

PHP+MySQL

架站軟體

- TWAMPd
 - Windows
 - OS
 - Apache
 - Web Server
 - MySQL
 - Databases
 - PHP
 - Web Programming Language

名稱	修改日期	類型	大小
ap	2012/6/19 上午 11:13	檔案資料夾	
cgi-bin	2012/6/19 上午 11:12	檔案資料夾	
data	2013/4/18 下午 08:34	檔案資料夾	
htdocs	2013/4/18 下午 08:11	檔案資料夾	
apmxe.exe	2009/4/14 下午 03:25	應用程式	40 KB
apmxe_zh-TW.exe	2007/10/22 下午 08:...	應用程式	42 KB
deltmp.cmd	2009/12/22 上		
hosts	2011/6/3 下午		
LICENSE.txt	2008/12/10 上		
options.ini	2012/4/12 上		
README.txt	2012/4/23 下		

- 開啟(O)
-  以系統管理員身分執行(A)
-  CuteFTP upload
- 掃描病毒...
-  加到壓縮檔(A)...
-  加到 "apmxe_zh-TW.rar"(T)
-  壓縮並發佈此...

(C:) > TWAMPd > htdocs >

開啟

名稱	修改日期	類型	大小
appgb	2013/4/18 下午 08:11	檔案資料夾	
drupal-6.25	2012/6/19 上午 11:13	檔案資料夾	
drupal-7.12	2012/6/19 上午 11:13	檔案資料夾	
guestboard	2012/11/28 下午 02:...	檔案資料夾	
phpMyAdmin	2012/6/19 上午 11:13	檔案資料夾	
htaccess	2012/4/12 上午 01:44	HTACCESS 檔案	1 KB
index.html	2013/5/1 下午 12:28	Chrome HTML Doc...	1 KB
twconfig.php	2012/4/23 下午 10:17	PHP 檔案	8 KB

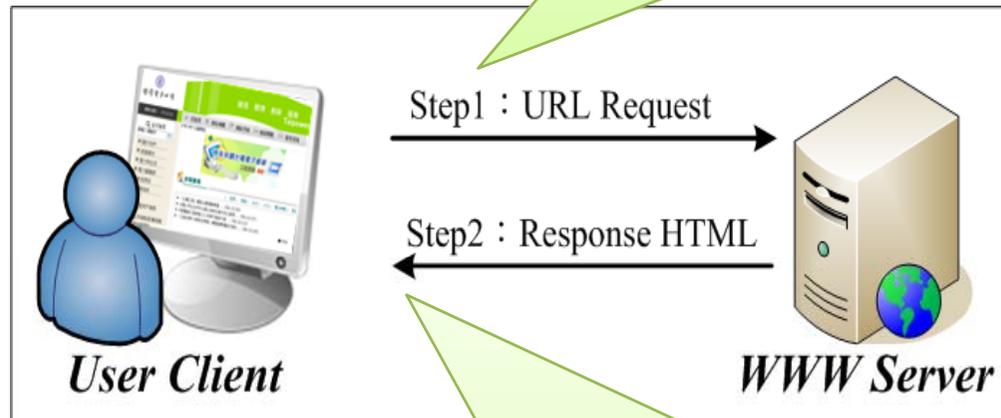
Your ip or localhost (127.0.0.1)



