

網頁程式設計

課程：網頁製作

講者：陳健發

日期：2014/5/9

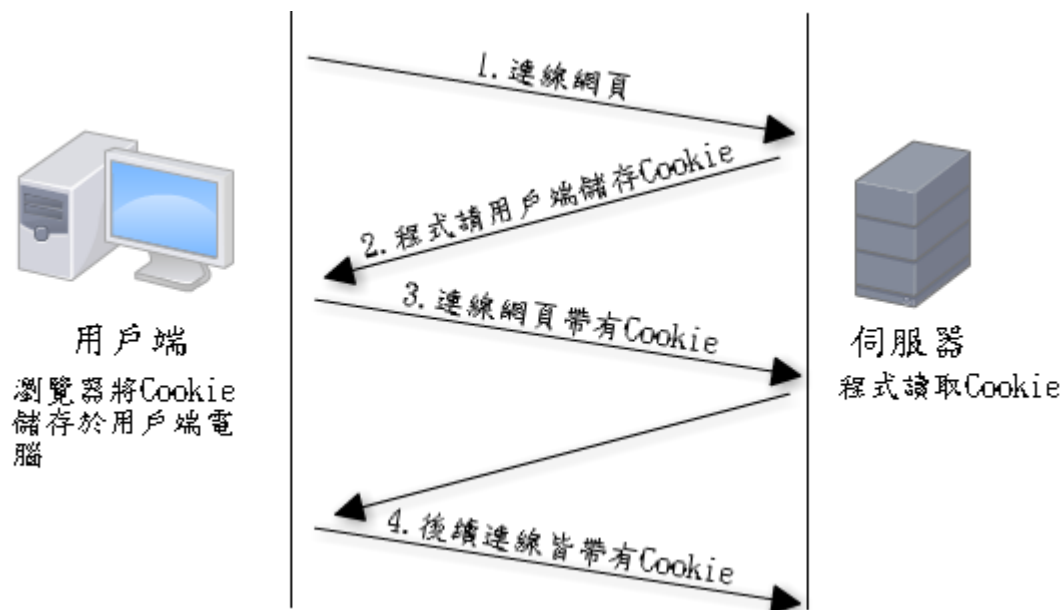
課程大綱

- 保存網頁連線資料
- 程式存取MySQL資料庫

保存網頁連線資料

• Cookie

- 將網頁資料儲存在用戶端
- 儲存不具機密性的網頁資料
- 應用於儲存到訪時間、記錄購物網站已選擇的商品

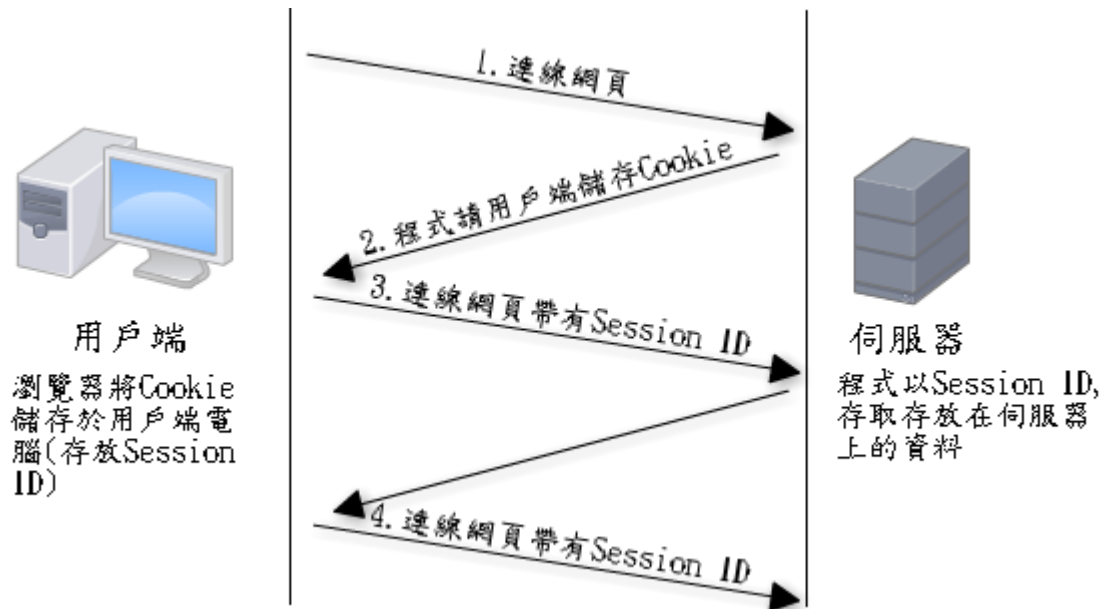


圖示：Cookie運作示意圖

保存網頁連線資料(續)

