

IEEM535300

智慧化企業整合

PHP

助教 陳道明

課程大綱

1. PHP程式簡介
2. 簡單的PHP程式
3. PHP與MySQL的連結與功能

4. 實戰練習
5. 回家功課
6. 參考資料



PHP程式簡介

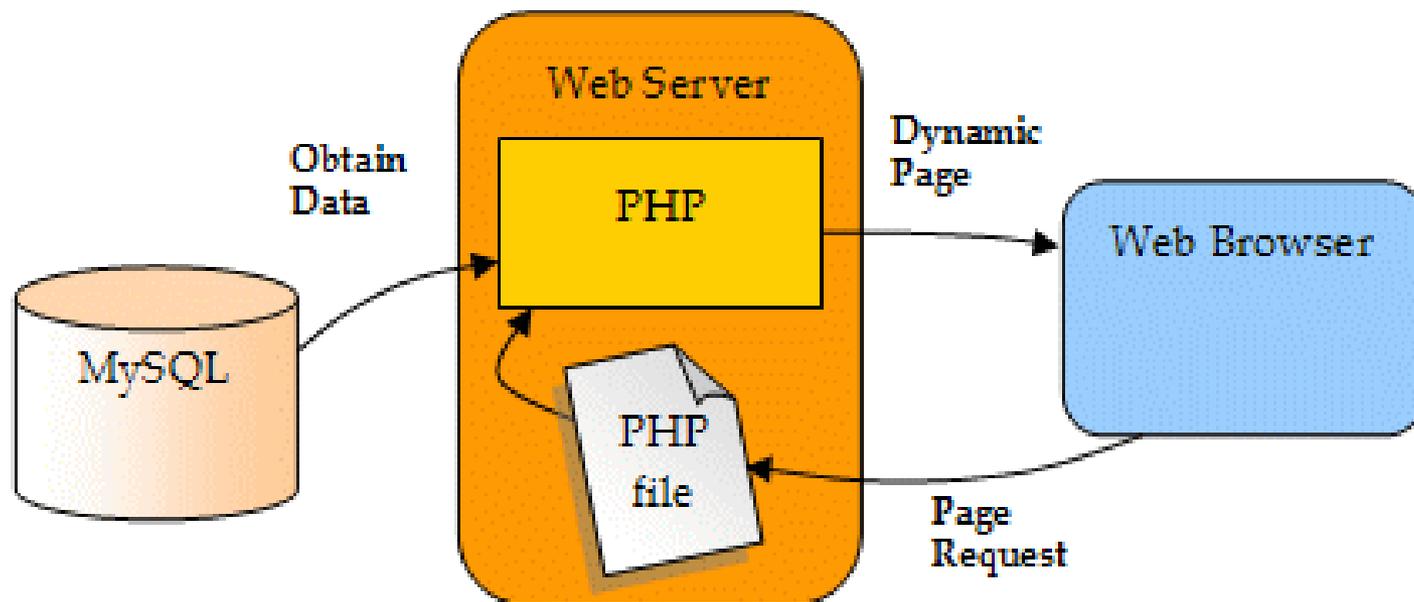
PHP程式簡介

- **PHP (Personal Home Page)**，是1995丹麥人 Rasmus Lerdorf 發明 PHP，採取接近 C 語言的語法，主要**用於網站伺服器的應用**，用來處理動態網頁。
- 如今PHP已經邁向成熟的第七代**PHP7**，世界上眾多網站都使用PHP作為其網站程式語言，世界最大的社群網站Facebook即是一例。

PHP程式簡介

- 使用PHP 語言寫程式，最簡單的方式就是開啟文字編輯器 (text editor)，原始碼檔案採用.php 作為副檔名。
- PHP本身是要先讓程式在「伺服器端」先跑：伺服器(server)先把所有php的程式碼都轉換成html，才傳到用戶端的瀏覽器上呈現出來。

PHP程式簡介



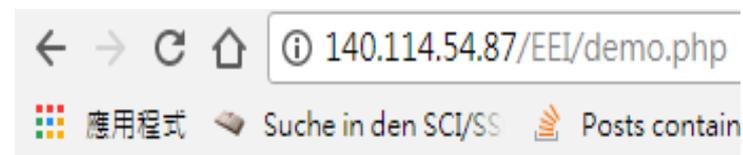
簡單的PHP程式

1. 變數
2. 運算子
3. 條件判斷
4. 迴圈
5. 陣列
6. 函數

開始php 與 註解

- PHP的程式碼必須寫在開始標籤 (`<?php`) 與結束標籤 (`?>`) 之間。
- 註解的寫法有三種：
 1. `#` (井號) : 井號開頭的行，該行將不會被執行。
 2. `//` (兩個斜線) : 兩個斜線之後的內容將不會被執行。
 3. `/* ... */` (斜線加星號、星號加斜線) : 將內容包起來，變成「整段的註解」，包起來的內容將不會被執行。

```
<?php
# 這是註解1
echo "我看不到你，你也看不到我，怎麼樣" ; //這是註解2
/* 這是註解3:多行的寫法
助教:豪展
課程:EEI-web
教學內容:PHP
時間:20171026
*/
?>
```

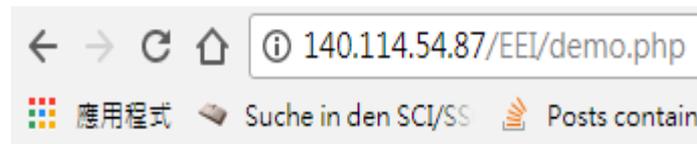


我看不到你，你也看不到我，怎麼樣

echo

- **echo** (輸出) : 將後面的內容輸出成網頁內容
- " (雙引號) : 兩個雙引號之間為顯示的內容
- ; (分號) : 每一行的結尾都要加上分號

```
<?php  
echo "聽說期中考快到了!" ;  
?>
```



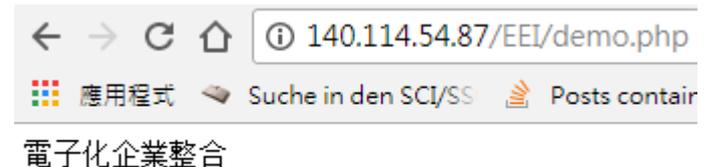
聽說期中考快到了!

