttop, baseline, absmiddle。
checked	設該 Radio 為內定被選。同 name 的各個 Radio 中只能有一個使用，或全不使用這參數。



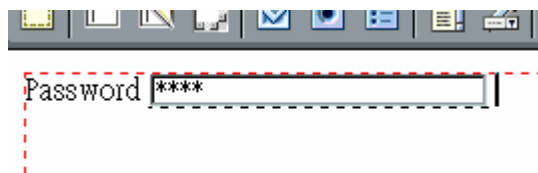
Checkbox (確認盒)

```
<input type="Checkbox" name="idol" value="Leon" align="RIGHT" checked>
```

type="Checkbox"	輸入方式為 Checkbox，能產生一確認盒，以供剔選。
name="idol"	此一 Checkbox 名稱，參考 Text 部分的說明。
value="Leon"	內定值。每一個 Checkbox 必須及僅有一個 value，當被剔選時這值便會傳及 PHP，例如所傳字串 idol=Leon。
align="RIGHT"	可選值：top, middle, bottom, left, right,

	texttop, baseline, absmiddle。
checked	設該 Checkbox 為內定被選。每個 Checkbox 都是獨立的，所以每一個都可使用這 參數，不像 Radio。

Password (密碼輸入盒)



```
<input type="Password" name="pw"
value="999" align="MIDDLE"
size="5" maxlength="9">
```

Password 的其他參數和 Text 是完全相同的，請參考 Text 的介紹。但兩者作用不同，Password 所輸入的字元全以 * 號表示。

Submit (傳送鍵) 及 Reset (清除鍵)

這是表單上重要的兩個按鍵，兩者所附帶的參數相同，但用處不大。



```
<input type="Submit" name="other_funtion" value="確定"
align="MIDDLE">
<input type="Reset" value="清除" align="MIDDLE">
```

type="Submit"	設定輸入方式為 Submit (傳送)或 Reset(清除)。
name="other_funtion"	Submit 的功能隨 name 的不同而不同，這必須和 PHP 配合。若你只需要普通的傳送鍵，則是其內定，不必用此參數。
value="確定"	這個值不是輸給 PHP 的，而是顯示在按鍵上，可以不用，傳送鍵的內定值為 Submit Query，清除鍵的內定值為 Reset。
align="MIDDLE"	可選值：top, middle, bottom, left, right, texttop, baseline, absmiddle。

Image (圖片按鍵)

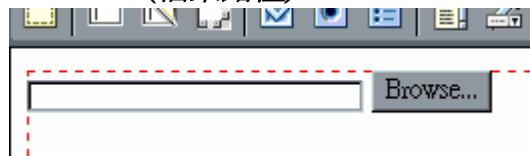
這通常用以取代 Submit 及 Reset 兩個按鍵，因為由程式產生的按鍵並不漂亮，這 Image 參數便容許你採用自己製造的按鍵。

```
<input type="Image" name="submit" align="BOTTOM" src="ex_icon.gif">
```

type="Image"	輸入方式為 Image。
name="submit"	所要代表的按鍵，可以是 submit, reset, 或其它。
align="BOTTOM"	可選值：top, middle, bottom, left, right,

	texttop, baseline, absmiddle。
src="ex_icon.gif"	按鍵圖片來源，若此圖片檔不與該 html 檔在同一目錄下，請加上相對或絕對途徑。

File Field (檔案路徑)



<input type="File" name="upload" align="BOTTOM" size="20" maxlength="100" accept="text/html">

input type="File"	輸入方式為 File。通常用以傳輸檔案。
name="upload"	這檔案傳輸的名稱，用以識別之用。
align="BOTTOM"	可選值：top, middle, bottom, left, right, texttop, baseline, absmiddle。
size="20"	所顯示文字盒的長度。
maxlength="100"	可輸入字元的上限。
accept="text/html"	所接受的檔案類別，有二十六種選擇，但可不設定。

Hidden (內定值/隱藏值)

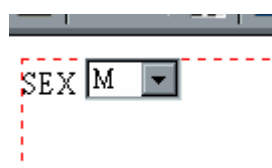


<input type="Hidden" name="ID" value="6618">

type="Hidden"	輸入方式為隱藏或內定。它不會顯示任何輸入介面，而是一個內定值隨表單一起傳給 PHP，列如由 PHP 產生的會員號碼，或傳入可更改的參數以調整 PHP 而避免修改 PHP 程式碼。
name="ID"	這檔案傳輸的名稱，用以識別之用。
value="6618"	內定值，會以如 ID=6618 形式傳給 PHP。

