

網頁程式設計

課程：網頁製作

講者：陳健發

日期：2014/4/11

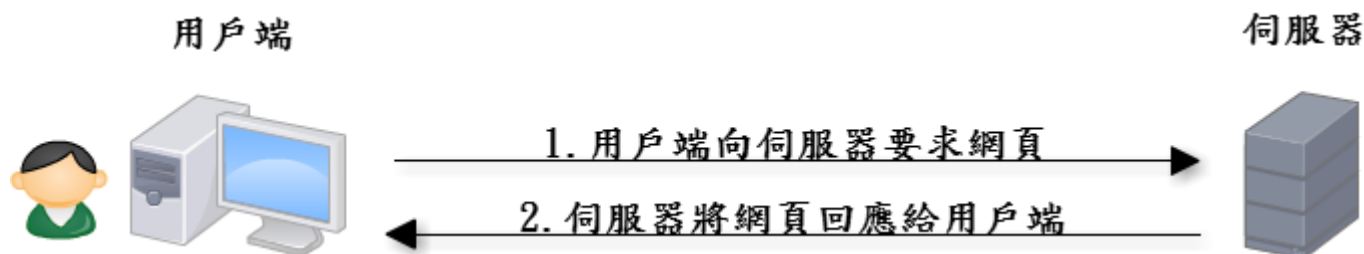
課程大綱

- 網頁程式語言分類
- 建立開發環境
- PHP程式實作練習

網頁程式語言分類

- 靜態網頁

- 單純呈現網頁資訊(文字、連結、圖片等)給使用者
- 無法根據使用者輸入資料，呈現不同資訊
- 伺服器只負責儲存網頁，並依據使用者要求送出網頁



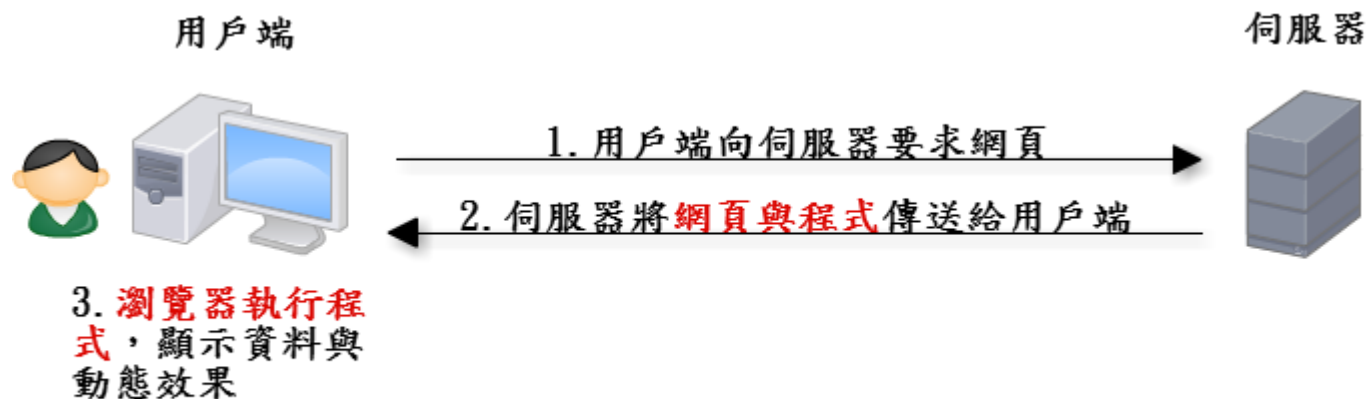
網頁程式語言分類(續)

- 動態網頁
 - 提供使用者在網頁上輸入資料
 - 網頁中會包含程式碼，依據使用者輸入資料呈現相關資訊，達到與使用者互動的效果
 - 依據程式執行的位置，分為用戶端動態網頁技術和伺服器端動態網頁技術
 - 開發網頁時會互相搭配使用此兩種技術

網頁程式語言分類(續)