變數

- PHP在設定變數時，不需要設定變數的資料型態，只需要指定變數的內容即可。
- **\$**（變數的符號）：PHP的變數要以\$作為標籤，變數名稱的開頭必須是底線（**_**）或英文字母，英文字母的大小寫都可以，但是大小寫有別。
- **=**（等號）：等號稱為「指定運算子」，意思是「將等號右邊的內容『指定』給等號的左邊」。

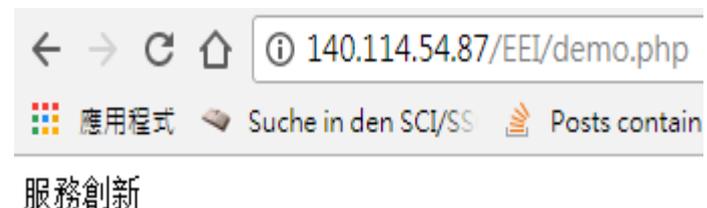
變數

```
<?php  
$class = "電子化企業整合"; //指定變數$class的內容  
echo $class; //將變數$class輸出成網頁內容  
?>
```



將變數指定為不同內容時，之前的內容就會被**覆蓋**掉

```
<?php  
$class = "電子化企業整合"; //這個時候, $class 的內容為電子化企業整合  
$class = "服務創新";  
echo $class; //執行的結果會輸出「服務創新」  
?>
```



運算子

- PHP有許多類型的運算子 (operator)
例如+ - * / % = ! 等符號，這些運算子是PHP內建的功能，可以幫助我們處理、判斷或計算。
- 常用運算子：
 1. 字串運算子
 2. 算數運算子
 3. 比較運算子
 4. 邏輯運算子

運算子

- 字串運算子：
- 英文的句點「.」，可將句點兩邊的字串結合起來

```
<?php
$a = "我最喜歡上的課是";
$b = "EEI!";
$a = $a.$b; // $a與$b的內容被結合後存入了變數$a的容器裡面
echo $a; // 執行的結果會輸出「我最喜歡上的課是EEI!」
?>
```

← → ↻ ⬆️ ⓘ 140.114.54.87/EEI/demo.php

🎨 應用程式 📁 Suche in den SCI/SS 📄 Posts contain

我最喜歡上的課是EEI!

運算子

- 算數運算子：
- 如果變數的內容是數字，就能透過算數運算子（+ - * / %）進行計算

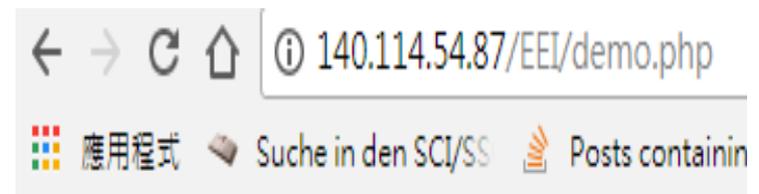
```
<?php  
$a = 8;  
echo $a+1; //執行的結果會輸出「9」  
echo '<br>';  
echo $a-1; //執行的結果會輸出「7」  
echo '<br>';  
echo $a*2; //執行的結果會輸出「16」  
echo '<br>';  
echo $a/2; //執行的結果會輸出「4」  
echo '<br>';  
echo $a%3; //執行的結果會輸出「2」，8除以3餘2  
>
```

9
7
16
4
2

運算子

- 比較運算子：
- 是用來判斷條件是否成立的工具，包括：
- 等於 (==)、不等於 (!=)、大於 (>)、小於 (<)、大於等於 (>=)、小於等於 (<=)

```
<?php
$a = 1>2; //將1>2的比較結果指定給變數$a
var_dump($a); //輸出變數$a的資料型態與內容
echo '<br>';
$b = 1<2; //將1<2的比較結果指定給變數$b
var_dump($b); //輸出變數$b的資料型態與內容
echo '<br>';
$c = 1==3; //將1<2的比較結果指定給變數$c
var_dump($c); //輸出變數$c的資料型態與內容
?>
```

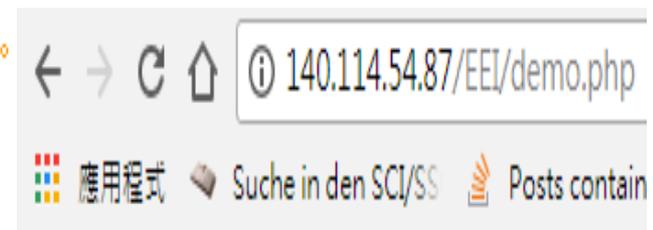


```
bool(false)
bool(true)
bool(false)
```

運算子

- 邏輯運算子：
- 用來合併兩個以上的條件，包括：
與(`and`、`&&`)、或(`or`、`||`)、僅一(`xor`)、不是(`!`)

```
<?php
$a = (1>2 or 3<4); //or兩端只要其中一個條件成立就會返回true。反之，返回false。
var_dump($a); //輸出變數$a的資料型態與內容
echo '<br>';
$b = (1>2 and 3<4); //and兩端條件皆成立才會返回true。反之，返回false。
var_dump($b); //輸出變數$b的資料型態與內容
echo '<br>';
$c = !(1>2); //!表示「不是」，1>2不成立會返回false，負負得正的結果，變成true。
var_dump($c); //輸出變數$c的資料型態與內容
?>
```



bool(true)
bool(false)
bool(true)