• Session

- 將網頁資料儲存在伺服器端
- 較為安全不易被檢視和竄改
- 應用於儲存會員登入、購物結帳流程等資料



圖示：Session運作示意圖

保存網頁連線資料(續)

- 使用 `session_start()` 函數開啟 Session 儲存空間
- 建立與修改 Session
 - `$_SESSION['儲存空間名稱'] = 存放內容(值)`
- 刪除 Session
 - 刪除所有 Session 變數：使用 `session_unset();` 函數
 - 刪除指定的 Session 變數：使用 `unset($_SESSION['儲存空間名稱']);` 函數

練習一

- 請修改後台管理系統程式，加入「登出」系統的功能，並確保使用者必須再次輸入帳號密碼才能進入系統。

圖書館後台管理系統	首頁	借閱管
-----------	----	-----

歡迎使用者 Andy 登入
[登出](#)

management.php

圖書館後台管理系統

Account
Password
Sign in

signin.php

匯入資料庫

MySQL資料庫操作

- 登入MySQL資料庫管理介面

開啟資料庫管理介面



The screenshot shows the WAMP Server 2.4 menu. The 'phpMyAdmin' option is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the phpMyAdmin interface on the right.

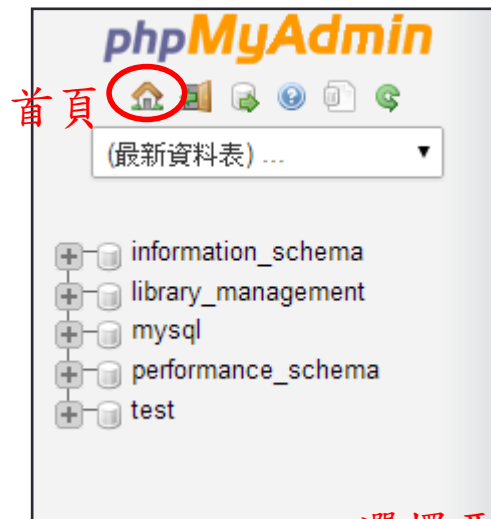
預設使用者名稱為root
密碼不須輸入



The screenshot shows the phpMyAdmin login interface. It includes a language selection dropdown set to '中文 - Chinese traditional', a login section with a username field containing 'root' and an empty password field, and an '執行' (Execute) button at the bottom right.

MySQL 資料庫操作(續)