*註：除了用內定值外，在超連結的網頁上加上內定值，例如：**index.php?ID=6618**

Select(捲動選單)的參數設定



<SELECT>是捲動選單標記，每一選項皆由 **<OPTION>** 所標示，把它當作圍堵標記或空標記使用都可以。

<SELECT> 的參數設定（常用）：

<select name="where" size="6" multiple>

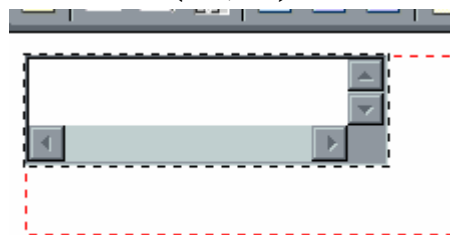
name="where"	這捲動選單的名稱，作識別之用，將會傳及 PHP。
size="6"	這捲動選單的列數，即其高度，請自行修改。若使用此參數則不會有 Pop Up 效果。
multiple	令這捲動選單容許多重選擇。

<OPTION> 的參數設定（常用）：

<option value="tw" selected>

value="tw"	這選項的值，將會傳及 PHP。請自行修改，但不同選項必須有不同的值。
selected	設該選項為內定被選。一個單選捲動選單只能有一項或零可內定被選。

TEXTAREA(文字區)



<TEXTAREA>是表單文字區塊標記，常用於 bug report, feedback 等需要填寫大量資料的用途。

<TEXTAREA> 的參數設定（常用）：

<textarea name="comments" cols="40" rows="4" wrap="VIRTUAL">

| | |
|-----------------|---|
| name="comments" | 這文字區塊的名稱，作識別之用，將會傳及 PHP。 |
| cols="40" | 這文字區塊的寬度，請自行修改。 |
| rows="4" | 這文字區塊的列數，即其高度，請自行修改。 |
| wrap="VIRTUAL" | 設定其折行問題，可選值為： off, physical, virtual。
off 表示不使用此屬性。
physical 時則會強迫瀏覽器在送資料到 PHP（Web 伺服器端）必須將實際文字中的換行一併送出。
設為 virtual 時則送出連續成串的字（除非使用者按了鍵盤的 RETURN / ENTER）。 |

*註：如果使用文字檔儲存資料，通常最好設定成 virtual。

TEXTAREA 的注意事項－換行問題

如果TEXTAREA中你按了ENTER換行，這樣就會原本只是一筆的記錄變成多行，這時你的記錄在TEXTFILE中變成多筆，**破壞了整個TEXTFILE DATABASE的正確結構(第四章的第一個附圖)**。



解決方法－使用 `str_replace`

在程式碼的 PROCESS 部份，用 PHP 先把裝載著 TEXTAREA 資料的變數作出以下的步驟：

變數=`Str_replace` (“`\n`” , “`<br>`” ,\$(TEXTAREA 的 NAME))

“`\r\n`” 為 TextFile 的換行符號 (使 TextFile 的資料跳行)；

例子：

如果輸入介面部份的其中一句包括了：

```
<form name="form1" method="post" action="xxx.php">  
<textarea name="comments" cols="40" rows="4" wrap="VIRTUAL"> $comments  
<input type="submit" name="Submit" value="送出資料">  
</form>
```

接著在xxx.php使用`Str_replace`把所有TEXTFILE的換行的符號轉成“`<br>`”，從而使變數 `$comments`的多行資料變成**只得一行的資料**。

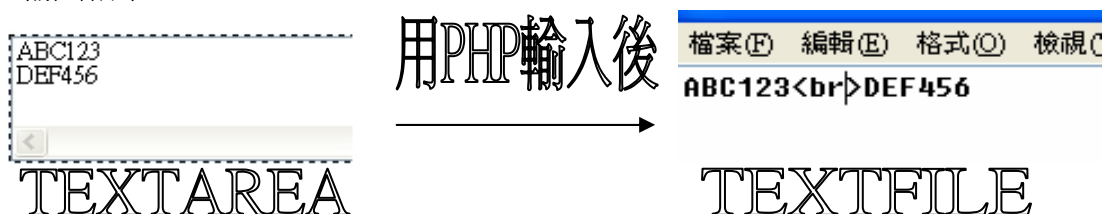
`<?`

`$encoded_string = str_replace(“\r\n”, “<br>”,$comments);`

`?>`

接著，**HTML的跳行符號`<BR>`就會出現在TEXTFILE中，用來表示TEXTAREA中資料的換行**。這時，整個TEXTAREA的資料將會只是一行，從而確保了**TEXTFILE DATABASE的正確結構**。

