

動態網頁設計

第四週

老師：蔡承洋

大綱

- php 資料型態 (陣列補充)
- php 迴圈控制 (foreach補充)
- 函式 function

php 資料型態 (陣列補充)

- 陣列-自動產生索引值

若無指定索引值，將會自動產生由0開始的索引數字。

```
<?php
//一個 party_need 陣列變數，裡面放了七個字串
$party_need = array("可口可樂", "雪碧", "洋芋片", "衛生杯", "啤酒", "PS4", "XBOX");
//使用 print_r(); 方法，將陣列輸出
print_r($party_need);
echo "<hr>";
?>
```

```
Array ( [0] => 可口可樂 [1] => 雪碧 [2] => 洋芋片 [3] => 衛生杯 [4] => 啤酒 [5] => PS4 [6] => XBOX )
```

- 陣列-手動指定索引值

```
$song_list = array(
    2 => "可惜沒如果",
    3 => "多遠都要在一起",
    8 => "我還是愛著你"
);

print_r($song_list);

echo "<hr>";
```

```
Array ( [2] => 可惜沒如果 [3] => 多遠都要在一起 [8] => 我還是愛著你 )
```

- 陣列-手動指定索引值

手動指定的索引值，可以是「數字」或「字串」

```
<?php
    $article = array(
        'title' => "別以為盜版會變正版，Windows 10 升級「有條件」",
        'date' => "2015 年 03 月 19 日",
        'author' => "VR-Zone",
        'url' => "http://technews.tw/2015/03/19/windows-10-microsoft-illegal/",
        'img' => "http://img.technews.tw/wp-content/uploads/2014/10/windows_10_0-624x350.jpg",
        'content' => "<p>昨天傳出「Windows 10 連盜版都能升級」一事，Microsoft（台灣）於 19 日指出盜版 Windows 作業系統可以免費直接升級至 Windows 10 並且「扶正」一事，實為誤解。</p>
        <p>根據 Microsoft 所言，非正版 PC 確實可升級至 Windows 10，但是未經過官方授權的盜版軟件，依舊不會改變「身份」，仍舊不會享有微軟或合作夥伴提供的技術支援。</p>
        <p>換言之，盜版升級了 Windows 10 就是「Windows 10 的盜版」，並不會因為升級就變成正版。</p>"
    );

    print_r($article);

    echo "<hr>";

?>
```

```
Array ( [title] => 別以為盜版會變正版，Windows 10 升級「有條件」 [date] => 2015 年 03 月 19 日 [author] => VR-Zone [url] => http://technews.tw/2015/03/19/windows-10-microsoft-illegal/ [img] => http://img.technews.tw/wp-content/uploads/2014/10/windows_10_0-624x350.jpg [content] =>
```

```
昨天傳出「Windows 10 連盜版都能升級」一事，Microsoft（台灣）於 19 日指出盜版 Windows 作業系統可以免費直接升級至 Windows 10 並且「扶正」一事，實為誤解。
```

```
根據 Microsoft 所言，非正版 PC 確實可升級至 Windows 10，但是未經過官方授權的盜版軟件，依舊不會改變「身份」，仍舊不會享有微軟或合作夥伴提供的技術支援。
```

```
換言之，盜版升級了 Windows 10 就是「Windows 10 的盜版」，並不會因為升級就變成正版。
```

```
)
```

```

//一個空的陣列
$movies = array();
echo "第1次 ";
print_r($movies);
echo "<br>";

//[]中沒有指定索引鍵值，所以會自動產生，
//若尚未有數字的索引值，就會重0開始。
//若已經有值了，就從最後的索引值+1後產生
$movies[] = "玩命關頭7";           //索引值 0
$movies[] = "復仇者聯盟2";       //索引值 1
echo "第2次 ";
print_r($movies);
echo "<br>";

//若有自動產生的情況，也是可以手動指定字串的索引值
$movies['money'] = 500;
echo "第3次 ";
print_r($movies);
echo "<br>";

$movies[] = "成人世界";           //索引值 2
echo "第4次 ";
print_r($movies);
echo "<br>";

//當然可以手動指定數字的索引值
$movies[10] = "金牌任務";         //索引值 10，因為我們直接指定10
echo "第5次 ";
print_r($movies);
echo "<br>";

$movies[] = "大喜臨門";           //索引值 11，因為目前最大的索引值為10，所以直接從10 + 1
echo "第6次 ";
print_r($movies);
echo "<br>";

$movies['love'] = "變形金剛";
echo "第7次 ";
print_r($movies);
echo "<br>";

$movies[] = "魔戒1";               //索引值 12
$movies[] = "魔戒2";               //索引值 12
$movies[] = "魔戒3";               //索引值 12
echo "第8次 ";
print_r($movies);
echo "<br>";

