

網頁程式設計

課程：網頁製作

講者：陳健發

日期：2014/5/2

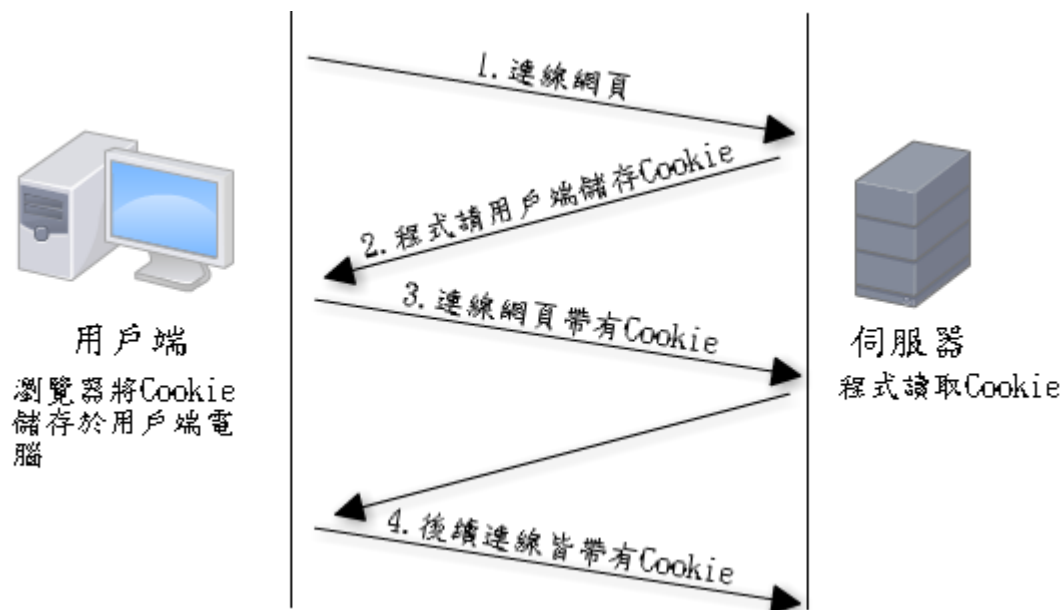
課程大綱

- 保存網頁連線資料
- 資料庫基本概念
- MySQL資料庫操作
- SQL語法介紹

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

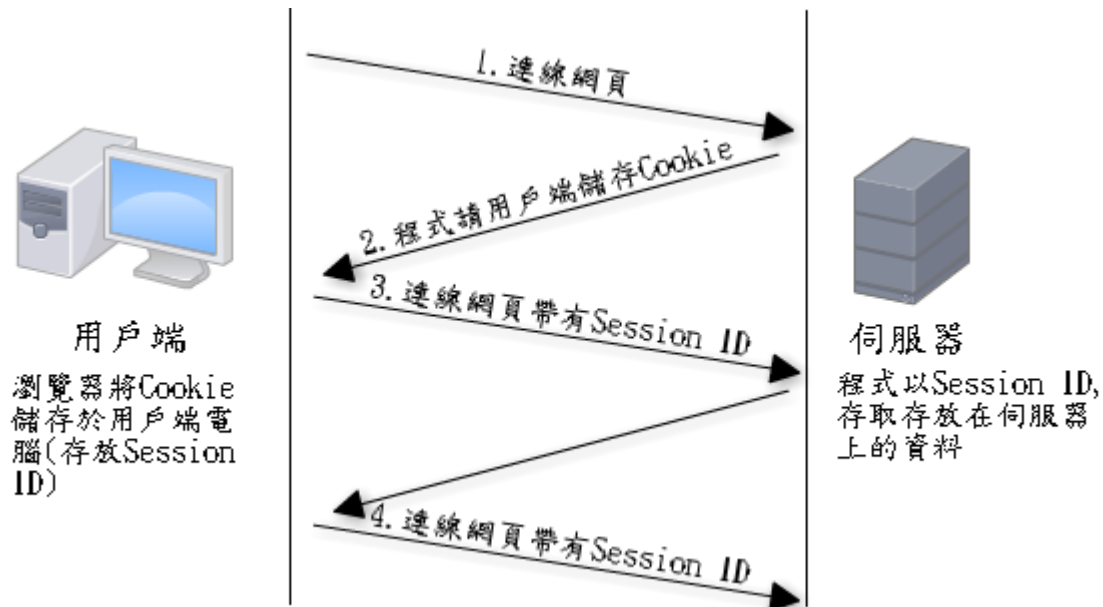


圖示：Cookie運作示意圖

保存網頁連線資料(續)