hello, world

HTML運作流程

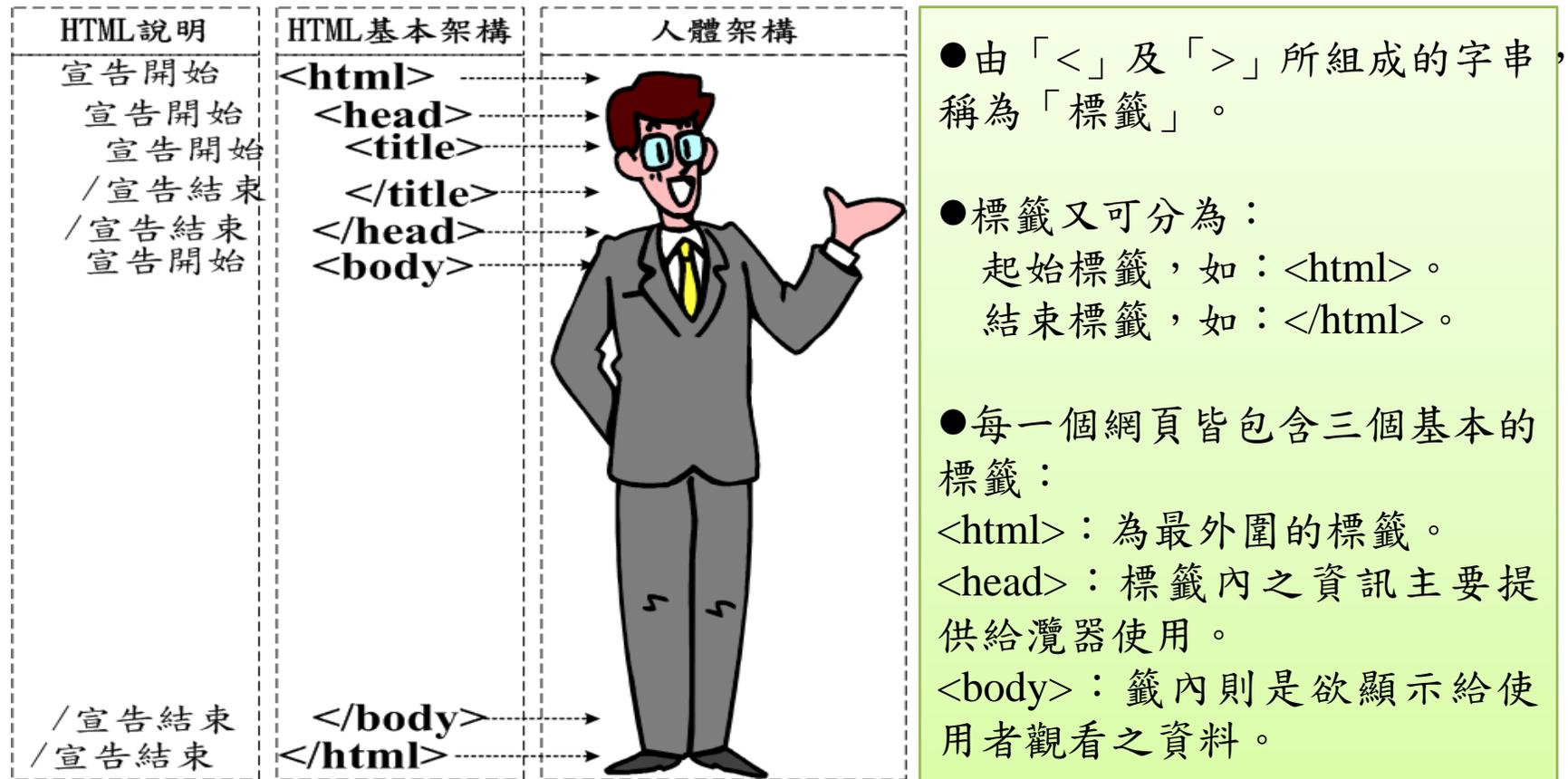
Setp1 使用者透過瀏覽器發送網址(URL，Uniform Resource Locator)需求至網際網路的伺服器(Server)。