運算子

比較運算子 (Comparison Operators)			
運算子	意義	範例	說明
==	相等	\$a == \$b	\$a等於\$b
===	全等	\$a === \$b	\$a等於\$b, 且資料格式相同。
!=	不相等	\$a != \$b	\$a不等於\$b
<>	不相等	\$a <> \$b	\$a不等於\$b
!==	不全等	\$a !== \$b	\$a不等於\$b, 或資料格式不相同。
<	小於	\$a < \$b	\$a小於\$b
>	大於	\$a > \$b	\$a大於\$b
<=	小於或等於	\$a <= \$b	\$a小於或等於\$b
>=	大於或等於	\$a >= \$b	\$a大於或等於\$b

邏輯運算子 (Logical Operators)				
運算子	同義	意義	範例	說明
and	&&	與	\$a and \$b	\$a與\$b皆為真
or		或	\$a or \$b	\$a與\$b至少有一個為真
xor		僅一	\$a xor \$b	\$a與\$b僅有一個為真
!		不是	!\$a	\$a不為真
&&	and	與	\$a && \$b	\$a與\$b皆為真
	or	或	\$a \$b	\$a與\$b至少有一個為真

條件判斷

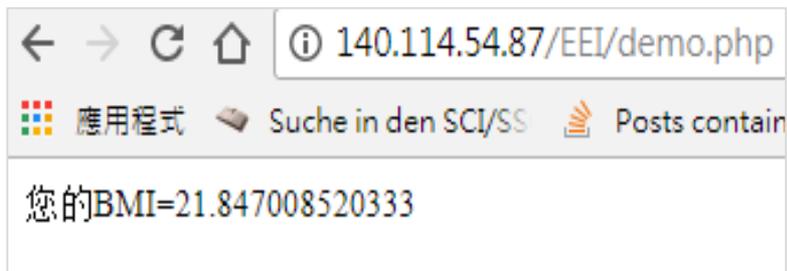
- PHP的條件判斷：
 1. `if ...`
 2. `if ... else ...`
 3. `if ... elseif ... else`
 4. `switch`



if 條件判斷

- if 判斷

if (若此條件成立) {
 就執行這個子句;
}



```
<?php
$h = $_GET["h"]; //取得網址列傳來的變數h
$w = $_GET["w"]; //取得網址列傳來的變數w

if ($h=="") { //如果$h的內容為空字串
    $h = 1.79; //身高(單位:公尺)
}

if ($w=="") { //如果$w的內容為空字串
    $w = 70; //體重(單位:公斤)
}

echo "您的BMI=" . $w / ($h * $h); //輸出您的BMI
?>
```

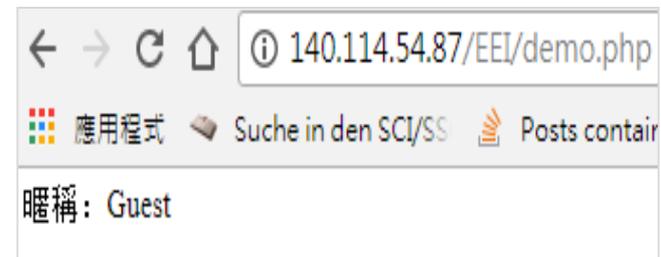
if...else 條件判斷

- if ... else ... 判斷

if (若此條件成立) {
 就執行子句一;
}
else {
 否則就執行子句二;
}

```
<?php
$name = $_GET["name"]; //取得網址列傳來的變數

if($name!=""){ //會員登入時，顯示會員的暱稱
    echo "暱稱: $name";
}else{ //否則顯示Guest(訪客)
    echo "暱稱: Guest";
}
?>
```



if...elseif...else 條件判斷

- if ... elseif ... else ... 判斷

```
if (條件一) {  
    子句一;  
} elseif (條件二) {  
    子句二;  
} else {  
    否則就執行子句三;  
}
```

```
<?php  
$h = $_GET["h"]; //取得網址列傳來的變數h  
$w = $_GET["w"]; //取得網址列傳來的變數w  
  
if($h==""){ //如果$h的內容為空字串  
    $h = 1.79; //身高(單位:公尺)  
}  
  
if($w==""){ //如果$w的內容為空字串  
    $w = 70; //體重(單位:公斤)  
}  
  
$bmi = $w/($h*$h);  
echo "您的BMI:". $bmi. "<br>狀況: ";  
  
if($bmi>=30){  
    echo "肥胖!";  
}elseif($bmi>=25){  
    echo "過重!";  
}elseif($bmi>=18.5){  
    echo "正常!";  
}else{  
    echo "過輕!";  
}  
?>
```

您的BMI:21.847008520333
狀況: 正常!

switch 條件判斷

- switch 判斷

```
switch ($variable) {  
    case value1:  
        do something;  
        break;  
    case value2:  
        do another thing;  
        break;  
    default:  
        do something else;  
        break;  
}
```

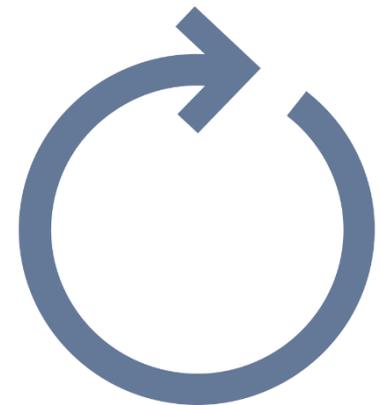
```
<?php  
$class = $_GET["class"]; //取得網址列傳來的變數class  
  
switch($class){  
    case 1: // $class 值等於1  
        echo "籃球";  
        break;  
    case 2: // $class 值等於2  
        echo "棒球";  
        break;  
    case 3: // $class 值等於3  
        echo "足球";  
        break;  
    default: // $class 值為其他的情況  
        echo "排球";  
        break;  
}
```