輸出結果：



輸入介面例子

輸入介面

姓名：

性別： ☒ M ☐ F

出生日期： 年 月 日



輸入介面程式碼：

```
<html>
<head>
<title>Input</title>
</head>
<body>
<p><font size="5"><strong>輸入介面</strong></font> </p>
<form name="form1" method="post" action="process.php">
  <p>姓名： <input name="name" type="text" id="name" size="15"></p>
  <p>性別：
    <input name="sex" type="radio" value="M" checked>M
    <input type="radio" name="sex" value="F"> F
  </p>
  <p>出生日期： <input name="year" type="text" id="year" size="10">年
    <select name="month" id="month">
      <option value="1" selected>1</option>
      <option value="2">2</option>
      <option value="3">3</option>
      <option value="4">4</option>
      <option value="5">5</option>
      <option value="6">6</option>
      <option value="7">7</option>
      <option value="8">8</option>
      <option value="9">9</option>
      <option value="10">10</option>
      <option value="11">11</option>
      <option value="12">12</option>
    </select>月
```

```
<select name="day" id="day">
    <option value="1" selected>1</option>
    <option value="2">2</option>
    <option value="3">3</option>
    <option value="4">4</option>
    <option value="5">5</option>
    <option value="6">6</option>
    <option value="7">7</option>
    <option value="8">8</option>
    <option value="9">9</option>
    <option value="10">10</option>
    <option value="11">11</option>
    <option value="12">12</option>
    <option value="13">13</option>
    <option value="14">14</option>
    <option value="15">15</option>
    <option value="16">16</option>
    <option value="17">17</option>
    <option value="18">18</option>
    <option value="19">19</option>
    <option value="20">20</option>
    <option value="21">21</option>
    <option value="22">22</option>
    <option value="23">23</option>
    <option value="24">24</option>
    <option value="25">25</option>
    <option value="26">26</option>
    <option value="27">27</option>
    <option value="28">28</option>
    <option value="29">29</option>
    <option value="30">30</option>
    <option value="31">31</option>
</select> 日 </p>
<p>
    <input type="submit" name="Submit" value="送出資料">
    <input type="reset" name="Submit2" value="清除資料">

```

```
<?
//產生新學號
$file=file("Record.txt");//取出檔案
$count=count($file);//找出記錄總數
list($studno,$name,$sex,$birth)=split("\t",$file[$count-1]);//把最後一筆記錄分欄
echo "<input name=studno type=hidden id=studno value=".$studno+1).">";
//把新輸入的學生編號設定為：(最後一名學生的編號+1)
?>
</p>
</form>
</body>
</html>
```

練習：

製作一個輸入介面，容許使用者把資料輸入有關第四課練習所製作的 TextFile 資料庫的資料。

第六課 輸入資料至資料庫

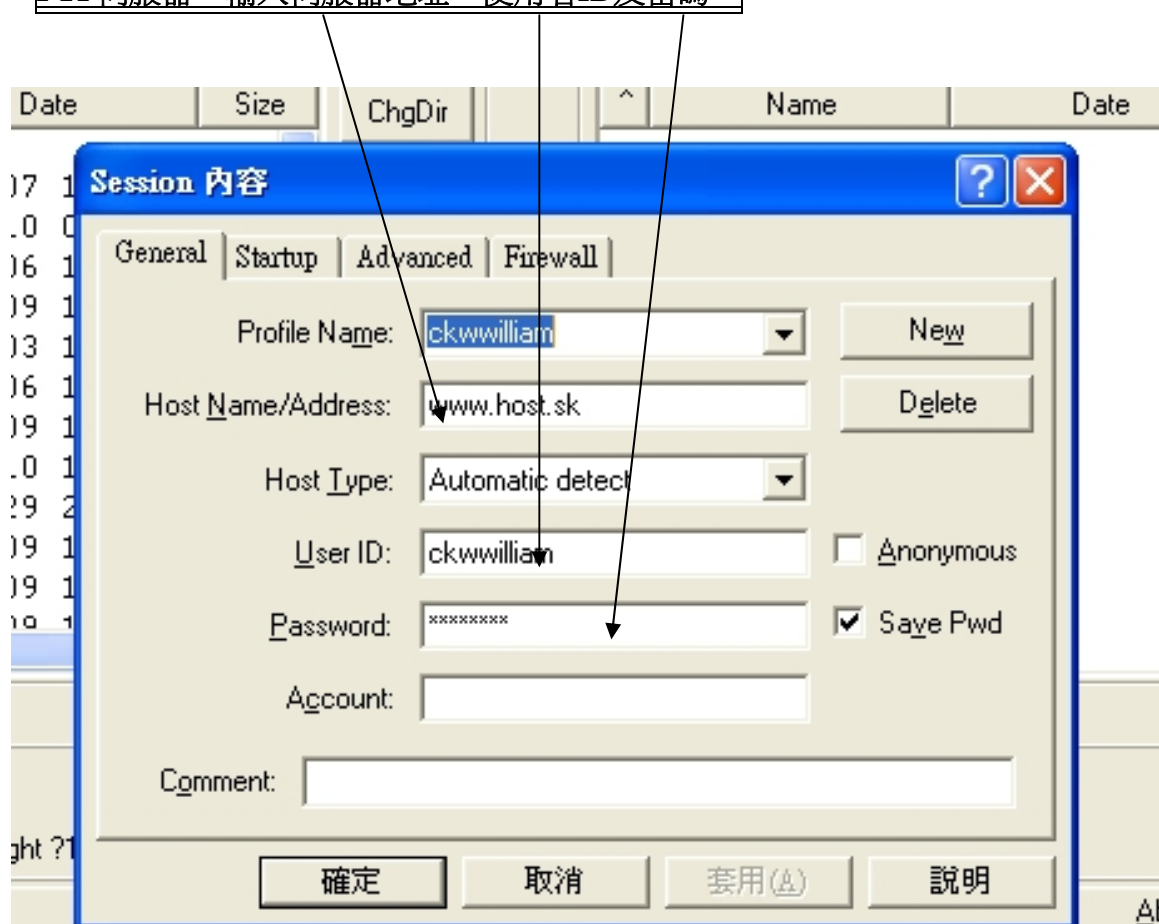
在這節我們所提輸入資料，並不是用記事簿或 Microsoft Excel 去輸入資料至 TextFile，而是製作 PHP 網頁，使任何電腦使用者都可輕鬆改變 TextFile 的資料內容。