• 用戶端動態網頁技術

- 提供與使用者互動的程式於用戶端的瀏覽器執行
- 通常用於顯示即時資訊和產生特效
- 相關程式語言如：Java Applet、JavaScript

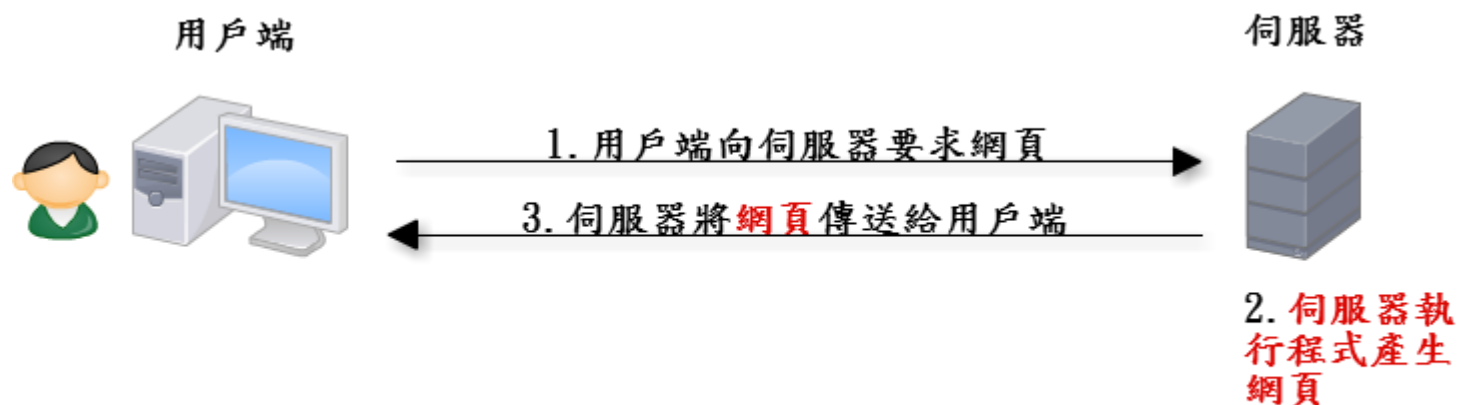


用戶端動態網頁運作示意圖

網頁程式語言分類(續)

• 伺服器端動態網頁技術

- 提供與使用者互動的程式於伺服器端的特定程式解析軟體執行
- 通常會與資料庫系統結合，進行資料查詢、呈現等應用
- 相關程式語言如：PHP、JSP、ASP.NET(C#、VB)



伺服器端動態網頁運作示意圖

建立開發環境

- 安裝 WampServer(<http://www.wampserver.com/en/>)



The screenshot shows the WampServer website with a dark background. At the top, there is a logo and navigation links for START, DOWNLOAD, and FORUM. The main section is titled 'DOWNLOADS' and includes a sub-header 'WAMPSEVER'. Below this, there are four download options, each with a yellow button and a list of components. The first option, 'WAMPSEVER (32 BITS & PHP 5.4) 2.4', is circled in red. The other options are 'WAMPSEVER (64 BITS & PHP 5.4) 2.4', 'WAMPSEVER (64 BITS & PHP 5.3) 2.2E', and 'WAMPSEVER (64 BITS & APACHE 2.4) 2.2E'. At the bottom, there is a section for 'ADDONS' and a footer with a disclaimer.

WampServer
Apache, PHP, MySQL on Windows

START DOWNLOAD FORUM

DOWNLOADS
WampServer is an open source project, free to use (GPL licence). You will find the beta versions at the Addons section.