140.114.54.87/EEI/demo.php?class=1
籃球

140.114.54.87/EEI/demo.php?class=3
足球

迴圈

- 迴圈 (loop)
是用來反覆執行某工作的工具
- PHP內建的迴圈有：
 1. **while**
 2. **do ... while**
 3. **for**
 4. **foreach**



while 迴圈

- **while** 迴圈

while (在這個條件下) {
 就執行這個子句;
}

```
<?php  
$a=1;  
while ($a<=10) {  
    echo $a."<br>";  
    $a++; // $a=$a+1;的縮寫  
}  
?>
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

do ... while 迴圈

- do ... while 迴圈

do {
 執行這個子句;
} while (條件)

先執行迴圈，
執行完成後
才進行判斷

```
<?php  
$a = $_GET["a"]; //取得網址列傳來的變數a  
  
do{  
    $a++;  
    echo $a."<br>";  
}while($a<7);  
?>
```

1
2
3
4
5
6
7

for 迴圈

- for 迴圈

```
for (開始變數; 執行條件; 變動條件) {  
    執行的子句;  
}
```

```
<?php  
for($c=1;$c<=10;$c++){  
    echo $c."<br>";  
}  
?>
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10
```

迴圈 break

- **break** 是迴圈中的指令，用於跳出迴圈

```
<?php  
$a=1;  
while($a>0){  
    echo $a."<br>";  
    $a++; // $a=$a+1; 的縮寫, while 每執行一圈 $a 就加 1  
    if($a>10) break; // 跳出迴圈  
}  
?>
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

陣列

- 陣列 (array)
用來一次儲存多個數值的一個變數

\$陣列名稱 [索引值 (鍵, key)] = 值;

```
<?php
$student[1]="蔡健得";
$student[2]="張承硯";
$student[3]="李衍函";
$student[4]="張豪展";
$student[5]="陳奕宏";
$student[6]="莊凱翔";
?>
```

```
<?php
$student=array(
    "", //陣列的第一筆資料預設的鍵是0, 因為沒有人, 保留空白。
    "蔡健得", //這裡才是1號
    "張承硯",
    "李衍函",
    "張豪展",
    "陳奕宏",
    "莊凱翔");
?>
```

陣列

- 陣列 (array)

140.114.54.87/EEI/demo.php?i=1

蔡健得

140.114.54.87/EEI/demo.php?i=4

張豪展

140.114.54.87/EEI/demo.php?i=5

陳奕宏

```
<?php
$student=array(
    "", //陣列的第一筆資料預設的鍵是0, 因為沒有人, 保留空白。
    "蔡健得", //這裡才是1號
    "張承硯",
    "李衍函",
    "張豪展",
    "陳奕宏",
    "莊凱翔");

$i = $_GET["i"]; //取得網址列傳來的變數i

if($i=="") $i=1; //如果沒有指定鍵, 預設鍵$i為1。if控制結構的子句如果只有一行時, 可以省略大括號「{}」。

echo $student[$i]; //輸出陣列成員, 鍵是$i
?>
```

二維陣列

- 二維陣列：

$\$$ 陣列名稱 [第一層鍵] [第二層鍵] = 值;

```
<?php
$student = array(
1=>array(1=>"張豪展",2=>"莊凱翔",3=>"陳奕宏"),
2=>array(1=>"蔡健得",2=>"張承硯",3=>"吳旻靜"),
3=>array(1=>"李衍函",2=>"吳家駒",3=>"陳映璉")
);

$i = $_GET["i"]; //取得網址列傳來的變數i
$j = $_GET["j"]; //取得網址列傳來的變數j

if($i=="") $i=2;
if($j=="") $j=1;

echo "工工系最具代表性人物是".$student[$i][$j];
?>
```



foreach 迴圈

- **foreach** 迴圈：

專門用來處理陣列的迴圈，可將陣列中的內容逐一（按存入的順序）讀取出來

兩種寫法

```
foreach (陣列名稱 as $值變數) {
```

或

```
foreach (陣列名稱 as $鍵變數 => $值變數) {
```

```
    子句;
```

```
}
```

foreach 迴圈

- foreach 迴圈：

```
<?php
$student = array(
111=>"張豪展", 213=>"吳旻靜", 113=>"陳奕宏", 211=>"蔡健得", 212=>"張承硯",
311=>"李衍函", 313=>"陳映璉", 312=>"吳家駒", 112=>"莊凱翔");

foreach($student as $key=>$value){
    echo '$student['.$key.']:'.$value.'
```

```
$student[111]: 張豪展
$student[213]: 吳旻靜
$student[113]: 陳奕宏
$student[211]: 蔡健得
$student[212]: 張承硯
$student[311]: 李衍函
$student[313]: 陳映璉
$student[312]: 吳家駒
$student[112]: 莊凱翔
```

自定函數

- 函數 (function) :
 - 是在程式中可以重複使用的語句塊
 - 頁面載入時函數不會立即執行
 - 函數只有在被調用時才會執行

```
function 函數名稱() {  
    子句;  
}
```

```
<?php  
function myname () { //自訂函數名稱為 myname  
    echo "張豪展";  
}  
myname (); //執行 myname函數  
?>
```

張豪展

自定函數

- 函數的輸入變數：

```
function 函數名稱 ($變數名稱) {  
    子句; //可使用輸入的變數值  
}
```

```
<?php  
function milk($fruit){ //自訂函數名稱為milk  
    if($fruit==""){ //如果沒有引數  
        echo "白開水";  
    }else{ //如果有引數  
        echo $fruit."牛奶";  
    }  
}  
  
$fruit = $_GET["fruit"]; //取得網址列傳來的變數fruit  
  
milk($fruit); //執行自訂函數milk , 引數為$fruit  
?>
```