開啓 TextFile 權限

權限－電腦使用者對每個檔案所執行某種動作(如開啓、刪除、複製、更新等)的權力。

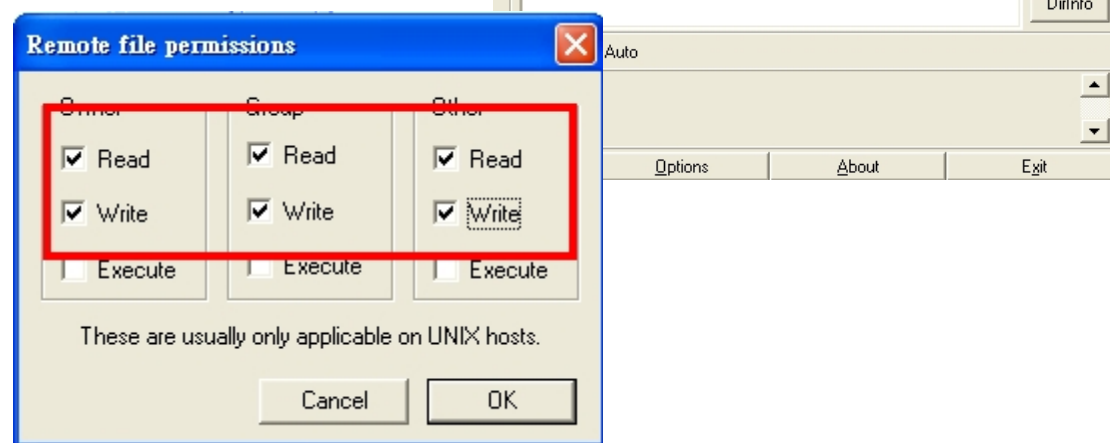
當我們要藉著PHP網頁把資料輸入TextFile 時，首先要做的是開啓TextFile 的讀寫權限。容許其他電腦使用者藉著更改TextFile內的資料。

首先，我們利用FTP軟件(例如 WS-FTP或CUTE-FTP，可上網免費下載)登入FTP伺服器。輸入伺服器地址、使用者ID及密碼。



然後在伺服器中找出該TextFile。

按滑鼠右鍵，按「CHMOD
(Unix)」或「Change File
Arrributes」，然後調較權限，把
按「Right All」及「ReadAll」。
然後按「OK」。這樣，TextFile
便能讓其他使用者去輸入資料
了。



處理介面

當使用者在輸入介面輸入資料後，首先要把資料傳送至PHP網頁，由它把資料進行處理及輸送至TextFile，這部份是最重要的。

處理介面程式碼：

```
<html>
<head>
<title>Process</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
</head>
<body>
<p><strong><font size="5">處理部份</font></strong></p>
<?
if(empty($name) or empty($year)){//檢查資料有否填漏
    echo "<script language='javascript'>";
    echo "alert('請輸入所有資料！');"; //利用 javascript 發出警告
    echo "self.location.href='input.php';"; //返回 input.php
    echo "</script>";
}
$fp=fopen("Record.txt","a");//開啓 TextFile 輸入功能
```

```
$date=$day."/".$month."/".$year;//把年、月、日合併起來
fputs($fp,$studno."\t".$name."\t".$sex."\t".$date."\r\n");//輸入資料於 TextFile
fclose($fp);//關閉輸入功能

echo "<script language='javascript'>";
echo "self.location.href='output.php';";//返回 output.php，觀看結果
echo "</script>";

?>
</body>
</html>
```

PHP 碼分析：

```
$fp=fopen("Record.txt","a");
```

開啓TextFile輸入功能，容許PHP網頁輸入資料至Record.txt資料庫。而a 是開啓模式，意思是從TextFile最後的字元開始增加資料。另外一種常用的開啓模式是w，它會清洗TextFile所有資料。而開啓的資料庫路徑及開啓模式的資訊放至\$fp內。

*註：不管是任何程式，我們只可以對 TextFile 做以下事情：

1. 清洗 TextFile 所有資料
2. 從 TextFile 最後的字元開始輸入資料

```
fputs($fp,$studno."\t".$name."\t".$sex."\t".$date."\r\n");
```