WAMPSEVER

WAMPSEVER (32 BITS & PHP 5.4) 2.4
Apache : 2.4.4 MySQL : 5.6.12 PHP : 5.4.16 PHPMyAdmin : 4.0.4 SqlBuddy : 1.3.3 XDebug : 2.2.3 [changelog](#)

WAMPSEVER (64 BITS & PHP 5.4) 2.4
Apache : 2.4.4 MySQL : 5.6.12 PHP : 5.4.12 PHPMyAdmin : 4.0.4 SqlBuddy : 1.3.3 XDebug : 2.2.3 [changelog](#)

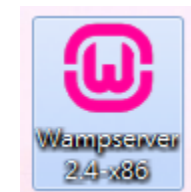
WAMPSEVER (64 BITS & PHP 5.3) 2.2E
Apache 2.2.22 - Mysql 5.5.24 - PHP 5.3.13 XDebug 2.1.2 XDC 1.5
PhpMyadmin 3.4.10.1 SQLBuddy 1.3.3 webGrind 1.0 [changelog](#)

WAMPSEVER (64 BITS & APACHE 2.4) 2.2E
Apache 2.4.2 - Mysql 5.5.24 - PHP 5.4.3 XDebug 2.1.2 XDC 1.5 PhpMyadmin 3.4.10.1 SQLBuddy 1.3.3 webGrind 1.0 [changelog](#)

WAMPSEVER (32 BITS & PHP 5.3) 2.2E
Apache 2.2.22 - Mysql 5.5.24 - PHP 5.3.13 XDebug 2.1.2 XDC 1.5
PhpMyadmin 3.4.10.1 SQLBuddy 1.3.3 webGrind 1.0 [changelog](#)

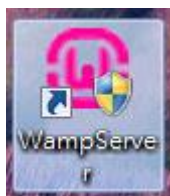
ADDONS - Add versions of Apache, MySQL et PHP :

The addons allow you to extend WampServer's functionalities in order to match perfectly your production webserver.