Setp2 當伺服器收到需求後，透過網際網路回傳使用者要求的網頁到瀏覽器，瀏覽器再將所接收到的HTML文字編譯，以圖文的方式來呈現給使用者。

HTML 語法基本架構

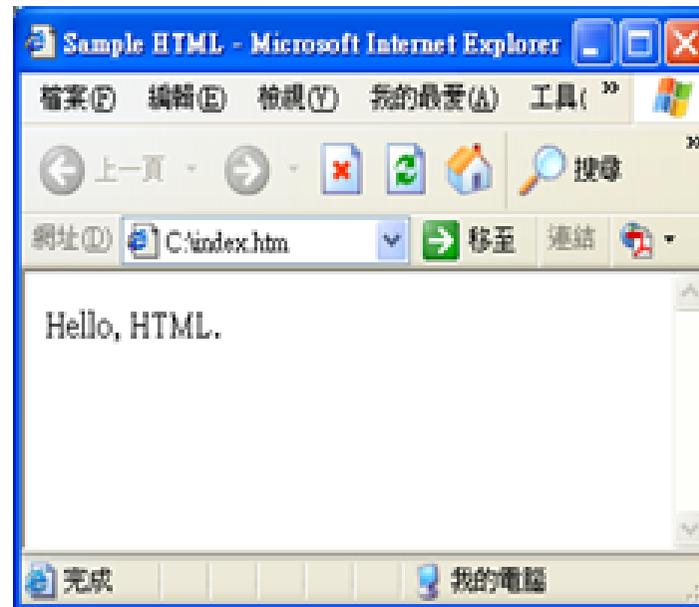
- HTML 語言撰寫的基本架構，以下圖與人體架構來做比較說明：



HTML範例

- 以下為網頁範例：

```
<html>
<head>
  <title>Sample HTML</title>
</head>
  <body>
    Hello, HTML.
  </body>
</html>
```



Untitled-1 x

程式碼 分割 設計 即時

標題: 無

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>無標題文件</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 </body>
10 </html>
11
```

HTML5

指定 unicode 格式

動態網頁

- 何謂動態網頁？

- 即使用者能直接與伺服器做互動式的交談，也就是說只有在使用者發出請求服務時，伺服器才會做回應，而非靜態網頁獨立於伺服器上

- 可以做哪些應用？

- 拍賣網站(個人動態新增拍賣物品)

- 無名小站(個人動態管理blog)

- Facebook(個人動態管理、分享與它人互動)

PHP

- Client
 - HTML, JavaScript, CSS
- Server
 - Web Programming Language
 - PHP, ASP, JSP
- PHP (Hypertext Preprocessor) :
 - 是一種在伺服器上運作的直譯式Script腳本語言，也就是說在網頁被送出前，會先被伺服器所執行，而它主要是內嵌於Html網頁中處理「動態網頁」。

PHP 運作流程

Client端透過Browser向Web Server
請求服務。



Client

(1)



Web Server收到該請求
服務，會檢查要求之頁
面中是否包含PHP程式
語言，若有則Server會
將該PHP的區塊交由
PHP解譯器處理，當處
理完畢後將結果放回
html中。

```
<html>  
  <? php  
    echo "hi";  
  ?>  
</html>
```

(2)



```
<html>  
  hi  
</html>
```

Web Server + PHP

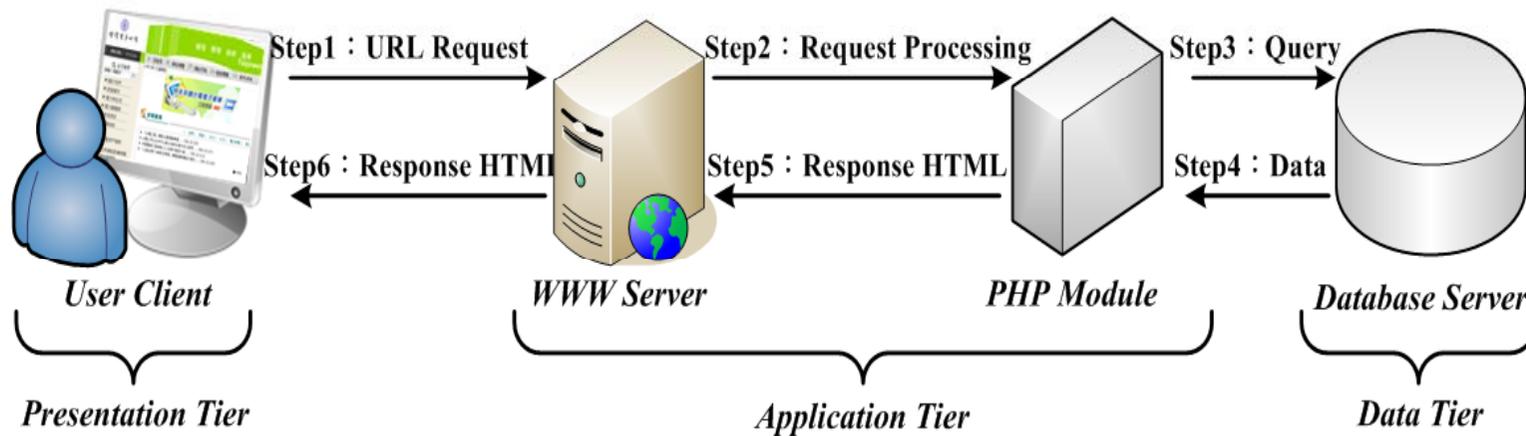
(3)



Web Server將PHP程式執行完產生
之結果頁面回傳給Client端。

PHP網頁存取MySQL

- PHP 網路存取MySQL 資料庫資料的運作流程



PHP網頁存取MySQL

連接資料庫管理系統
`mysql_connect()`

選擇資料庫
`mysql_select_db()`

送出SQL指令
`mysql_query()`

取出結果
`mysql_fetch_array()`

關閉資料庫連線
`mysql_close()`

連接資料庫

php 程式碼要包在 `<? ?>` 裡面
php 裡的變數命名方式為 `$變數名稱`

`<?`