140.114.54.87/EEI/demo.php?fruit=香蕉
香蕉牛奶

140.114.54.87/EEI/demo.php?fruit=蘋果
蘋果牛奶

140.114.54.87/EEI/demo.php?fruit=
白開水

自定函數

- 函數輸入變數的預設值：

```
function 函數名稱 ($變數名稱=預設值) {  
    子句; //可使用輸入的變數值  
}
```

```
<?php  
function beverage ($fruit="芒果果汁") {  
    if ($fruit=="芒果果汁") {  
        echo "豪展今天飲料喝".$fruit."。";  
    }else{  
        echo "豪展今天飲料換個口味,喝".$fruit."。";  
    }  
}  
beverage (); //沒有引數時, $fruit為預設值  
echo "<br>";  
beverage ("綜合果汁"); //有引數時, $fruit為引數  
?>
```

豪展今天飲料喝芒果果汁。
豪展今天飲料換個口味,喝綜合果汁。

自定函數

- 函數的回傳值：

```
function 函數名稱 ($變數名稱) {  
    子句; //可使用輸入的變數值  
    return 回傳值;  
}
```

```
<?php  
function teach($who) { //教學的函數  
    $who = "教學有趣的".$who;  
    return $who;  
}  
$teacher = "邱老師";  
$teacher = teach($teacher); //教學，把回傳值存入變數$teacher。  
echo $teacher;  
?>
```

