

動態網頁設計

第二週

老師：蔡承洋

大綱

- 基本概念，當html 遇上 php
- php 語法
- php 撰寫網頁
- 課堂作業

基本概念，當html 遇上 php

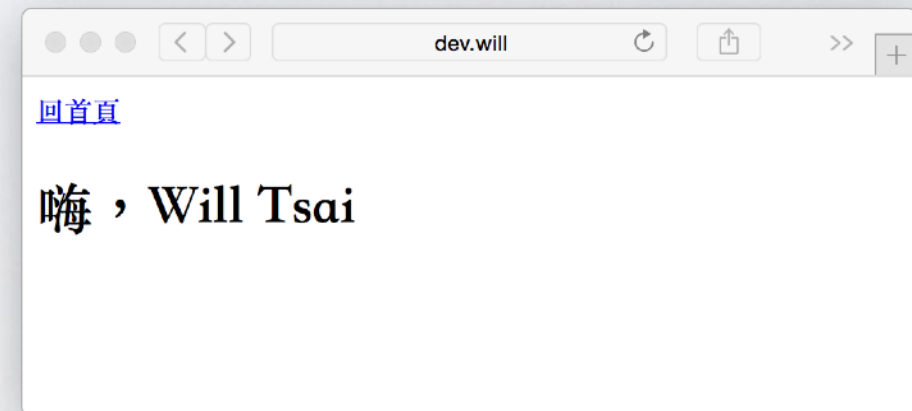
- php 是在伺服器端編譯執行的程式腳本。
- php 在瀏覽器開啟前會進行編譯，因此無法看到原始碼

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

    <title>伺服器編譯過的php檔案，開啟原始碼只能看到 html</title>
  </head>

  <body>
    <a href='./'>回首頁</a>
    <h1>
      <?php
        $welcome = "嗨，";
        $myName = "Will Tsai";

        echo $welcome . $myName;
      ?>
    </h1>
  </body>
</html>
```



```
< > | server_side.php | 原始碼 ↕
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="zh-TW">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
6
7     <title>伺服器編譯過的php檔案，開啟原始碼只能看到 html</title>
8   </head>
9
10  <body>
11    <a href='./'>回首頁</a>
12    <h1>
13      嗨， Will Tsai    </h1>
14    </body>
15  </html>
16
```

- php 可以與mysql、mysqli、...多種資料庫，進行資料存取
- php 的副檔名為.php 如：index.php
- php 可以跟html語言寫在一起，但副檔名必須為.php，非.html
- php 是寫在 `<?php` 與 `?>` 之間
- `<?php` 代表為php 程式碼的開始，最後以 `?>` 結束
- 可以有很多`<?php ?>`區塊做搭配

```
<body>
  <a href='./'>回首頁</a>
  <h1>
    <?php
      $welcome = "嗨，";
      $myName = "Will Tsai";
      echo $welcome . $myName;
    ?>
  </h1>
</body>
```

- 網頁中若有php程式碼，副檔名必須為.php

test.php

```
<?php
    echo "<h2>這是我的 test php</h2>";
    phpinfo();
?>
```

test2.php

```
<?php
    $title = '我的動態網頁課程作業';
    $articleTitle = '我的第一個 php 網頁';
    $articleContent = '我的網頁內容，就是長成這樣子，好嗨森！';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-TW">
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title><?php echo $title;?></title>
    </head>

    <body>
        <div class="main">
            文章標題：<h2><?php echo $articleTitle;?></h2>
            <hr>
            <?php echo $articleContent;?>
        </div>
    </body>
</html>
```

test3.html

```
≤?php
    $title = '我的動態網頁課程作業';
    $articleTitle = '我的第一個 php 網頁';
    $articleContent = '我的網頁內容，就是長成這樣子，好嗨森！';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-TW">
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>≤?php echo $title;?></title>
    </head>