- Session

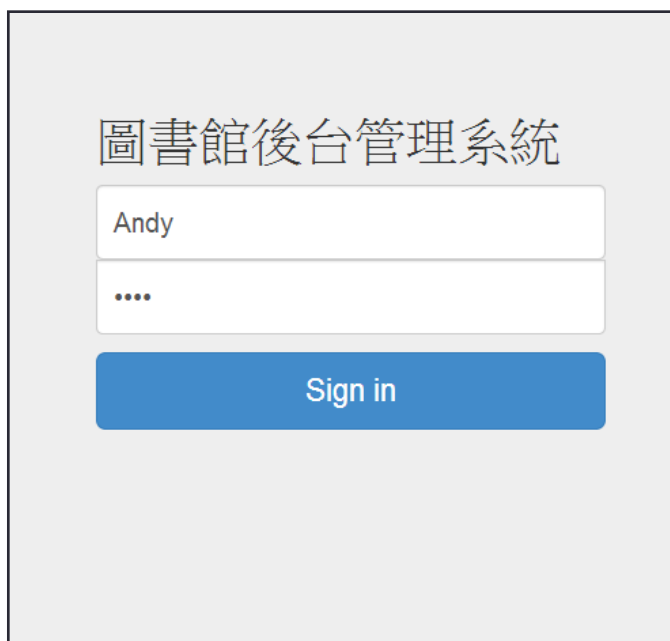
- 將網頁資料儲存在伺服器端
- 較為安全不易被檢視和竄改
- 應用於儲存會員登入、購物結帳流程等資料



圖示：Session運作示意圖

練習一

- 結合Bootstrap響應式網頁設計
 - 修改後台管理系統的登入驗證功能，確保使用者必須輸入帳號密碼，驗證成功後，才允許進入後台管理頁面
 - 註：使用Session方式記錄使用者登入資料