```
$db_link=mysql_connect("127.0.0.1","root","david"); //開啟MySQL資料庫
```

連接的三個參數: 主機ip, 使用者, 密碼

```
mysql_select_db("test"); //指定資料庫, 等同mysql的use指令
```

```
mysql_query("set names utf8"); //設定unicode格式, 避免亂碼
```

```
$result=mysql_query("select * from t1;");
```

記得用雙引號包住 `mysql` 指令, 指令記得分號結尾

不需要回傳結果的指令: `mysql_query("insert into....;");`

需要回傳結果的指令, 利用一變數存結果: `$a=mysql_query("select * ...;");`

```
mysql_close($db_link); //關閉MySQL資料庫
```

`?>`

取得回傳結果

<?

```
$result=mysql_query("select * from t1 where name='Andy;"); //下SQL指令
```

```
$array=mysql_fetch_array($result);
```

?>

一個 `mysql_fetch_array` 回傳一筆記錄

`mysql` 指令結果回傳給變數 `$array`,

`$array` 是一個陣列, `$array[0]` 表示第一欄的資料, `$array[1]` 表示第二欄的資料..

須要回傳很多筆記錄:

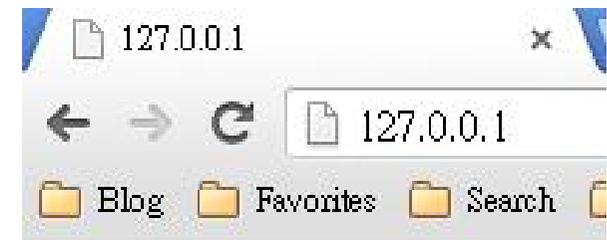
1. 執行多次 `mysql_fetch_array`
2. 利用 `while` 迴圈

取得某一筆資料

```
<?
$db_link=mysql_connect("127.0.0.1","root","david"); //開啟MySQL資料庫
mysql_select_db("test"); //指定資料庫
$result=mysql_query("select * from t1 where name='Andy'"); //下SQL指令
$array=mysql_fetch_array($result); //取得一筆資料
echo "<table border=1>";
echo "<tr><td>name</td><td>age</td>";
echo "<tr>";
echo "<td>$array[0]</td>"; //$array[0]放第一欄資料
echo "<td>$array[1]</td>"; //$array[1]放第二欄資料
echo "</table>";
mysql_close($db_link); //關閉MySQL資料庫
?>
```

```
MariaDB [test]> desc t1;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
name	varchar(10)	YES		NULL	
age	int(11)	YES		NULL	



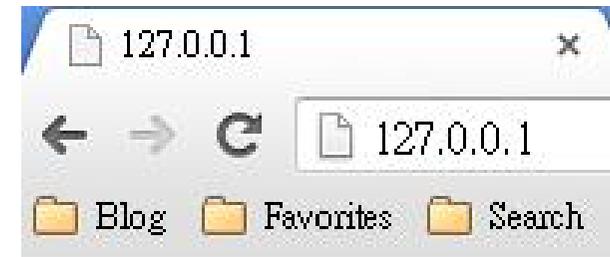
name	age
Andy	50

取得多筆資料

<?

```
$db_link=mysql_connect("127.0.0.1","root","david"); //開啟MySQL資料庫
mysql_select_db("test"); //指定資料庫
$result=mysql_query("select * from t1;"); //下SQL指令
echo "<table border=1>";
echo "<tr><td>name</td><td>age</td>";
while($array=mysql_fetch_array($result))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>$array[0]</td>";
    echo "<td>$array[1]</td>";
}
echo "</table>";
mysql_close($db_link); //關閉MySQL資料庫
```