此部份把資料輸入至\$fp所在的TextFile，而後面的

\$studno."\t".\$name."\t".\$sex."\t".\$date."\r\n"是輸送至的TextFile的資料。其中\t是Tab字元的html碼，\r\n是Enter字元的html碼。

```
fclose($fp);
```

關閉 TextFile 輸入功能。

練習：

製作一個處理介面，容許使用者把資料輸送至第四課練習所製作的 TextFile 資料庫。

第七課 刪除及編輯資料庫內容

PHP 對一般的資料庫通常會附有刪除的功能，但很遺憾，由於 TEXTFILE 並不是一個十分正式及附有很多功能的資料庫，因此我們必須要用一些較為麻煩的方法。

很幸運，在第六課中，我們說到不管是任何程式，我們只可以對 TextFile 做以下事情：

1. 清洗TextFile所有資料

指令：`$fp=fopen("Record.txt","w");`

2. 從TextFile最後的字元開始輸入資料

指令：`$fp=fopen("Record.txt","a");`

利用第一個特性，我們可以對 TEXTFILE 進行資料的刪除及編輯。首先，本課將會為大家講述在 PHP 中，刪除及編輯 TEXTFILE 的過程。而使用的 PHP 碼，事實上在第五課及第六課學到，利用第五課及第六課的知識，就可以成功編輯資料，只是在結構上有所變化。

刪除資料的概念

過程	參考
取出全部的資料，記錄至變數	第四課的 FILE
用其他變數記下要刪除的記錄位置	第二課的變數
清除 TEXTFILE 所有資料	第七課的 FOPEN
逐筆把記錄輸入	第六課的 FPUT 第三課的 FOR 敘述
如果記錄的位置和需要刪除的記錄位置相同，不要放入記錄，否則放入記錄。	用 IF 敘述

編輯資料的概念

過程	參考
取出全部的資料，記錄至變數	第四課的 FILE
用其他變數記下要編輯的記錄位置	第二課的變數
用其他變數記下新的資料	
把新的記錄取代舊的記錄	
清除 TEXTFILE 所有資料	第七課的 FOPEN
逐筆把記錄輸入	第六課的 FPUT 及 第三課的 FOR 敘述

刪除資料程式碼

選擇刪除資料

```
<html>
<head>
<title>Example2</title>
</head>
<body>
<p><strong><font size="5">刪除介面</font></strong></p>
<table width="100%" border="1">
  <tr>
    <td>Student No</td>
    <td>Name</td>
    <td>Sex</td>
    <td>Birth Date</td>
  </tr>
<?php
$file=file("Record.txt");//取出檔案
$count=count($file);//找出記錄總數
for($i=0;$i<=$count-1;$i++){
  list($studno,$name,$sex,$birth)=split("\t",$file[$i]);//分欄
//輸出資料
  echo"  <tr>";
  echo"    <td>".$studno."</td>";
  echo"    <td>".$name."</td>";
  echo"    <td>".$sex."</td>";
  echo"    <td>".$birth."</td>";
  echo"    <td><a href=del_process.php?del_id=".$i.">Delete</a>"; //超連
結至"進行刪除處理"的網頁進行資料刪除，而 del_process.php?del_id=".$i)."
的意思是，把儲存了記錄位置的變數$del_id 傳送至 del_process.php 進行處理
  echo"      <input name=id type=hidden id=id value=".$i."></td>"; //用變
數$id 記下記錄位置，並傳送至"進行刪除處理"的網頁
  echo"    </tr>";
}
?>
</table>
</body>
</html>
```

刪除資料處理

```
<html>
<head>
<title>Untitled Document</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
</head>

<body>
<p><strong><font size="5">刪除處理部份</font></strong></p>
<?
$file=file("Record.txt");//取出檔案
$count=count($file);//找出記錄總數
$f=fopen("Record.txt","w");//開啓 TextFile 輸入功能，同時清空 TextFile 的內容

for($i=0;$i<=$count-1;$i++){

    if ($i<>$del_id) { //如果這筆記錄的位置($i)和刪除的記錄位置($del_id-來自 del_output.php)不相同
        fputs($fp,$file[$i]);//輸入該記錄於 TextFile
    }

}

fclose($fp);//關閉輸入功能
echo"<script language='javascript'>";
echo"self.location.href='del_output.php';";//返回 del_output.php
echo"</script>";

?>
</body>
</html>
```

編輯資料程式碼

編輯資料選擇

```
<html>
<head>
<title>Example3</title>
</head>
<body>
<p><strong><font size="5">編輯介面</font></strong></p>
<table width="100%" border="1">
  <tr>
    <td>Student No</td>
    <td>Name</td>
    <td>Sex</td>
    <td>Birth Date</td>
  </tr>
  <?php
    $file=file("Record.txt");//取出檔案
    $count=count($file);//找出記錄總數
    for($i=0;$i<=$count-1;$i++){
      list($studno,$name,$sex,$birth)=split("\t",$file[$i]);//分欄
      //輸出資料
      echo"  <tr>";
      echo"    <td>".$studno."</td>";
      echo"    <td>".$name."</td>";
      echo"    <td>".$sex."</td>";
      echo"    <td>".$birth."</td>";
      echo" <td><a href=edit_input.php?edit_id=".(($i))."&studno=".(($studno)).">
Edit</a>";
      //超連結至"資料更新"的網頁，而
      edit_process.php?edit_id=".(($i))."&studno=".(($studno)).">" 的意思是，把儲存了
      編輯記錄位置的變數$edit_id 傳送至 edit_process.php 進行處理
      echo"  </tr>";
    }
  ?>
</table>
</body>
</html>
```