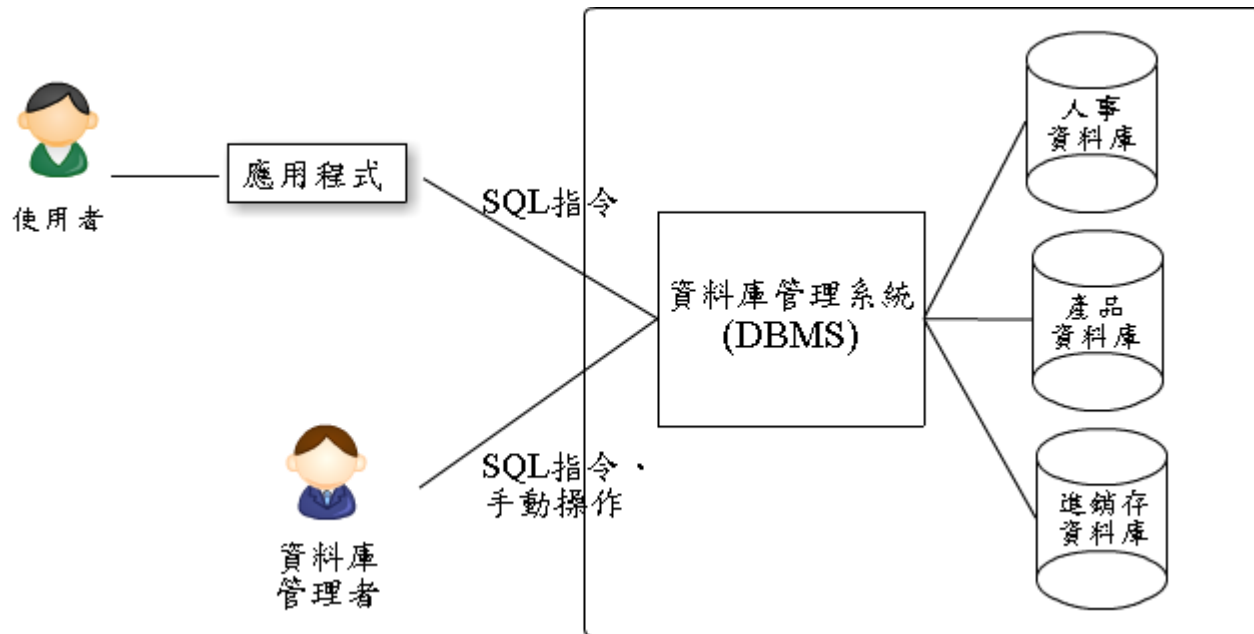
signin.php



management.php

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



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



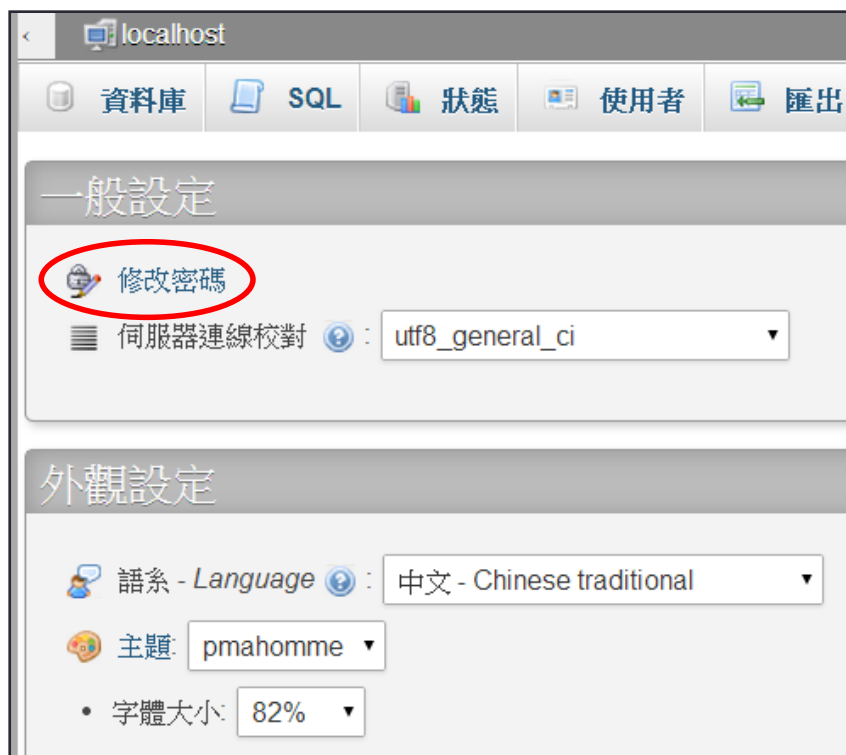
The image shows two parts of the process. On the left, a screenshot of the WAMP Server 2.4 menu. The 'phpMyAdmin' option is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the right. On the right, a screenshot of the phpMyAdmin web interface. The interface is in Chinese and shows the 'Language' dropdown set to '中文 - Chinese traditional'. Below this, the 'Login' section has '使用者名稱:' (Username) with the value 'root' and '密碼:' (Password) which is empty. A red annotation points to the 'root' value, stating '預設使用者名稱為root' (Default username is root). Another red annotation points to the empty password field, stating '密碼不須輸入' (Password does not need to be entered). At the bottom right of the login section is a button labeled '執行' (Execute).

預設使用者名稱為root

密碼不須輸入

MySQL 資料庫操作(續)