- 刪除資料庫



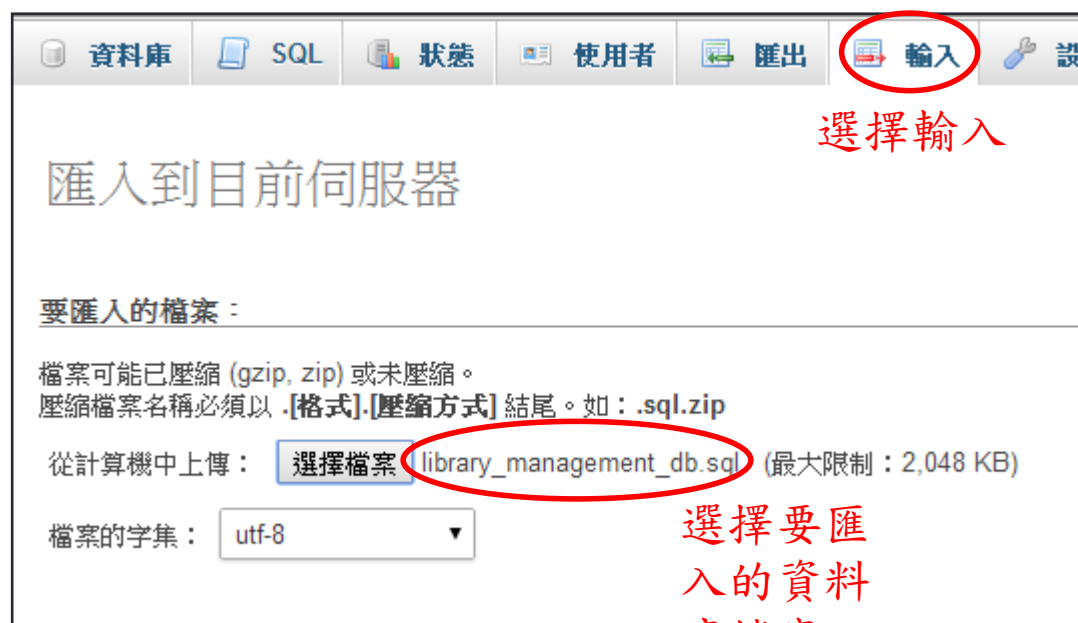
選擇要刪除
的資料庫



點選刪除資
料庫

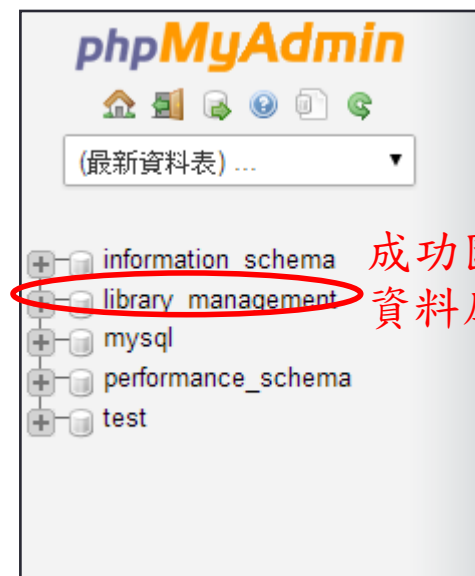
MySQL 資料庫操作(續)

