Cookie與Session

Cookie

Cookie是儲存在瀏覽者電腦中的小檔案，因為它是以明碼的方式儲存在使用者電腦中，所以在使用時有資訊安全的問題。

Session

Session會將使用者的資訊儲存在伺服器端暫存檔中，儲存的位置依照php.ini的設定 如：session.save\_path=”C:\Windows\Temp

當瀏覽者進入網站伺服器時，在Session開啟的狀態下即會開始記錄使用者的資訊，一直到關閉瀏覽器才結束

在程式運作正常的考量下，Session因為存在伺服器端，即使用戶端的瀏覽器關閉Cookie的使用時，Session仍可正常運作

Cookie的使用

setcookie(名稱[,值][,有效時間][,儲存路徑][,網域][,安全性])

例：

<?php

$setResult=setcookie("Testcookie","這是cookie的內容");

?>

<html>

<head>

<title>cookie</title>

</head>

<body>

<?php

if($setResult){

if(isset($\_COOKIE["Testcookie"])){

echo "Cookie的內容為:".$\_COOKIE["Testcookie"];

}else{

echo "Cookie儲存成功,請重新整理頁面";

}

}

?>

</body>

</html>

結果：

第一次



第二次



設定Cookie的有效時間

setcookie(“showme”,”Cookie內容”time()+3600);

time()函式可以取得目前的時間戳記，加上一個小時的秒數，那麼這個cookie的有效時間就是以現在開始的一個小時後到期

指定Cookie的到期時間

使用strtotime()

setcookie(“showme”,”Cookie內容”,strtotime(“2008-12-31-23-59-59));

使用mktime()

setcookie(“showme”,”Cookie內容”,mktime(23,59,59,12,31,2008));

刪除Cookie

setcookie(“showme”,”Cookie內容”,time()-3600);

以時間戳記再減去秒數，因為時間是在過去，所以cookie就會被刪除了

例：顯示使用者今天瀏覽本頁面的次數

<?php

$dateStr=date("Y-m-d 23:59:59");

if(isset($\_COOKIE["counter"])){

$counter=$\_COOKIE["counter"];

$counter++;

setcookie("counter",$counter,strtotime($dateStr));

}else{

setcookie("counter","0",strtotime($dateStr));

header("Location:cookiecounter.php");

}

?>

<html>

<head>

<title>今日瀏覽次數</title>

</head>

<body>

<?php

echo "您今日瀏覽的次數為".$counter."次";

?>

</body>

</html>

結果：



Session的使用

當使用者使用瀏覽器連線到伺服器網站時，網站伺服器會自動派發一個SessionID給這次的連線動作，網站程式即可依照這個SessionID分辨使用者來處理儲存的狀態。

在預設的狀態下，Session會將伺服器所派發的SessionID以Cookie的方式儲存在用戶端來記錄狀態，同一個網站的不同網頁可以藉由這個Cookie的紀錄來維持同一個SessionID的狀態。這個Cookie並沒有到期時間，所以預設在瀏覽器關閉時消失，由於SessionID是存在Cookie之中的，所以如果瀏覽器禁用Cookie的話Session也會失效(但可以用URL的方式傳遞SessionID)

另一個方式是將SessionID以URL參數的方法放置在網址後方，如此一來即使是不允許使用Cookie的瀏覽器也可正常操作Session

若要使用SessionID以URL參數的方式傳遞，必須確定<php.ini>中以下兩個設定值的內容:

session.use\_trans\_sid=1

session.use\_only\_cookies=0

PHP中要使用Session功能必須在操作前先以session\_start()函式啟動頁面Session功能。

要注意的是只要該頁程式有使用到Session就要先行使用session\_start()來啟動，並不是只要在某一頁啟動一次就可以整個網站通用。

用法：

session\_start();

$\_SESSION[名稱]

例：防止計數器灌水-使用cookie寫的計數程式只要重整就會執行計次的動作，若希望瀏覽器開啟的狀態下計次的動作只算一次可以使用session，除非使用者關閉瀏覽器再重新瀏覽才能再進行計次動作

<?php

session\_start();

if(!isset($\_SESSION["countOK"])){

$dateStr = date("Y-m-d 23:59:59");

if(isset($\_COOKIE["counter"])){

$counter = $\_COOKIE["counter"];

$counter++;

setcookie("counter",$counter,strtotime($dateStr));

}else{

setcookie("counter","0",strtotime($dateStr));

header("Location:session.php");

}

$\_SESSION["countOK"]=1;

}else{

$counter=$\_COOKIE["counter"];

}

?>

<html>

<head>

<title>今日瀏覽次數</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

<?php

echo "您今日瀏覽的次數為".$counter."次";

?>

Session有效時間

session的有效時間基本上就是瀏覽器開啟宣告session啟動後開始，一直到關閉瀏覽器為止，但實際上session還是有其使用期限--

在<php.ini>中預設Session的有效期限為

session.gc\_maxlifetime=1440

即為24分鐘 24\*60秒 =1440

所以若有24分鐘沒有執行任何動作Session會自動失效

刪除Session

刪除session有兩種方式

1. 刪除指定的session

unset($\_SESSION[名稱])

1. 刪除所有session

session\_unset()