    <body>
        <div class="main">
            文章標題：<h2>≤?php echo $articleTitle;?></h2>
            <hr>
            ≤?php echo $articleContent;?>
        </div>
    </body>
</html>
```

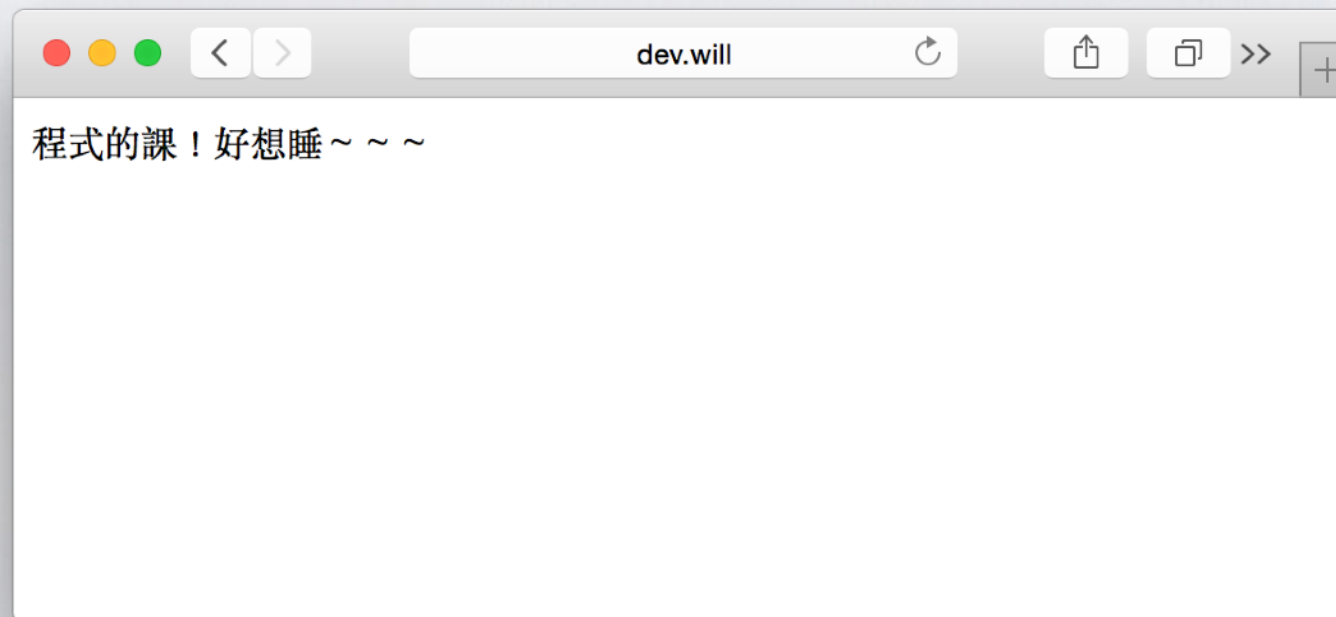


php 語法

- echo 方法，是輸出字串的函式方法。

```
<?php
    echo "程式的課！好想睡~~~";
?>
```

- 上面語法的結果，會在網頁印出 程式的課！好想睡~~~
- ;分號，為結束執行。



- 字串，使用雙引號(或單引號)包起來，則為字串

```
<?php
//字串
"我是字串";

'我也是字串';
?>
```

- 字串可以串聯起來，使用 `.` 來連接字串(javascript 則是用+來連接)

```
<?php
    echo "哩" . "哩" . " " . "哩" . " " . "來！來！來！" . " " . "哩來";
?>
```

哩哩 哩 來！來！來！ 哩來

● 算術