教學有趣的邱老師

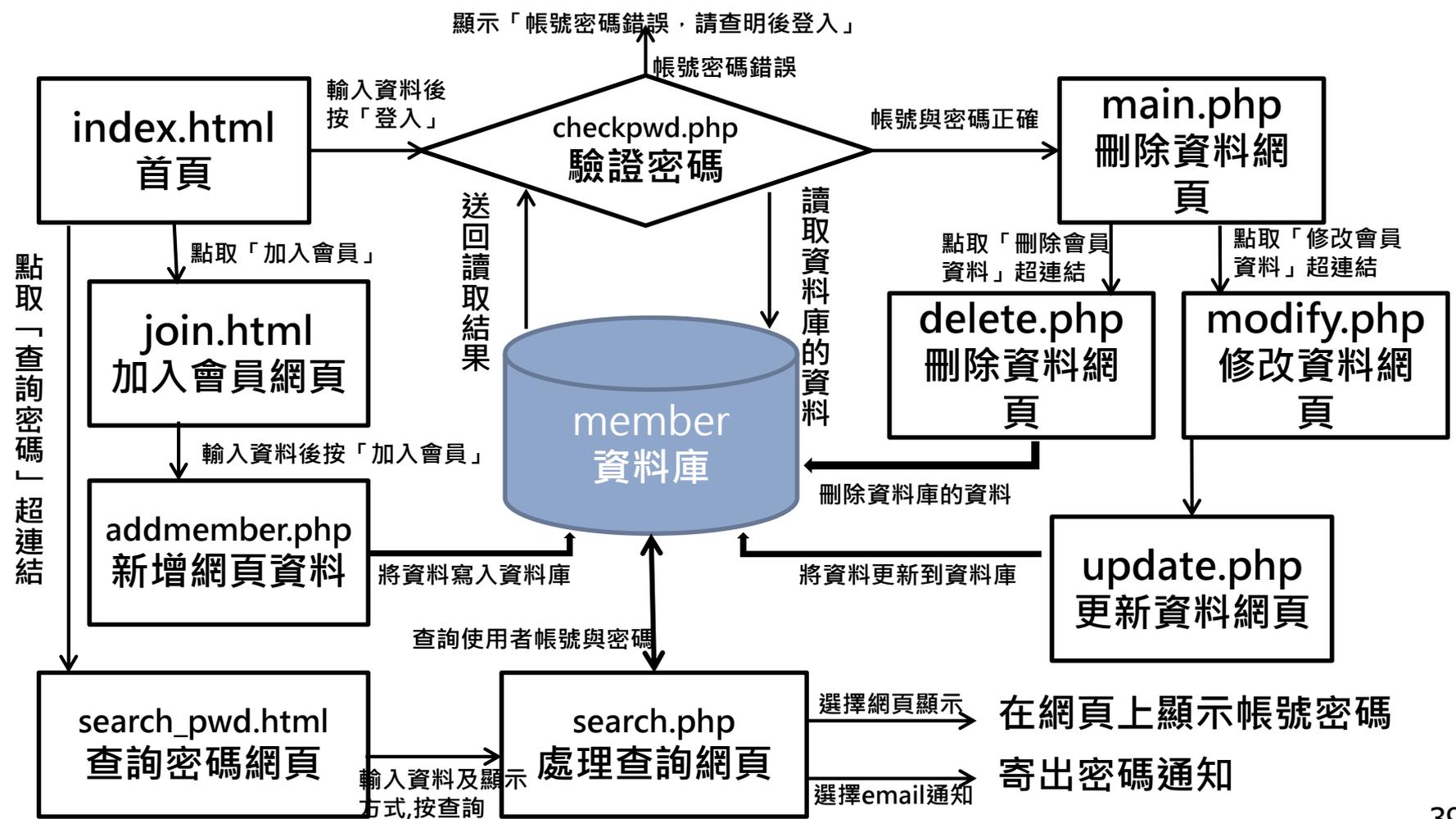
PHP與MySQL的連結與功能

- Case 1: 會員管理系統
- Case 2: 購物車

會員管理系統

- 範例檔：[會員註冊登入範例.rar](#)
- 主要功能：
 - 註冊資料
 - 登入
 - 修改資料

會員管理系統



會員管理系統

檔案名稱	說明
index.html	首頁，瀏覽者可以加入會員、登入網站或查詢密碼，如圖一
join.html	這是加入會員網頁，執行畫面如圖二
addmember.php	這是加入會員網頁join.html的表單處理程式，讀取瀏覽者在表單內輸入的資料，然後將使用者帳號和資料庫作比對，若該帳號有人使用，就顯示訊息要求更換，否則將取得的會員資料寫入資料庫，然後顯示註冊成功訊息，執行畫面如圖三
checkpwd.php	首頁index.html的表單處理程式，檢查瀏覽者輸入的帳號密碼是否錯誤，有錯就顯示對話方塊要求查明後再登入，都對就將資料寫入cookie，然後導向會員專區網頁main.php
main.php	在會員輸入正確帳密後會導向這個程式，會員可以在此修改或刪除資料及其他會員功能
modify.php	當會員在main.php點取修改會員資料時，會連結到這個程式以修改會員資料
update.php	這個程式負責蒐集從modify.php傳送出來的會員資料，然後更新會員資料
delete.php	當會員在main.php點取刪除會員資料時，會連結到這個程式以刪除會員資料
search_pwd.html	這是查詢密碼網頁，執行畫面如圖五
search.php	取得search_pwd.html的表單資料來查詢密碼，並根據會員選擇查詢方式，將帳密給會員
member 資料庫	這個會員管理系統使用名為member的資料庫，裡面包含了一個users資料表儲存會員資料

會員管理系統

- (圖一) 首頁 index.html



會員管理系統

歡迎來到本站，您必須加入成為本站的會員，才有權限使用本站的功能。若您已經擁有帳號，請輸入您的帳號及密碼，然後按 [登入] 鈕；若尚未成為本站會員，請點按 [加入會員] 超連結；若您忘記自己的帳號及密碼，請點按 [查詢密碼] 超連結。

帳號：

密碼：

[加入會員](#) [查詢密碼](#)

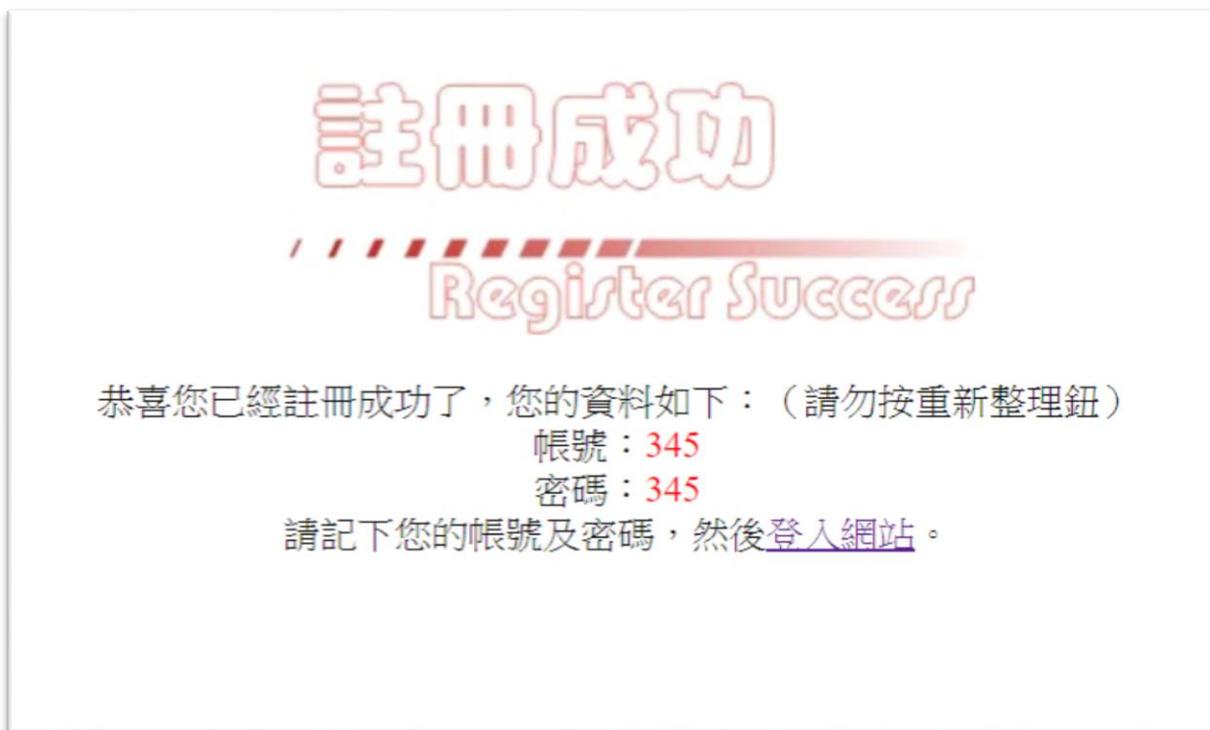
會員管理系統

- (圖二) 加入會員 join.html

請填入下列資料 (標示「*」欄位請務必填寫)	
*使用者帳號：	<input type="text"/> (請使用英文或數字鍵)
*使用者密碼：	<input type="text"/> (請使用英文或數字鍵)
*密碼確認：	<input type="text"/> (再輸入一次密碼)
*姓名：	<input type="text"/>
*性別：	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
*生日：	民國 <input type="text"/> 年 <input type="text"/> 月 <input type="text"/> 日
電話：	<input type="text"/>
行動電話：	<input type="text"/>
地址：	<input type="text"/>
E-mail 帳號：	<input type="text"/>
個人網站：	http:// <input type="text"/>
備註：	<input type="text"/>
<input type="button" value="加入會員"/> <input type="button" value="重新填寫"/>	