```

● 陣列-資料新增與指定

一個陣列的資料可以一開始就宣布完整，或者之後插入值或置換。

php 迴圈控制(foreach 補充)

- 迴圈-foreach

原本的寫法 foreach(陣列 as 索引鍵值變數 => 內容變數){} ，也可省略索引鍵值變數不寫。

```
<?php
    $article = array(
        'title' => "別以為盜版會變正版，Windows 10 升級「有條件」",
        'date' => "2015 年 03 月 19 日",
        'author' => "VR-Zone",
        'url' => "http://technews.tw/2015/03/19/windows-10-microsoft-illegal/",
        'img' => "http://img.technews.tw/wp-content/uploads/2014/10/windows_10_0-624x350.jpg",
        'content' => "<p>昨天傳出「Windows 10 連盜版都能升級」一事，Microsoft（台灣）實為誤解。</p>"
    );

    foreach ($article as $a_key => $a_value) {
        echo "索引鍵值 {$a_key} 內容{$a_value} <br>";
    }

    echo "<hr>";

    foreach ($article as $value) { //在沒有定義鍵值變數時，只會帶入內容的值
        echo "內容{$value} <br>";
    }
?>
```


- 陣列資料搭配foreach，顯示正常的網頁內容。
請看week05原始碼中，array_in_html.php

```
<?php
    $article = array(
        'title' => "別以為盜版會變正版，Windows 10 升級「有條件」",
        'date' => "2015 年 03 月 19 日",
        'author' => "VR-Zone",
        'url' => "http://technews.tw/2015/03/19/windows-10-microsoft-illegal/",
        'img' => "http://img.technews.tw/wp-content/uploads/2014/10/windows_10_0-624x350.jpg",
        'content' => "<p>昨天傳出「Windows 10 連盜版都能升級」一事，Microsoft（台灣）於 19 日指出盜版 Windows 作業系統可以免費直接升級至 Windows 10 並且「扶正」一事，實為誤解。</p>

                <p>根據 Microsoft 所言，非正版 PC 確實可升級至 Windows 10，但是未經過官方授權的盜版軟件，依舊不會改變「身份」，仍舊不會享有微軟或合作夥伴提供的技術支援。</p>

                <p>換言之，盜版升級了 Windows 10 就是「Windows 10 的盜版」，並不會因為升級就變成正版。</p>"
    );

    $other_article = array(
        array(
            'url' => "http://technews.tw/2015/03/21/ie-lifetime/",
            'img' => "http://img.technews.tw/wp-content/uploads/2014/08/ieee-150x150.jpg",
            'title' => "IE 瀏覽器要被微軟拋棄了，回顧一下它被網民嫌棄的一生吧"
        ),
        array(
            'url' => "http://technews.tw/2015/03/19/windows-10-microsoft-illegal/",
            'img' => "http://img.technews.tw/wp-content/uploads/2014/10/windows_10_0-150x150.jpg",
            'title' => "別以為盜版會變正版，Windows 10 升級「有條件」"
        ),
        array(
            'url' => "http://technews.tw/2015/03/16/google-12-things/",
            'img' => "http://img.technews.tw/wp-content/uploads/2015/01/google-search-9-970x0-150x150.jpg",
            'title' => "Google 做過的 12 件奇葩事"
        )
    );
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-TW">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">

    <title>foreach 實際搭配 html</title>
    <style>
      .article, .other_list{
        padding:20px;
        margin:10px;
        border:solid 1px #aaa;
        border-radius: 6px;
      }

      .other_list img{
        width:80px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="article">
      <h2><?php echo $article['title'];?></h2>
      <p>發布日期 : <?php echo $article['date'];?> | 作者 : <?php echo $article['author'];?></p>
      <p>網址 : <a href='<?php echo $article['url'];?>' target="_blank"><?php echo $article['url'];?></a></p>
      <div class='content'>
        <img src='<?php echo $article['img'];?>'>
        <?php echo $article['content'];?>
      </div>
    </div>

    <div class="other_list">
      <ul>
        <?php foreach($other_article as $list):?>
          <li>
            <img src='<?php echo $list['img'];?>'>
            <a href='<?php echo $list['url'];?>'><?php echo $list['title'];?></a>
          </li>
        <?php endforeach;?>
      </ul>
    </div>
  </body>
</html>
```