輸入新的資料

```
<html>
<head>
<title>Input</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
</head>
<body>
<p><font size="5"><strong>資料更新</strong></font> </p>
<form name="form1" method="post" action="edit_process.php">
  <p>姓名： <input name="name" type="text" id="name" size="15">
  </p>
  <p>性別：
    <input name="sex" type="radio" value="M" checked>M
    <input type="radio" name="sex" value="F">F </p>
  <p>出生日期：
    <input name="year" type="text" id="year" size="10">年
    <select name="month" id="month">
      <option value="1" selected>1</option>
      <option value="2">2</option>
      <option value="3">3</option>
      <option value="4">4</option>
      <option value="5">5</option>
      <option value="6">6</option>
      <option value="7">7</option>
      <option value="8">8</option>
      <option value="9">9</option>
      <option value="10">10</option>
      <option value="11">11</option>
      <option value="12">12</option>
    </select>月
    <select name="day" id="day">
      <option value="1" selected>1</option>
      <option value="2">2</option>
      <option value="3">3</option>
      <option value="4">4</option>
      <option value="5">5</option>
      <option value="6">6</option>
      <option value="7">7</option>
```

```
<option value="8">8</option>
<option value="9">9</option>
<option value="10">10</option>
<option value="11">11</option>
<option value="12">12</option>
<option value="13">13</option>
<option value="14">14</option>
<option value="15">15</option>
<option value="16">16</option>
<option value="17">17</option>
<option value="18">18</option>
<option value="19">19</option>
<option value="20">20</option>
<option value="21">21</option>
<option value="22">22</option>
<option value="23">23</option>
<option value="24">24</option>
<option value="25">25</option>
<option value="26">26</option>
<option value="27">27</option>
<option value="28">28</option>
<option value="29">29</option>
<option value="30">30</option>
<option value="31">31</option>
</select>日 </p>
<p>
  <input type="submit" name="Submit" value="送出資料">
  <input type="reset" name="Submit2" value="清除資料">
<?
  echo"<input name=studno type=hidden id=studno value=".( $studno ).">";//
傳送學生編號至"資料編輯處理"網頁
  echo"<input name=edit_id type=hidden id=edit_id value=".( $edit_id ).">";//
用 $ edit_id 記下要編輯的記錄位置，並傳送至"資料編輯處理"網頁
?>
</p>
</form>
</body>
</html>
```

更新資料編輯

```
<head>
<title>Untitled Document</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
</head>

<body>
<p><strong><font size="5">編輯處理部份</font></strong></p>
<?
//編輯部份
$file=file("Record.txt");//取出檔案
$count=count($file);//找出記錄總數
$date=($day)."/".($month)."/".($year); //把新的年、月、日合併起來
$file[$edit_id]= ($studno)."\t".($name)."\t".($sex)."\t".($date)."\r\n";
//把新的記錄取代舊記錄

//重新輸入部份
$fp=fopen("Record.txt","w"); //開啓 TextFile 輸入功能，同時清空 TextFile 的內容

for($i=0;$i<=$count-1;$i++){
    fputs($fp,$file[$i]); //逐筆把輸入該記錄於 TextFile
}

fclose($fp); //關閉輸入功能
echo "<script language='javascript'>";
echo "self.location.href='edit_output.php';" //返回 edit_output.php
echo "</script>";

?>
</body>
</html>
```

總結

你們看完這六課筆記後，相信已經學習了如何利用 PHP 去處理 TEXTFILE 資料庫，利用這七課學到的東西，就可以做到很多你們在輸出及輸入有關的網頁，例如留言板，討論區，日記……等。你們可以嘗試一下。

當然，其實 PHP 的用途並不限於資料庫的使用，其實網上的所有功能，包括檔案上載，系統管理也可以應用到 PHP。使用不同類型的指令（不只包括筆記內的）便可以做到。多一點去有關 PHP 的網頁，就可能會介紹有關東西的做法。

有用資源：

www.host.sk 提供PHP製作環境的網頁空間

www.php.net PHP官方網站

附錄 安裝EasyPHP

我們使用前六課所學到 PHP 技術，都需要把網頁上載至裝有 PHP 的伺服器才可使用。現在我將會講述不需依賴裝有 PHP 的伺服器而可以使用 PHP 的方法。

甚麼是 EasyPHP

PHP 及 MYSQL 原本是 Linux 操作系統所屬的配件之一。一些熟習使用 Linux 的人，爲了可以把以上的配件應用在更多的系統身上，就把配件從 Linux 分拆，製成獨立的程式讓使用其他操作系統(如 Windows, unix 等)的使用者使用。