```
<?php
    echo 10 + 10;    //輸出 10 + 10 的結果
    echo "<br>";      //輸出 html 的<br>換行

    echo 10 - 10;    //輸出 10 - 10 的結果
    echo "<br>";      //輸出 html 的<br>換行

    echo 10 * 10;    //輸出 10 x 10 的結果
    echo "<br>";      //輸出 html 的<br>換行

    echo 10 / 10;    //輸出 10 ÷ 10 的結果
    echo "<br>";      //輸出 html 的<br>換行

    echo (2 + 3) * 4; //輸出 括號2+3 之後再 x 4的結果
    echo "<br>";      //輸出 html 的<br>換行

?>
```

- 課堂小練習

用 php 撰寫計算 $6 \div 2(1+2)$ 的結果

```
$z = 6/2*(1+2);  
echo '6÷2(1+2) = ' . $z; //答案是 9
```

$$6 \div 2(1+2) = 9$$

- 變數

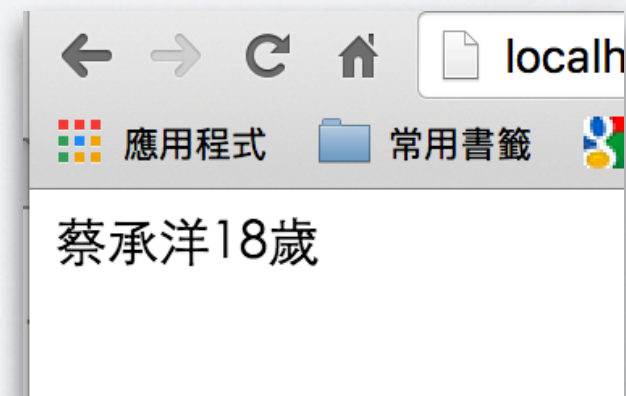
php的變數命名規則，以\$開始，之後接英文單字。

- 變數內，可以放字串、數字、布林值、陣列、物件...等

```
<?php
//變數名稱 my_name 裡面放了一個 "蔡承洋" 字串
$my_name = "蔡承洋";

//變數名稱 my_age 裡面放了一個 18 整數
$my_age = 18;

//把名字輸出在網頁
echo $my_name;
echo $my_age . "歲";
?>
```



- 註解

註解的內容，不會顯示在網頁，也不會被執行，
而且也不會顯示在html原始碼。
可以作為了解程式說明用

```
<body>
  <a href='./'>回首頁</a>
  <hr>
  <?php
    /*
      我是多行註解
      我第二行註解
    */

    //這裡開始撰寫 php 程式
    //透過php的 echo 方法印出文字。
    echo "我的第一支 php 程式";

    //php的註解，不會出現在html的原始碼中
  ?>
  <!-- 我是 html 的註解，在html的原始碼可以看得到我 -->
</body>
```



```
< > | <> comments.php > 原始碼 ↕
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="zh-TW">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
6
7     <title>註解</title>
8   </head>
9
10  <body>
11    <a href='./'>回首頁</a>
12    <hr>
13    我的第一支 php 程式
14
15    <!-- 我是 html 的註解，在html的原始碼可以看得到我 -->
16  </body>
</html>
```

php 撰寫網頁

- php 寫在 html 中，兩個搭配寫成網頁，只要變數內容更動，網頁就依照變數內容呈現。

```
<?php
    $my_name = "Will Tsai";
    $my_facebook = "http://www.facebook.com/mktsai";
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-TW">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">

        <title>I'm Will</title>
    </head>

    <body>
        <h1>大家好，我是<?php echo $my_name;?></h1>
        <br>
        <a href="<?php echo $my_facebook;?>">歡迎加我臉書唷</a>
    </body>
</html>
```

大家好，我是Will Tsai



[歡迎加我臉書唷](#)

課堂作業

- 作一簡單自我介紹頁面，檔案名稱為index.php，設計內容不限。
- 用html與php搭配撰寫。
- 但需要有以下變數儲存資料，並印在網頁中：
\$my_name
\$my_email
\$my_student_id
- 做完將你的網站壓縮起來，上傳至flip數位學習作業區中的第一次作業。