別以為盜版會變正版，Windows 10 升級「有條件」

發布日期：2015 年 03 月 19 日 | 作者：VR-Zone

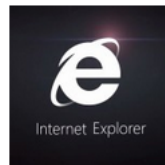
網址：<http://technews.tw/2015/03/19/windows-10-microsoft-illegal/>



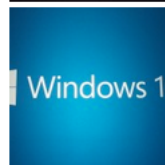
昨天傳出「Windows 10 連盜版都能升級」一事，Microsoft（台灣）於 19 日指出盜版 Windows 作業系統可以免費直接升級至 Windows 10 並且「扶正」一事，實為誤解。

根據 Microsoft 所言，非正版 PC 確實可升級至 Windows 10，但是未經過官方授權的盜版軟件，依舊不會改變「身份」，仍舊不會享有微軟或合作夥伴提供的技術支援。

換言之，盜版升級了 Windows 10 就是「Windows 10 的盜版」，並不會因為升級就變成正版。



- [IE 瀏覽器要被微軟拋棄了，回顧一下它被網民嫌棄的一生吧](#)



- [別以為盜版會變正版，Windows 10 升級「有條件」](#)



- [Google 做過的 12 件奇葩事](#)

函式 function

- PHP內建有很多function可以使用，可參考
<http://php.net/manual/en/funcref.php>
- 函數，可以想成是一種「執行方法」或「動作」是一種動詞，並且可以重複使用。
比如設定顏色、新增文章、刪除圖片、跑步、煞車、加速、大叫...等等動詞都可以寫成方法。

```
//使用 strlen() 方法，取得字元長度  
$length = strlen("abcec");  
echo 'abcec 字元長度:' . $length . "<br>";
```

```

//顯示系統php資訊 方法
//phpinfo();

//使用 strlen() 方法，取得字元長度
$length = strlen("abcec");
echo 'abcec 字元長度:' . $length . "<br>";

$length = strlen("中文字串");
echo '中文字串 字元長度:' . $length . "<br>";

echo "<hr>";
//使用 strlen() 方法，取得字數長度
$length = mb_strlen("abcec");
echo 'abcec 字數:' . $length . "<br>";

$length = mb_strlen("中文字串");
echo '中文字串 字數:' . $length . "<br>";

echo "<hr>";
//使用 substr() 取得字串中部分文字
$str = "abcdefg";
$get = substr($str, 0, 3);
echo $str . " 字串取得從第0個取3碼：" . $get . "<br>";

//使用 mb_substr() 取得中文字串中部分文字
$str = "IE 瀏覽器要被微軟拋棄了，回顧一下它被網民嫌棄的一生吧";
$get = mb_substr($str, 0, 4);
echo $str . " 字串取得從第0個取4字：<br>" . $get . "<br>";

echo "<hr>";

//使用 str_replace() 把字串中的文字置換
$str = "IE 瀏覽器要被微軟拋棄了，回顧一下它被網民嫌棄的一生吧";
$get = str_replace("IE", "爛爆", $str);
echo $str . " 置換：<br>" . $get . "<br>";