?>



name	age
david	18
Andy	50
jolin	28

表單的傳遞與接收

- 當我們在設計表單時，必須指定表單要傳送的目標頁面與傳送的方式
- 在<form> 標籤中，action 屬性即目標頁面，method 屬性即傳送方式。傳送方式分成以下兩種：

表單的傳遞與接收

method 屬性	說明
POST	<p>使用HTTP通訊協定的標頭來傳遞表單資料，它允許傳輸大量的資料。</p>  <pre>graph LR; A["A 網頁 (Data)"] -- "B 網頁" --> B["HTTP標頭 (Data)"]; B --> C["B 網頁"]</pre>
GET	<p>使用URL網址的參數來傳遞表資料，其傳輸資料有限，連同URL共255字元。</p>  <pre>graph LR; A["A 網頁 (Data)"] -- "GET" --> B["http://B 網頁的網址?Data"]; B --> C["B 網頁"]</pre>

- 注意：method屬性預設為GET

表單的傳遞與接收

- 接收表單的方式

- 依據傳送方式的不同，在 PHP 程式中目標網頁接收表單資料的方式可以使用以下兩種變數來傳遞資料：

傳送方式	接收方式
POST	使用\$_POST["欄位名稱"]指定接收表單內的欄位值
GET	使用\$_GET["欄位名稱"]指定接收表單內的欄位值

注意：在程式中，**\$_POST** 和 `$_GET` 的英文字母大小寫是有差別的，英文字母必須為**大寫**，才可正確取得資料。

表單的傳遞與接收

- 使用POST方式傳送表單範例

```
<!--傳送表單的網頁-->
<html>
  <head>
    <title>Ch06--傳送表單方式為POST </title>
  </head>
  <body>
    <form action="postform.php" method="post" >
      姓名：<input name="username" type="text">
      <input type="submit" name="submit" value="送出">
    </form>
  </body>
</html>
```



按送出會跳到postform.php的頁面

表單的傳遞與接收

- 使用POST方式傳送表單範例

```
<!--接收表單的網頁 postform.php -->  
<?  
    echo "Hello, ";  
    echo $_POST["username"];  
?>
```

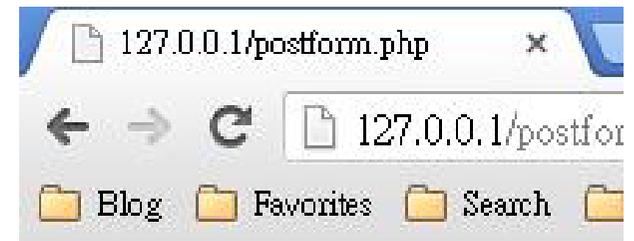
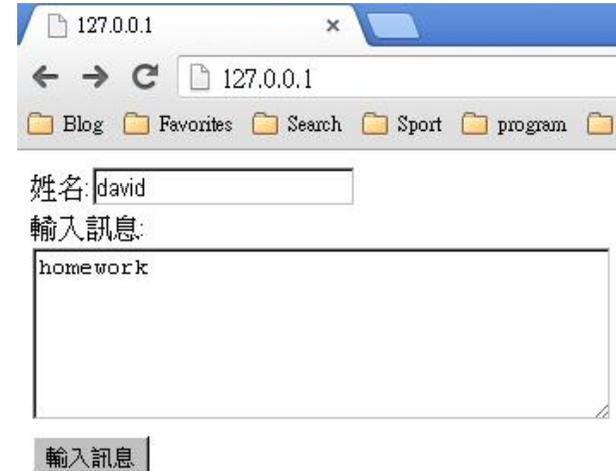


```
<form action="postform.php" method="post">
姓名:<input name="name"><br>
輸入訊息:<br>
<textarea name="message" rows="6" cols="40"></textarea>
<br>
<input type="submit" value="輸入訊息">
</form>
```

index.php

postform.php

```
<?
$name=$_POST["name"];
$message=$_POST["message"];
echo "Hello, $name<br>";
echo "Your message is $message";
?>
```