會員管理系統

- (圖三) 註冊成功 addmember.php



會員管理系統

- (圖四) 會員專區網頁 main.php



會員管理系統

- (圖五) 查詢密碼 search.html



查詢密碼

Inquire Password

請輸入您的姓名及 E-mail 帳號，並選擇一種顯示方式，然後按 [查詢] 鈕。

帳號：

電子郵件帳號：

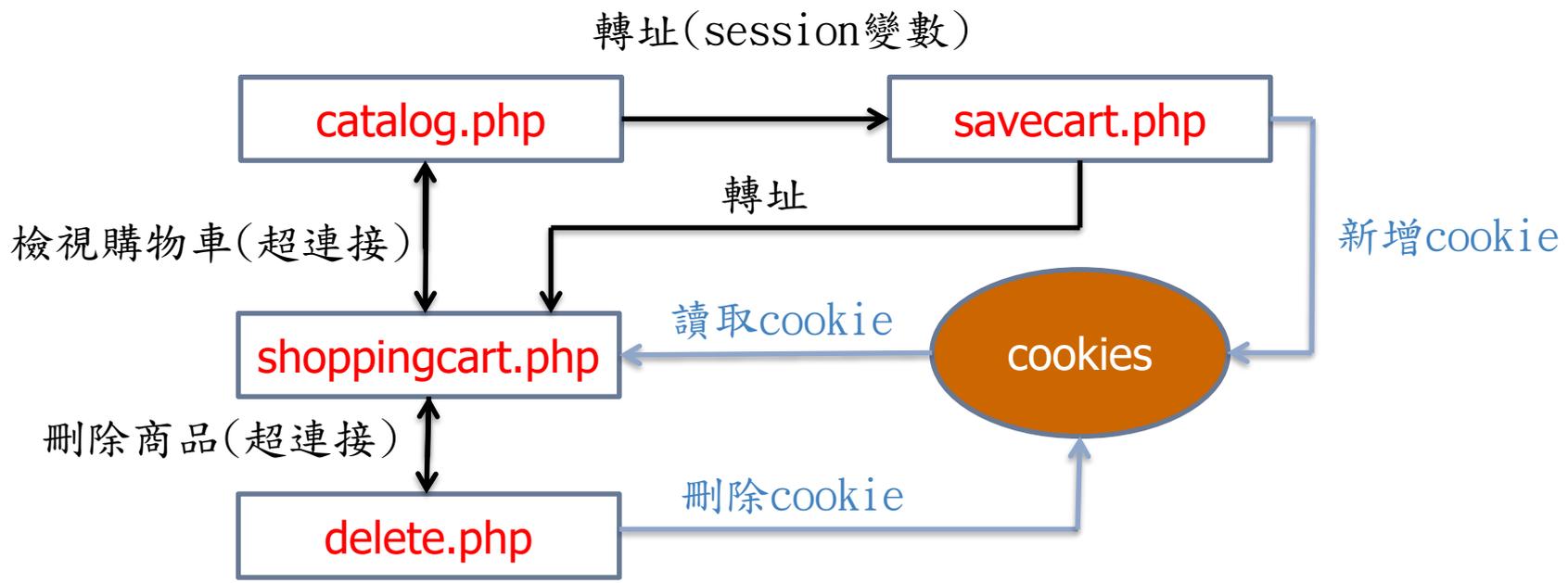
顯示方式：

會員管理系統

- 連接資料庫 **dbtools.inc.php**

```
1 <?php
2 function create_connection()           帳號    密碼
3 {
4     $link = mysqli_connect("localhost", "root", "mypassword"
5         or die("無法建立資料連接: " . mysqli_connect_error());
6
7     mysqli_query($link, "SET NAMES utf8");
8
9     return $link;
10 }
11
12 function execute_sql($link, $database, $sql)
13 {
14     mysqli_select_db($link, $database)
15     or die("開啟資料庫失敗: " . mysqli_error($link));
16
17     $result = mysqli_query($link, $sql);
18
19     return $result;
20 }
21 ?>
```

購物車



購物車

- catalog.php

表單處理程式碼開始

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>catalog.php</title>
<?php
session_start(); // 啟用交談期
// 檢查是否是表單送回
if ( isset($_POST["Item"]) ) {
    // 取得購買的數量
    $_SESSION["Quantity"] = $_POST["Quantity"];
    $id = $_POST["Item"]; // 取得選擇商品
    $_SESSION["ID"] = $id; // 建立Session變數
    switch (strtoupper($id)) {
        case "S001":
            $_SESSION["Name"] = "10吋變形平板";
            $_SESSION["Price"] = 12000;
            break;
        case "S002":
            $_SESSION["Name"] = "15.6吋筆記型電腦";
            $_SESSION["Price"] = 27000;
            break;
        case "S003":
            $_SESSION["Name"] = "iPhone手機";
            $_SESSION["Price"] = 21000;
            break;
    }
    header("Location: savecart.php"); // 轉址
}
?>
</head>

```

啟用交談期

```

<body bgcolor="#FFCC77" text="blue">
<form action="catalog.php" method="post">
選擇商品:
<select name="Item">
    <option value="S001">10吋變形平板 - $12000</option>
    <option value="S002">15.6吋筆記型電腦 - $27000</option>
    <option value="S003">iPhone手機 - $21000</option>
</select>
<input type="text" size="5" name="Quantity" value="1"/>
<input type="submit" value="訂購"/>
</form>
<hr/>| <a href="catalog.php">商品目錄</a>
| <a href="shoppingcart.php">檢視購物車</a> |
</body>
</html>

```

購物車

- savecart.php

建立成
陣列
cookie