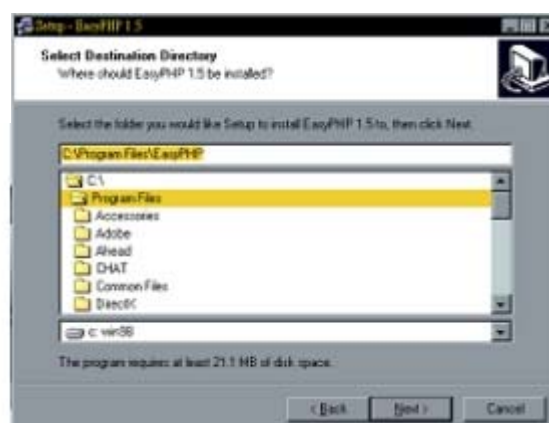
安裝 EasyPHP

要下載 EasyPHP，可在 DOWNLOAD.COM 下載。



選取擺放程式的目錄。

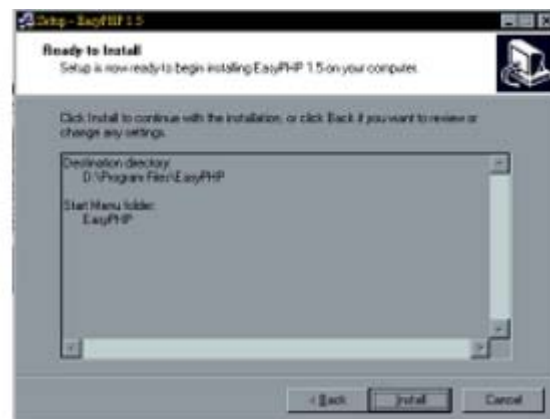
下載完成後，我們就開始進行安裝。選擇下一步。



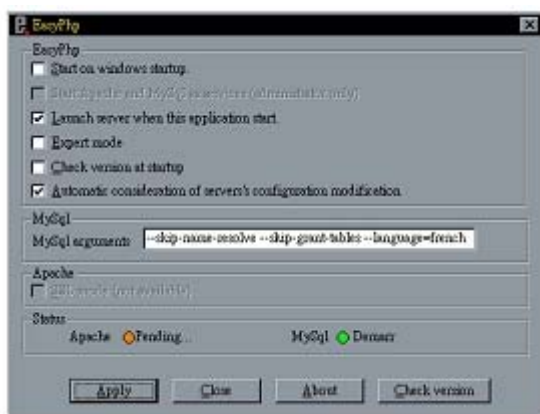


確認上述安裝的資料正確後，按 Install 鈕。開始安裝。

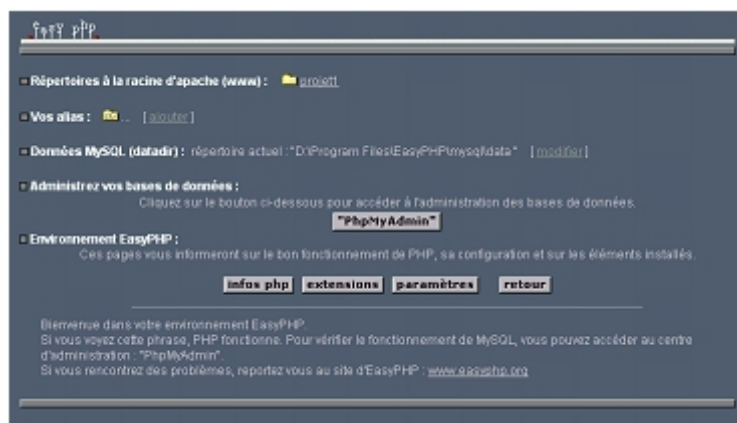
設定“開始”功能表



安裝完成後，它會自動開啓 PHP 及 MYSQL 的功能，設定會自動開啓。

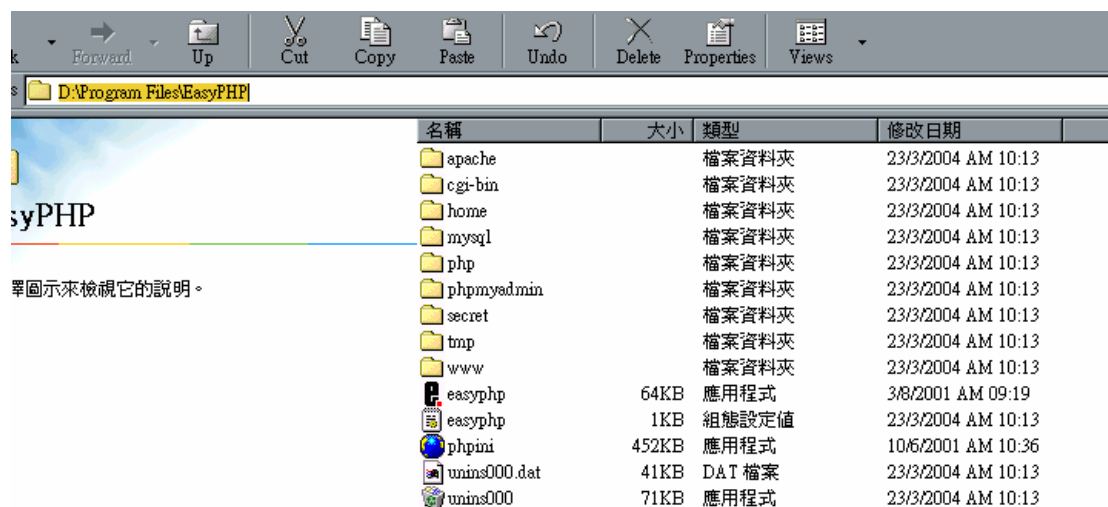


設定完成後，在Internet Explorer打入 <http://localhost>，便會出現以下畫面。這表示EasyPHP成功啓動。



使用 EasyPHP

安裝了 EasyPHP 後，我們就可以使用 PHP 及 MYSQL 的功能。首先，我們先開啓 EasyPHP 所在的目錄。



這裏的目錄分別載有不同的程式及擁有不同的功能：

- **www**：放置所有網頁的地方。只要把PHP的網頁放置在那裏，然後在 <http://localhost> 網址便可看見你所存放的網頁。
- **mysql**：放置 mysql 資料庫，這個你不必太理會。
- **phpmyadmin**：放置mysql管理的程式，由PHP網頁編寫而成。打入 <http://localhost/phpmyadmin> 網址便可看見這個管理程式。

當明白這些目錄以上所擁有的功能後，便可以開始使用 PHP 及 MYSQL 了。

注意：EasyPHP 只是讓使用者使用 PHP 及 MYSQL 的程式。其他你們常用的伺服器的功能，例如 FTP、E-mail 等它並不提供。若你們想要使用，你們就要另外安裝有關的軟件。

附錄二 申請 PHP 網頁空間

除了使用EASYPHP使自己的電腦可使用PHP外，網上一些網頁空間也會提供PHP的功能，其中最為常用的就是 host.sk 網頁空間。它免費提供PHP及FTP的功能(www.host.sk)。

申請 host.sk

1. 到 www.host.sk 開始申請 P H P 網頁空間。
2. 按下 REGISTER NOW 按鈕，出現以下的畫面。