Hello, david
Your message is homework

index.php

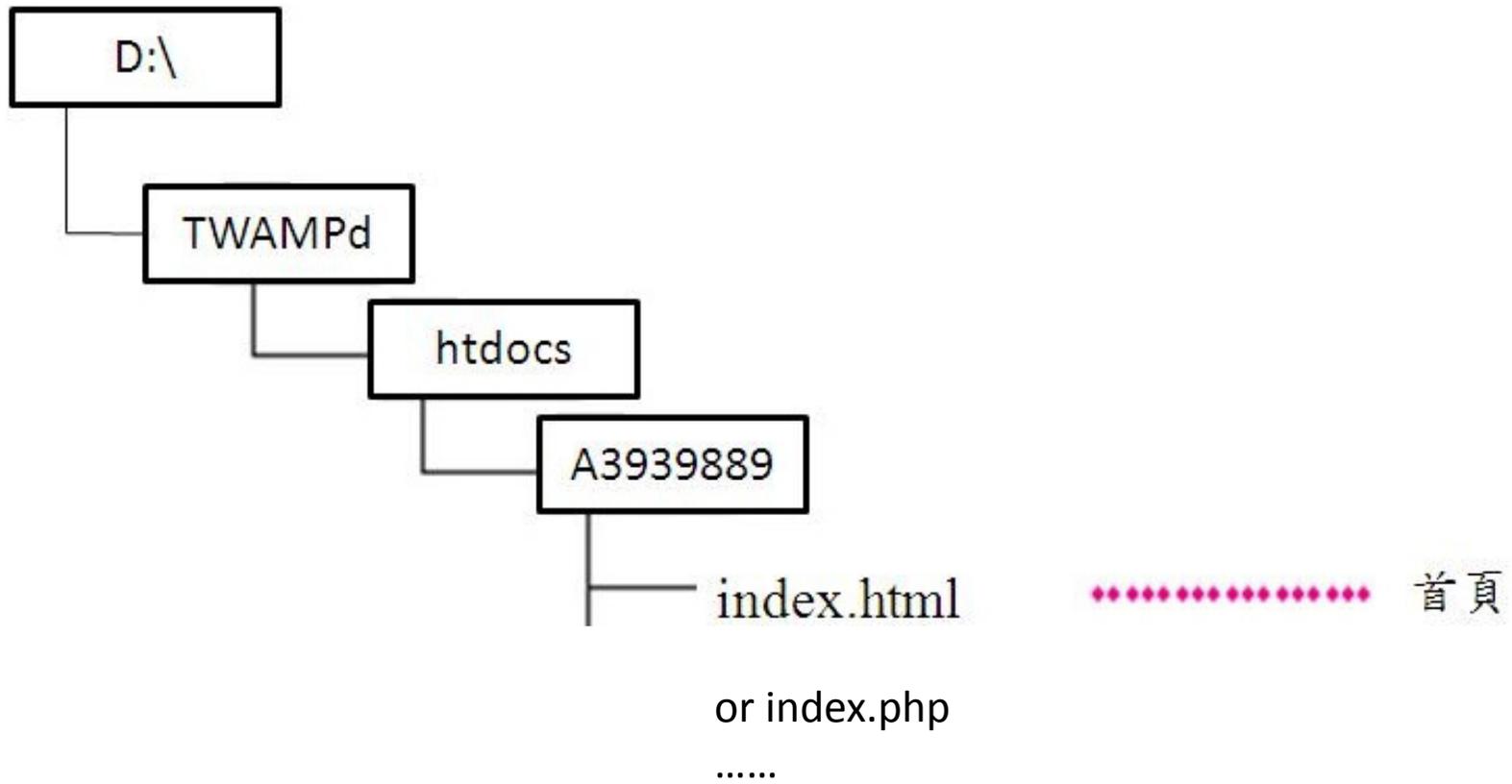
```
<form action="" method="post" >  
姓名 : <input name="username" type="text">  
<input type="submit" name="submit" value="送出">  
</form>
```

```
<?  
$name=$_POST["username"];  
if($_POST['submit'])  
{  
    echo $_POST["username"];  
}  
?>
```