- 載入資料庫



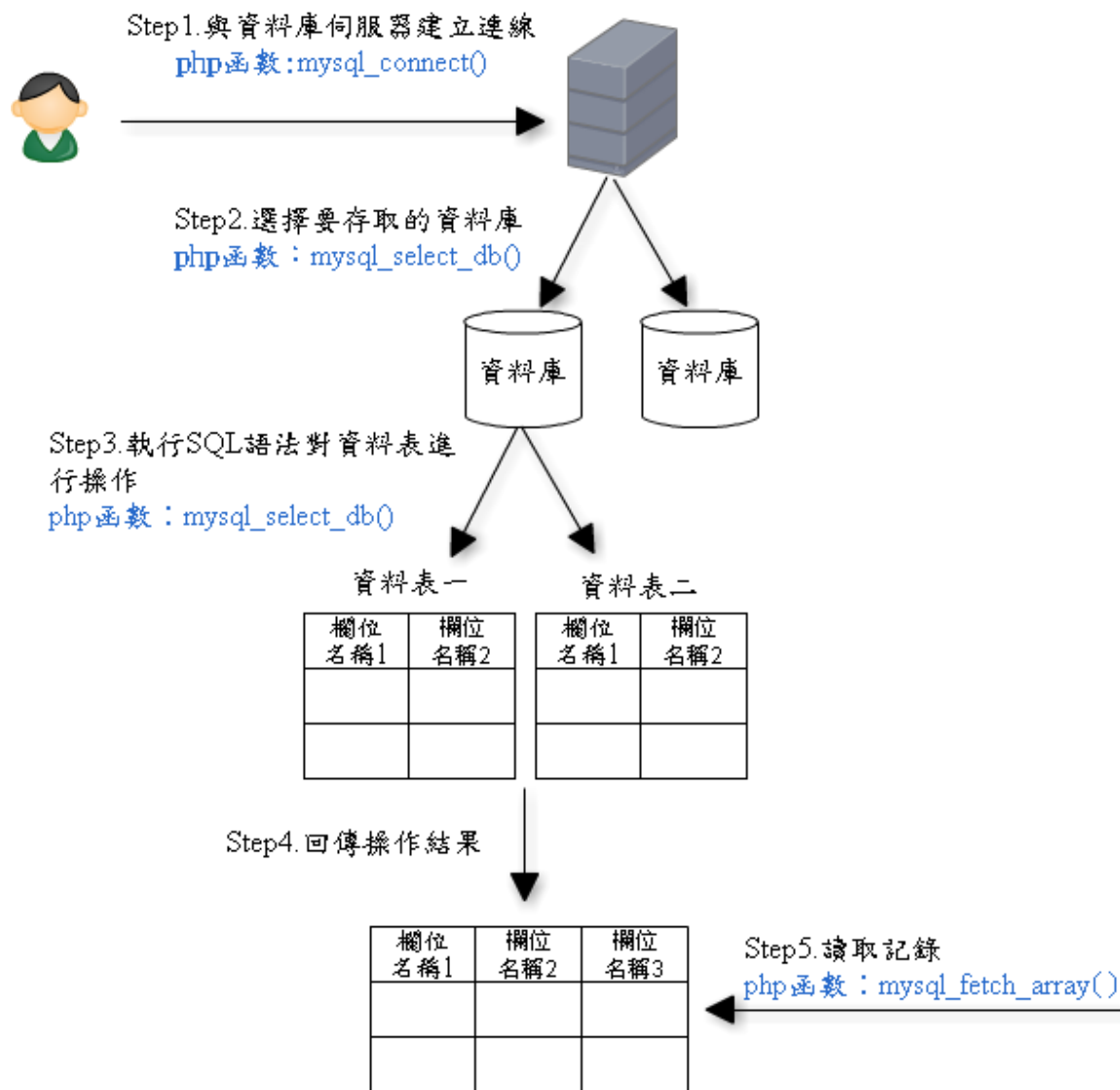
選擇輸入

選擇要匯
入的資料
庫檔案



成功匯入
資料庫

PHP存取MySQL資料庫



PHP存取MySQL資料庫(續)

- Step1：連線伺服器
 - `mysql_connect(server, username, password)`
 - server：伺服器位址
 - username：帳號名稱
 - password：密碼
 - 結果：連線成功會回傳連線代碼；失敗會回傳**false**
- Step2：選擇資料庫
 - `mysql_select_db(database)`
 - database：資料庫名稱
 - 結果：成功選擇資料庫會回傳**True**；失敗會回傳**false**

PHP存取MySQL資料庫(續)

- Step3：存取資料
 - `mysql_query(SQL語法)`
 - SQL語法可參考投影片附件二
 - 結果：語法執行成功會回傳資源代碼；語法執行失敗會回傳**false**
- Step4：MySQL根據SQL指令回傳操作結果
- Step5：讀取查詢結果
 - `mysql_fetch_array(resource)`
 - resource：資源代碼
 - 結果：每一次讀取一筆記錄；讀完記錄會回傳**false**

PHP存取MySQL資料庫(續)

- 其他PHP與資料庫相關函數
- 設定連線字元集與校對
 - `mysql_query`(設定編碼的SQL敘述)
- 取得查詢結果的資料筆數
 - `mysql_num_rows(resource)`
 - `resource`：資源代碼
 - 結果：有資料會回傳資料筆數；無記錄會回傳0
- 取得前次新增的資料記錄編號
 - `mysql_insert_id()`
- 取得更新的資料筆數
 - `mysql_affected_rows()`

練習二

- 請撰寫php程式存取資料庫資料，於人員管理列表上呈現所有學生相關資料(如下圖)

圖書館後台管理系統	首頁	借閱管理	人員管理
人員管理-人員列表			
新增人員資料			
學號	姓名	性別	科系
M00001	Andy	男	傳播系
M00002	Cindy	女	建築系
M00003	Tom	男	企管系

練習三

- 增加人員管理-新增人員的功能, 新增成功後, 於列表上呈現所有學生相關資料(如下圖)

圖書館後台管理系統 首頁 借閱管理 人員管理

人員管理-新增人員資料

[返回列表](#)

請填寫學生資料

學號：

姓名：

性別：

科系：

stuff_management_add.php

圖書館後台管理系統 首頁 借閱管理 人員管理

人員管理-人員列表

[新增人員資料](#)

學號	姓名	性別	科系
M00001	Andy	男	傳播系
M00002	Cindy	女	建築系
M00003	Tom	男	企管系
M00004	Tony	男	設計系

stuff_management.php

練習四

- 增加人員管理-編輯人員的功能, 編輯成功後, 於列表上呈現所有學生相關資料(如下圖)

圖書館後台管理系統

首頁

借閱管理

人員管理

人員管理-人員列表

新增人員資料

學號	姓名	性別	科系	編輯	刪除
M00001	Andy	男	傳播系	編輯	刪除
M00002	Cindy	女	建築系	編輯	刪除
M00003	Tom	男	企管系	編輯	刪除
M00004	Tony	男	設計系	編輯	刪除

stuff_management.php

練習四(續)

圖書館後台管理系統 首頁 借閱管理 人員管理

人員管理-編輯人員

[返回列表](#) [新增人員資料](#)

請填寫學生資料

學號：

姓名：

性別：

科系：

stuff_management_edit.php

圖書館後台管理系統 首頁 借閱管理 人員管理

人員管理-人員列表

[新增人員資料](#)