```
<?php
session_start(); // 啟用交談期
if ( isset($_SESSION["ID"]) ) {
    $id = $_SESSION["ID"]; // 取得Session變數
    $name = $_SESSION["Name"];
    $price = $_SESSION["Price"];
    $quantity = $_SESSION["Quantity"];
    // 儲存選購商品的陣列Cookie
    setcookie($id."[ID]", $id, time()+3600);
    setcookie($id."[Name]", $name, time()+3600);
    setcookie($id."[Price]", $price, time()+3600);
    setcookie($id."[Quantity]", $quantity, time()+3600);
}
header("Location: shoppingcart.php"); // 轉址
?>
```

儲存成
結合陣列

購物車

- shoppingcart.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>shoppingcart.php</title>
</head>
<body bgcolor="#FFCC77" text="blue">
<table border="0">
  <tr bgcolor="#CC99FF">
    <td>功能</td><td>編號</td><td>名稱</td>
    <td>價格</td><td>數量</td></tr>
</tr>
<?php
$flag = false; $total = 0;
// 取出所有陣列Cookie
while ( list($arr, $value) = each($_COOKIE) ) {
  // 檢查COOKIE名稱是否存在, 且為陣列
  if ( isset($_COOKIE[$arr]) &&
        is_array($_COOKIE[$arr]) ) {
    if ($flag) { // 切換顯示色彩
      $flag = false;
      $color="#FF99CC";
    } else {
      $flag = true;
      $color="#99FFCC";
    }
    echo "<tr bgcolor='".$color.'"><td>";
    echo "<a href='delete.php?Id='".$arr.'">";
    echo "刪除</a></td>";
    $price = 0;
    $quantity = 0; // 顯示選購的商品資料
  }
}

```

```

while ( list($name, $value)=each($_COOKIE[$arr])) {
  // 使用表格顯示
  echo "<td>" . $value . "</td>";
  if ($name == "Price") $price = $value;
  if ($name == "Quantity") $quantity = $value;
}
$total += $price * $quantity; // 計算總金額
echo "</tr>";
}
}
if ($total != 0) { // 顯示總金額
  echo "<tr bgcolor=yellow><td colspan=5 align=right>";
  echo "總金額 = NT$".$total."元</td></tr>";
}
?>
</table>
<hr/> | <a href="catalog.php">商品目錄</a>
| <a href="shoppingcart.php">檢視購物車</a> |
</body>
</html>

```

取得
價格
與
數量

```

while ( list($name, $value)=each($_COOKIE[$arr])) {
  // 使用表格顯示
  echo "<td>" . $value . "</td>";
  if ($name == "Price") $price = $value;
  if ($name == "Quantity") $quantity = $value;
}

```

While 迴圈取得每一個鍵值和元素值來建立表格的儲存格

購物車

- delete.php

```
<?php
$id = $_GET["Id"]; // 取得URL參數
if ( isset($_COOKIE[$id]) ) { // 檢查Cookie是否存在
    // 存在, 刪除陣列Cookie
    while ( list($name, $value) = each($_COOKIE[$id]) )
        setcookie($id."[".$name."]", "", time()-3600);
}
header("Location: shoppingcart.php"); // 轉址
?>
```

使用while迴圈配合
list()和each()函數
取得每一個鍵值

從MySQL讀取資料

- 顯示資料庫內容

```
<?php
    $DBhost = "localhost";
    $DBuser = "root"; // 用戶名
    $DBpass = "root"; // 密碼
    $DBname = "info"; // 資料庫名稱
    $link = new MySQLi($DBhost, $DBuser, $DBpass, $DBname);
    if ($DBcon->connect_errno) {
        die("ERROR : -> ".$DBcon->connect_error);
    }
    $link->query("SET NAMES 'utf8'");
    $sql="SELECT * FROM news"; // 資料表名稱
    $result=$link->query($sql);
    if (!$result)
    {
        echo "no results ";
    }
    while($row=mysqli_fetch_assoc($result))
    {
        echo '<div section class="4u">';
        echo '<div class="box">';
        echo '<div class="content">';
        echo '<div class="image featured">';
        $url=$row['picture']; // 圖片所在網址
        $pic=file_get_contents($url); // 讀取圖片
        $type=getimagesize($url); // 取得圖片資訊
        $file_content=base64_encode($pic); // base64編碼
```

```

        $file_content=base64_encode($pic); // base64編碼
        switch($type[2]) { // 判斷圖片的類型
            case 1:$img_type="gif";break;
            case 2:$img_type="jpg";break;
            case 3:$img_type="png";break;
        }
        $img='data:image/'.$img_type.'.base64,'.$file_content; // data url 格式
        echo "<td><a href='show.php?id=".$row['id']."'>";
        echo ''; // 顯示在網頁上
        echo '</div>';
        echo '<font size="6" font color="#FF0000"><b>主題: </b></font>'.$row['topic'];
        echo '<br>';
        echo "<td><a href='show.php?id=".$row['id']."'>";
        //echo '<div class="box">
            //<a href="#" class="button">了解更多</a> </div>';
        echo '</div>';
        echo '</div>';
        echo '</div>';
    }
    $link->close();
?>
```

實戰練習

- 請試著用PHP和html，設計一個BMI計算網頁：
$$\text{BMI} = \text{體重(公斤)} / \text{身高(公尺)}^2$$
- 若BMI介於18.5和24.9，顯示“ 在正常範圍內”
- 若 ≥ 24.9 或 < 18.5 ，則：
 1. 顯示“ 不在正常範圍內”、且
 2. 若 ≥ 24.9 ，顯示“ 大於正常範圍！”
 < 18.5 ，顯示“ 小於正常範圍！”

回家功課

- 在個人網站中，建立會員登入功能
 - 基本要求：可註冊與登入
 - 加分項目：查詢&修改密碼，刪除帳號

P.S. 可結合MySQL作業中的資料表

參考資料

- 程式語言教學誌

<http://www.kaiching.org/2012/11/php-Understanding-of-PHP-Programming-Language.html>

- 蕭老師 PHP+MySQL教學課程

<http://www.csie.sju.edu.tw/cm/course/phpteach.htm>

- PHP程式設計-饒瑞佶老師個人教學網站

http://rfid.ctu.edu.tw/rueychi/3_2_2_php.html

- PHP and HTML – Manual-PHP.net

<http://php.net/manual/en/faq.html.php>

- 書籍:新觀念 PHP7+MySQL+AJAX 網頁設計範例教本 第五版

Thank You for Your Listening