host.sk/registration/index.php



Account information:

Login: (login@host.sk, min. 3 and max. 15 characters)

Password: (min. 4 and max. 10 characters)

Re-enter password:

Your Webname: (YourWebname.host.sk, min. 3 and max. 15 characters)

Description of your webpage:

Web Category:

Personal information:

First name:

Surname:

Company:

Address (street):

City:

Zip code:

Country:

E-mail:

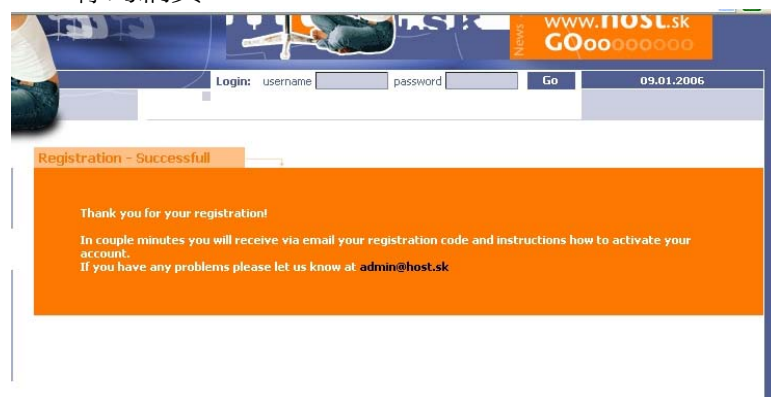
Phone:

Mobile:

I Agree with the Terms of Service ☒

REGISTER

3. 輸入 LOGIN NAME，PASSWORD，WEBNAME，及其它帶 *符號的資料。
4. 按”REGISTER”鈕。
5. 登錄成功，只要等數分鐘，就可以開始使用你的網頁空間，並用 FTP 上載你的網頁。



www.host.sk
GOOOOOOO

Login: username password Go 09.01.2006

Registration - Successful!

Thank you for your registration!

In couple minutes you will receive via email your registration code and instructions how to activate your account.

If you have any problems please let us know at admin@host.sk

- 你的網址為 <http://xxxxxxxxx.host.sk>
- 伺服器地址(HOST ADDRESS)為：www.host.sk
- FTP 登入名稱(LOGIN)：你的登入名稱(LOGIN NAME)
- FTP 登入密碼(PASSWORD)：你的登入密碼(LOGIN PASSWORD)