學號	姓名	性別	科系	編輯	刪除
M00001	Andy	男	傳播系	編輯	刪除
M00002	Cindy	女	資工系	編輯	刪除
M00003	Tom	男	企管系	編輯	刪除
M00004	Tony	男	設計系	編輯	刪除

stuff_management.php

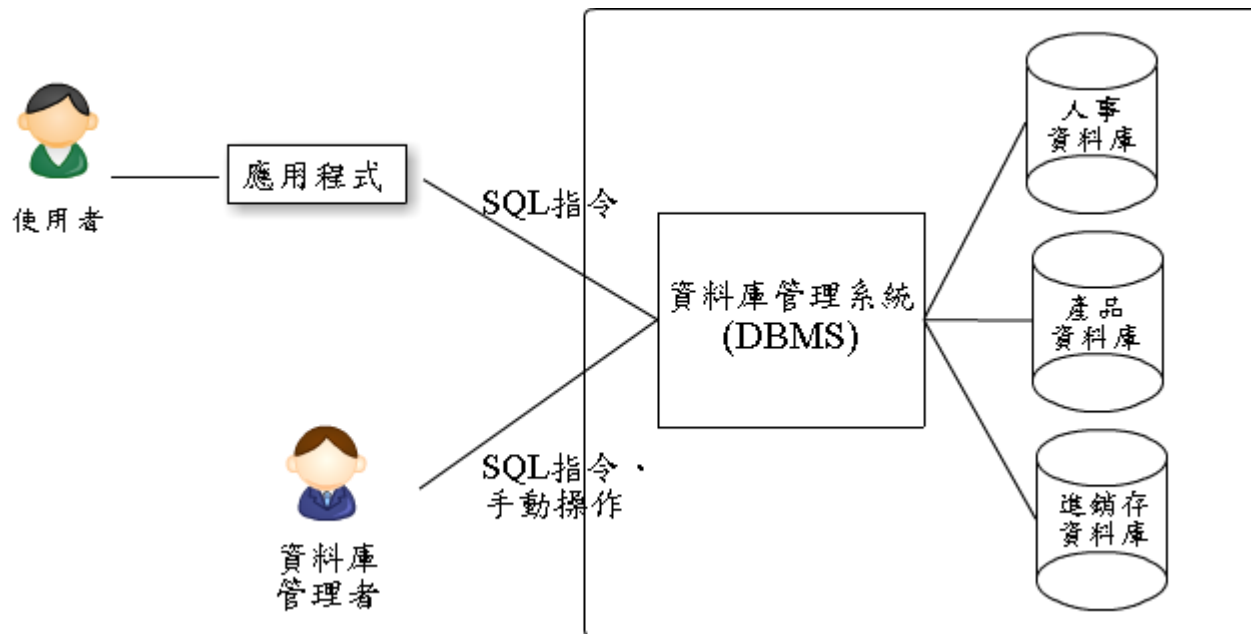
資料儲存方式比較

儲存方式	儲存位置	生命週期	適用時機
變數	伺服器	執行php網頁期間	暫存程式執行立即會用到的資料，如運算式數值、程式中宣告的陣列等
Cookie	用戶端	建立者指定的到期日	暫存多個網頁共享且不具機密性的資料，如使用者到訪時間等
Session	伺服器	關閉瀏覽器或撰寫程式刪除	暫存多個網頁共享且具機密性的資料，如會員登入資料等
檔案、資料庫	伺服器	永久(除非被刪除)	儲存需要永久保留的資料

附件

附件一：資料庫基本概念

- 資料庫(Database)是一種儲存資料的形式
- 用於存放一組經過整理好的資料集合
- 資料庫系統包含資料庫和資料庫管理系統(DBMS)
- MySQL為關聯式資料庫



附件二：SQL語言介紹

- SQL(Structured Query Language)為關聯式資料庫管理系統所使用的查詢語言
- 運用SQL語法對資料庫進行存取與管理的操作
- 語法說明
 - 新增資料：Insert [Into] 資料表名稱 (欄位名稱1, 欄位名稱2) Values ('欄位值1', '欄位值2');
 - 查詢資料：Select 欄位名稱 From 資料表名稱 [Where 條件式];
 - 更新資料：Update 資料表名稱 Set 欄位名稱 = 欄位值 [Where 條件式];
 - 刪除資料：Delete From 資料表名稱 [Where 條件式];

附件三：MySQL資料庫備份

• 儲存資料庫