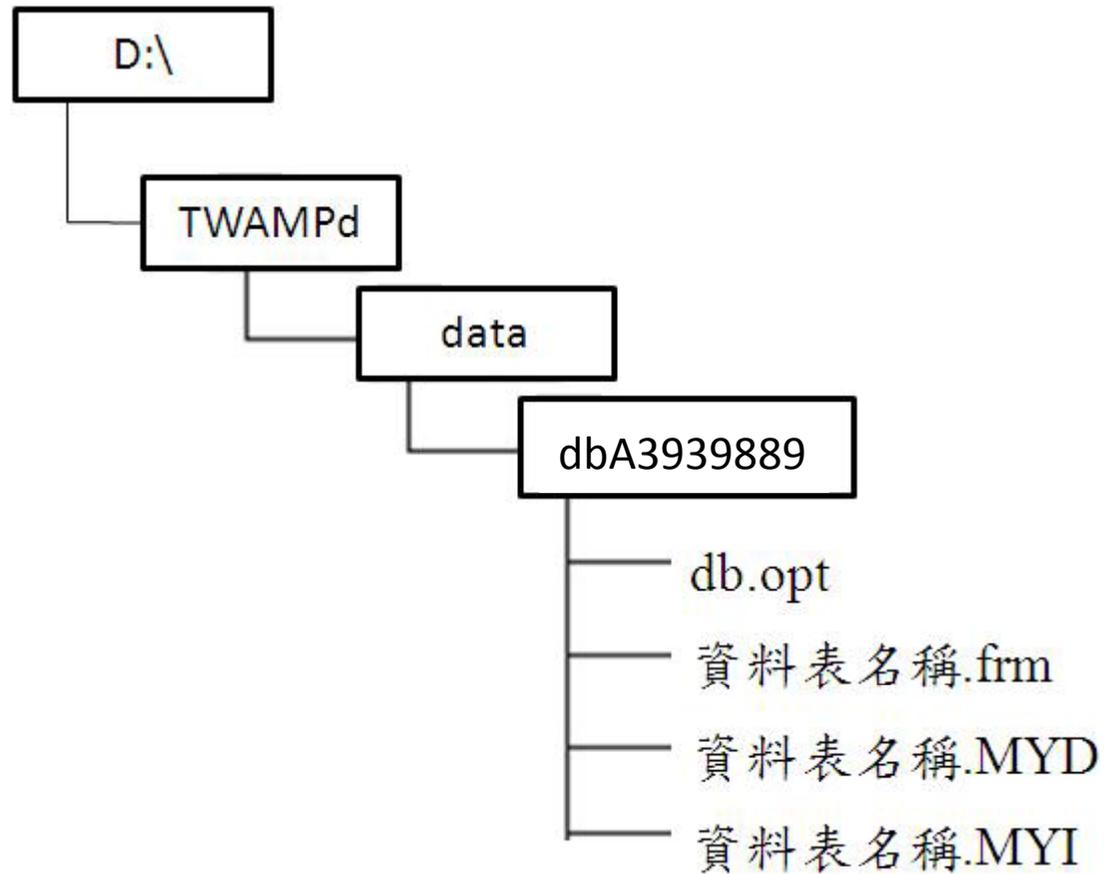
期末 Project (40%)

- 製作留言板
 - 新增留言
 - 使用者要輸入三個欄位：姓名、Email、留言訊息
 - 查看所有留言
 - 列出每筆留言的姓名、Email、留言訊息
 - 刪除留言
 - 輸入欲刪除的使用者姓名，將其姓名、Email、留言訊息刪除
 - 查詢關鍵字
 - 只要任一欄位滿足關鍵字，將其姓名、Email、留言訊息輸出
 - 修改會員資料
 - 輸入欲修改的姓名、修改後的姓名、修改後的Email，將其姓名、Email更新

留言板-網頁



留言板-資料庫



期末 Project (40%)

- 上傳 學號.rar
 - 裡面有兩個資料夾, 一個word檔
 - 學號
 - 網頁
 - 學號db
 - 資料庫
 - Word檔
 - 程式碼說明
 - 心得結論

流程

- 將1網頁資料夾2資料庫資料夾3撰寫之Word報告(含原始程式碼)三項zip/rar在一起
- 上傳壓縮檔至課程網站上
- 期末考那週的上課時間(2014/01/02 星期四 12:10-14:00)交列印的紙本報告至大義329並親自簽名