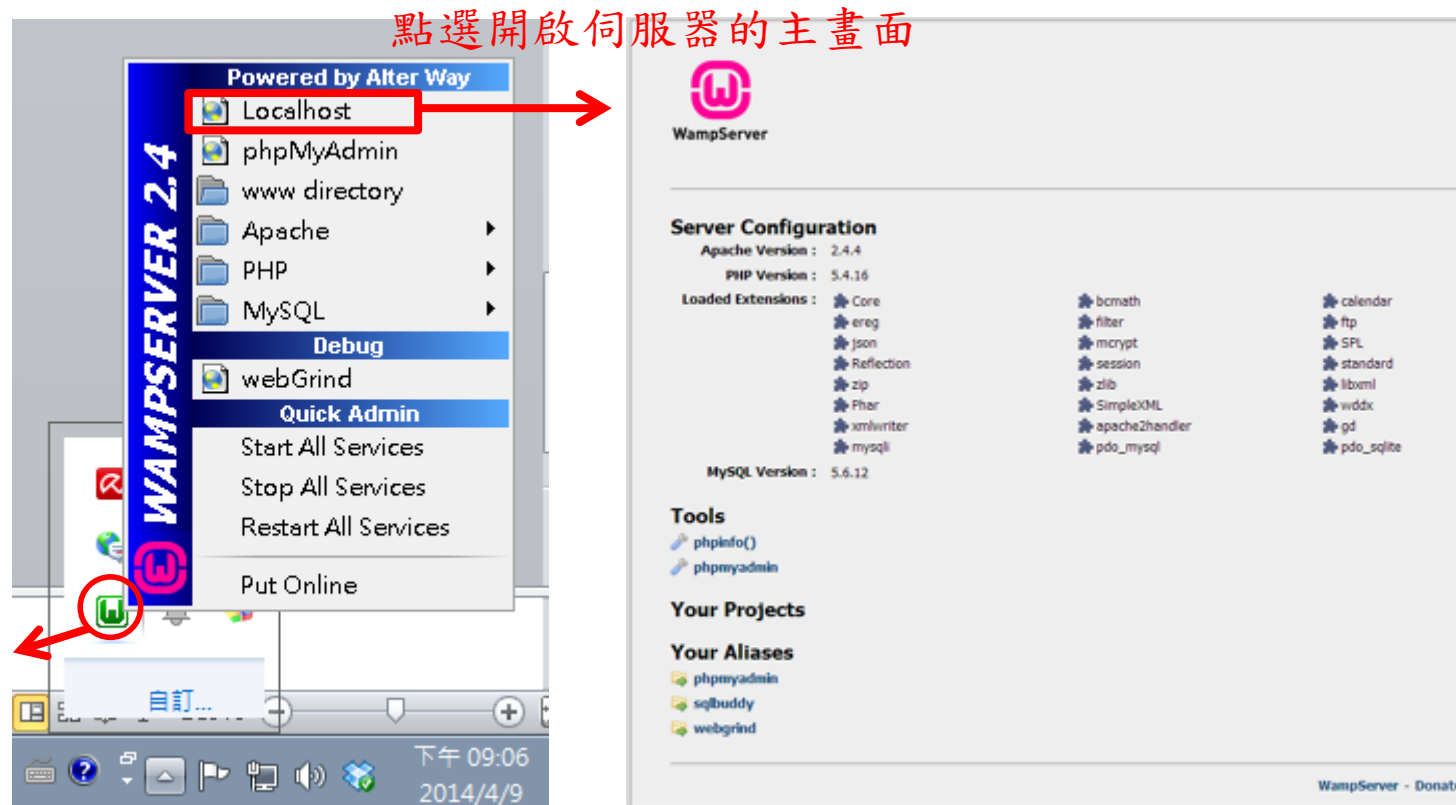


建立開發環境(續)

- 啟動WampServer服務



WampServer管理程式的圖示呈現「綠色」代表成功啟動服務，點選左鍵可啟動服務選單



建立開發環境(續)

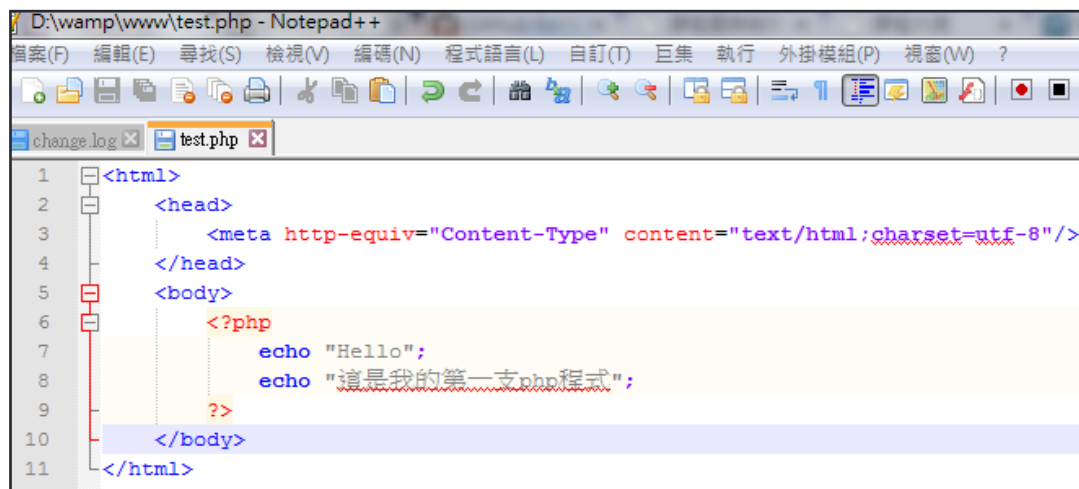
- 安裝開發工具notepad++ (<http://notepad-plus-plus.org/>)



- 其他PHP開發工具(<http://www.php-editors.com/review/>)