```

```

abcec 字元長度:5
中文字串 字元長度:12

```

```

abcec 字數:5
中文字串 字數:4

```

```

abcdefg 字串取得從第0個取3碼：abc
IE 瀏覽器要被微軟拋棄了，回顧一下它被網民嫌棄的一生吧 字串取得從第0個取4字：
IE 瀏

```

```

IE 瀏覽器要被微軟拋棄了，回顧一下它被網民嫌棄的一生吧 置換：
爛爆 瀏覽器要被微軟拋棄了，回顧一下它被網民嫌棄的一生吧

```


- 自訂方法

若內建的方法，不敷使用，可以自訂方法。

建立函數

```
//以下為建立函數的寫法  
function show_year(){  
    //該函數要執行的事情  
}
```

範例：

```
//以下為建立顯示現在的年份函數  
function show_year(){  
    //該函數要執行的事情  
    echo "現在是 ".date("Y")." 年";  
}  
//執行顯示年份  
show_year();
```



```
function show_level($score){  
    $msg='';  
  
    if($score >= 90 && $score < 100){  
        $msg='A+';  
    }elseif($score >= 85 && $score <= 89){  
        $msg='A';  
    }elseif($score >= 80 && $score <= 84){  
        $msg='A-';  
    }elseif($score >= 77 && $score <= 79){  
        $msg='B+';  
    }elseif($score >= 73 && $score <= 76){  
        $msg='B';  
    }elseif($score >= 70 && $score <= 72){  
        $msg='B-';  
    }elseif($score >= 67 && $score <= 69){  
        $msg='C+';  
    }elseif($score >= 63 && $score <= 66){  
        $msg='C';  
    }elseif($score >= 60 && $score <= 62){  
        $msg='C-';  
    }elseif($score < 60){  
        $msg='D 不及格';  
    }  
    return $msg;  
}  
//執行顯示成績  
$str = show_level(88);  
echo $str;
```

貼心小技巧

在程式中，如果有一些行為或程式，是會重複執行的，而且程式碼都寫一樣，只是變數改變而已，那這些程式碼，就可以寫成函數來使用。

比如：登入系統的驗證、產生亂數密碼...等等

更多 date() 的函式用法，請參考 [php 官方手冊 Date函數](#) 的說明，或 [中文詳解](#)

A

```

function show_level($score){
    $msg='';

    if($score >= 90 && $score < 100){
        $msg='A+';
    }elseif($score >= 85 && $score <= 89){
        $msg='A';
    }elseif($score >= 80 && $score <= 84){
        $msg='A-';
    }elseif($score >= 77 && $score <= 79){
        $msg='B+';
    }elseif($score >= 73 && $score <= 76){
        $msg='B';
    }elseif($score >= 70 && $score <= 72){
        $msg='B-';
    }elseif($score >= 67 && $score <= 69){
        $msg='C+';
    }elseif($score >= 63 && $score <= 66){
        $msg='C';
    }elseif($score >= 60 && $score <= 62){
        $msg='C-';
    }elseif($score < 60){
        $msg='D 不及格';
    }
    return $msg;
}

```

```

$students = array(
    array(
        "name" => '小王',
        "score" => 59
    ),
    array(
        "name" => '小三',
        "score" => 75
    ),
    array(
        "name" => '小強',
        "score" => 96
    )
);

foreach ($students as $a_student) {
    echo "<p>";
    echo "同學:" . $a_student['name'];
    $score = show_level($a_student['score']);
    echo " 成績:" . $score;
    echo "</p>";
}

```

同學:小王 成績:D 不及格

同學:小三 成績:B

同學:小強 成績:A+