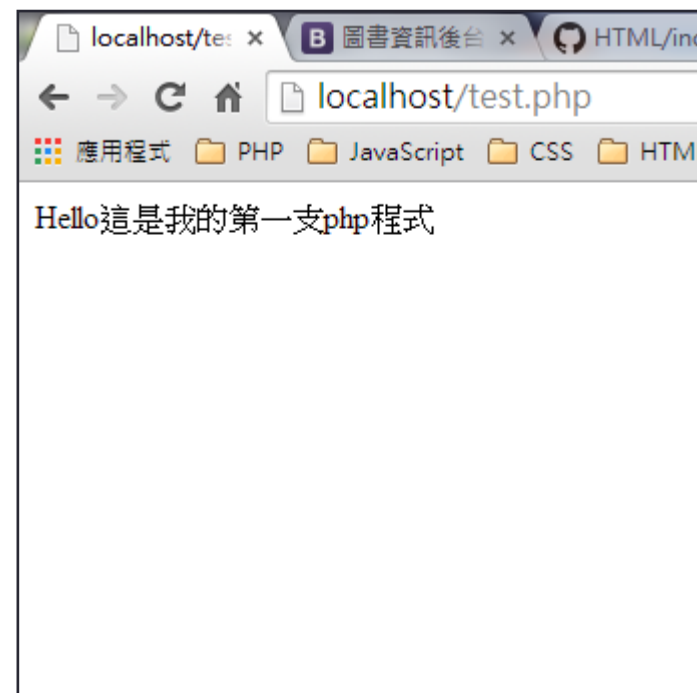
練習一

- 建立與執行第一個PHP程式
 - 開啟notepad++
 - 建立一個文字檔案，副檔名以.php命名
 - 檔案存放位置選擇C:\wamp\www 資料夾下



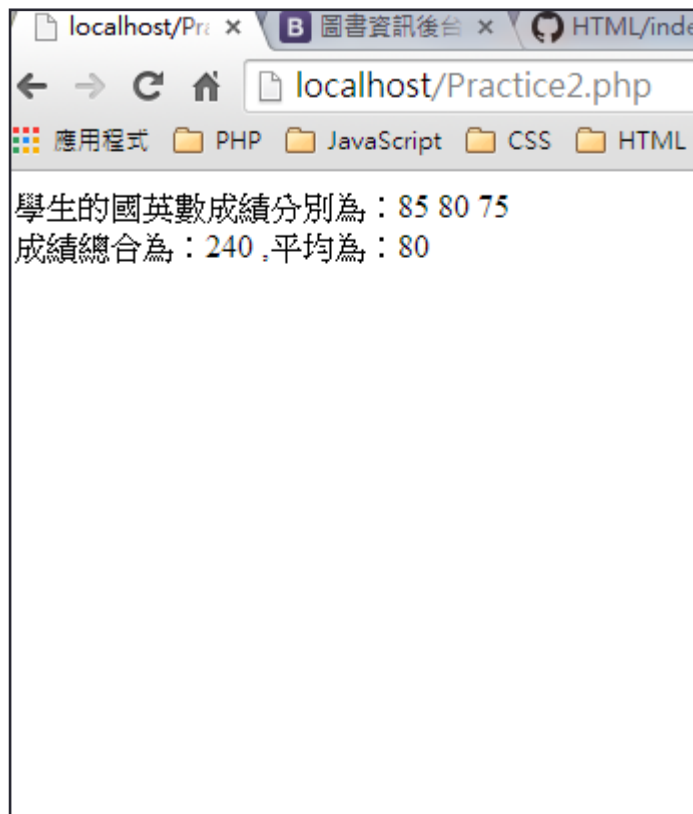
The screenshot shows the Notepad++ editor with the file 'test.php' open. The code is as follows:

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       echo "Hello";
8       echo "這是我的第一支php程式";
9     ?>
10  </body>
11 </html>
```



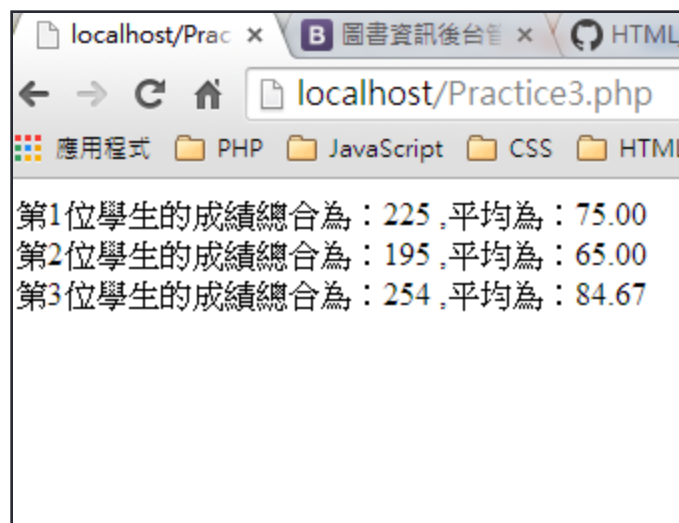
練習二

- PHP程式語法(變數、運算式、基本輸出)
 - 使用三個變數，儲存學生的國文、英文、數學三科的成績，計算總合與平均，輸出至網頁上



練習三

- PHP程式語法(陣列、迴圈)
 - 使用陣列，儲存三位學生的國文、英文、數學三科成績，計算每人的總合與平均，輸出至網頁上



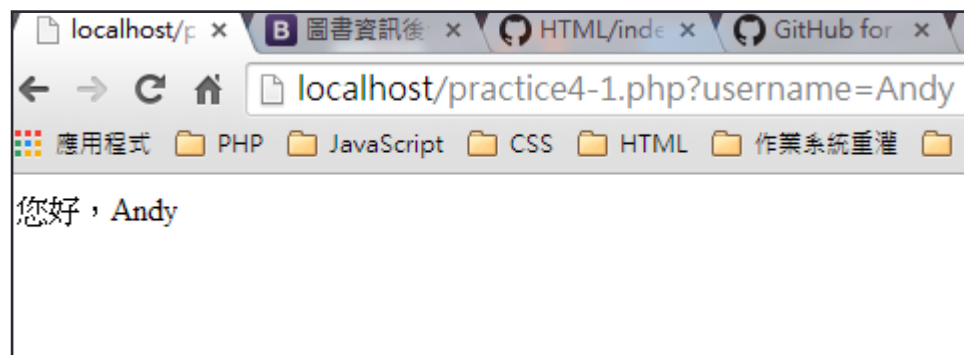
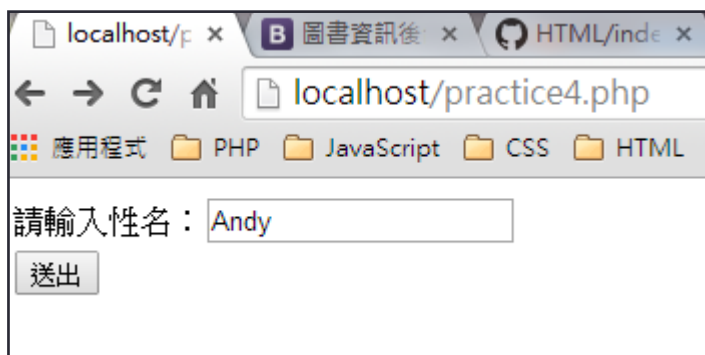
網頁之間的資料傳遞

- 資料傳遞以表單(form)為單位
- 傳送<form>..</form>之間的所有欄位資料
- 須設定表單的兩個屬性
 - action屬性：設定資料要送出的網頁
 - method屬性：資料送出的方式，包含GET和POST方法
- 使用GET方式送出資料，則需由\$_GET陣列取得表單資料
- 使用POST方式送出資料，則需由\$_POST陣列取得表單資料

練習四

• PHP表單資料傳遞

- 於網頁上提供使用輸入姓名，按下送出後，於另一網頁顯示歡迎訊息
- 嘗試分別使用GET與POST方法傳送與接收表單資料



練習五

- 綜合練習

- 實作一後台管理系統的登入驗證功能，讓使用者輸入帳號密碼，驗證成功後，才允許進入後台管理頁面