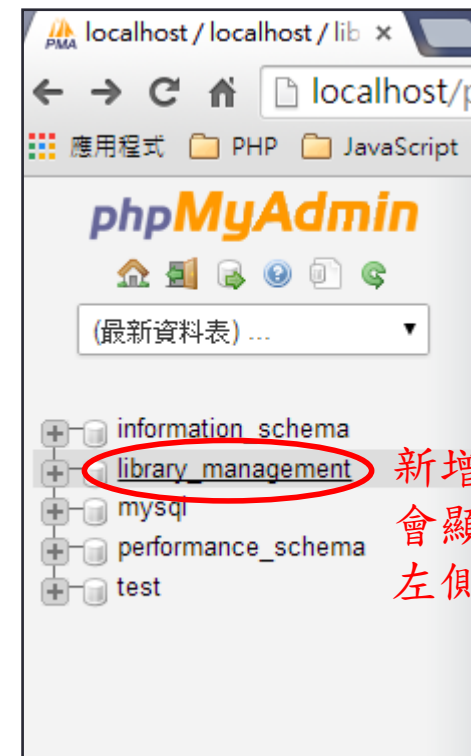
- 修改密碼



- 修改完成後登出，以新密碼登入

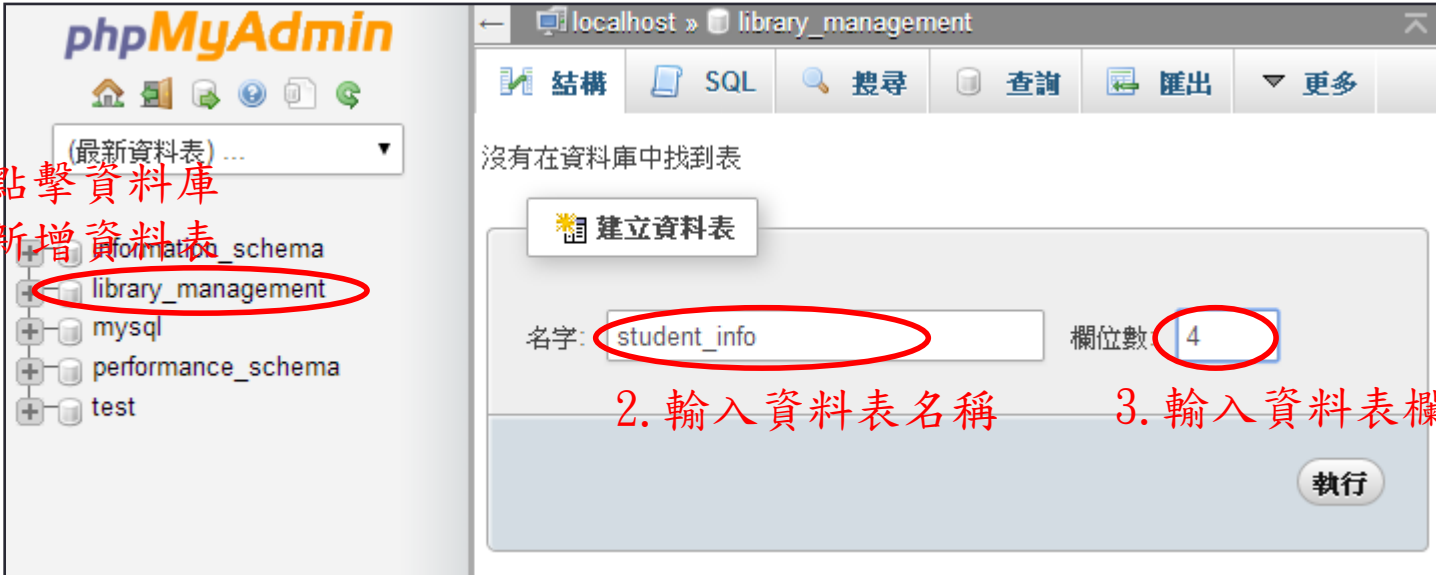
MySQL資料庫操作(續)

- 新增資料庫



MySQL資料庫操作(續)

- 新增資料表



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'library_management'. On the left sidebar, the 'library_management' database is selected and circled in red. A red annotation '1. 點擊資料庫以新增資料表' points to this selection. The main panel shows the 'Create Table' dialog. The 'Table name' field is 'student_info' and the 'Columns' field is '4', both circled in red. A red annotation '2. 輸入資料表名稱' points to the table name field, and another red annotation '3. 輸入資料表欄位數量' points to the columns field. The 'Execute' button is visible at the bottom right of the dialog.

1. 點擊資料庫以新增資料表

2. 輸入資料表名稱

3. 輸入資料表欄位數量

MySQL 資料庫操作(續)

• 新增資料表

localhost » library_management » student_info

資料資料表名稱: 增加 個字段

欄位名稱 資料型態 資料長度

名字	類型	長度/值	預設	排序
<input type="text" value="stu_id"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="無"/>	
<input type="text" value="stu_name"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="無"/>	
<input type="text" value="stu_sex"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="無"/>	
<input type="text" value="stu_department"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="無"/>	

表註釋:

按下儲存後，
成功新增資料表

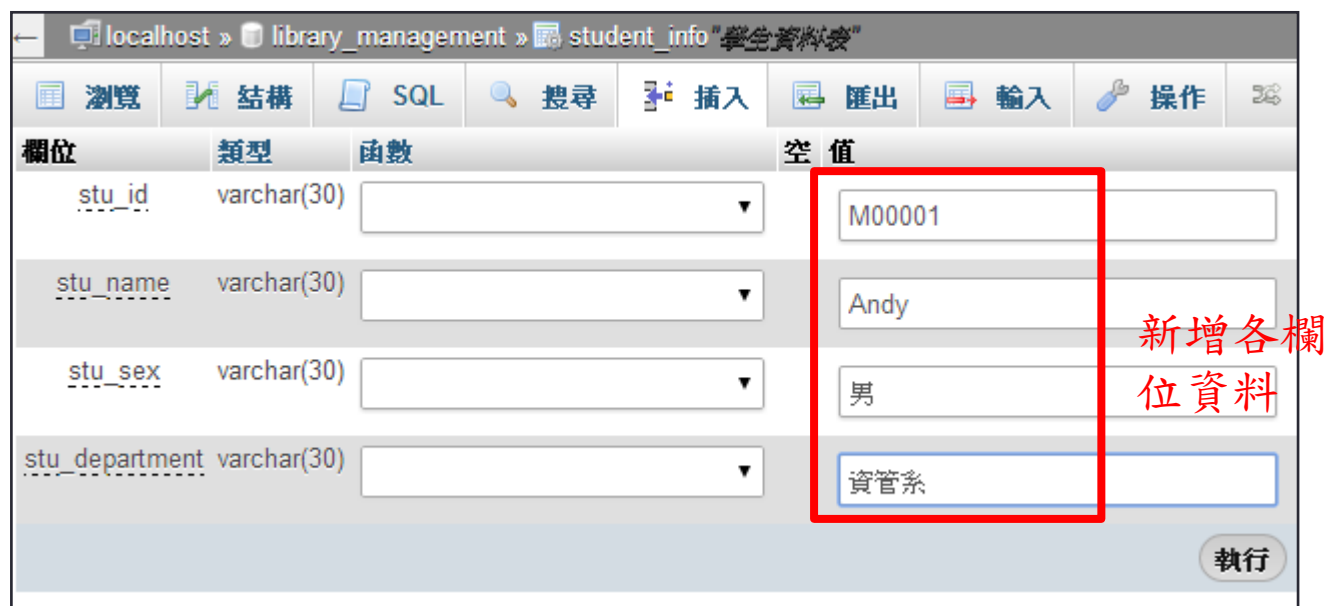
localhost » library_management » student_info "學生資料表"

表	動作	行數	類型	排序規則	大小	多餘
<input type="checkbox"/> student_info	<input type="button" value="瀏覽"/> <input type="button" value="結構"/> <input type="button" value="SQL"/> <input type="button" value="搜尋"/> <input type="button" value="插入"/> <input type="button" value="匯出"/> <input type="button" value="輸入"/> <input type="button" value="操作"/> <input type="button" value="觸發器"/>	~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
1 張資料表	總計	0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	0 B

↑ ☐ 全選 選中項:

MySQL資料庫操作(續)

• 存放資料



MySQL資料庫操作(續)

• 瀏覽資料表

表	動作	行數	類型	排序規則	大小	多餘
<input type="checkbox"/> student_info	 瀏覽  結構  搜尋  插入  清空  刪除	~1	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
1 張資料表	總計 瀏覽資料	1	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	0 B

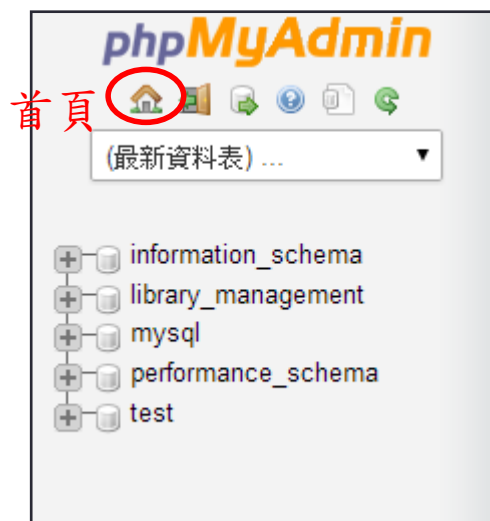
表資料

+ 選項 ← T →	stu_id	stu_name	stu_sex	stu_department
	學號	姓名	性別	科系
<input type="checkbox"/>  編輯  複製  刪除	M00001	Andy	男	資管系
↑ <input type="checkbox"/> 全選	選中項:	 修改	 刪除	 匯出

← 新增的資料記錄(Record)

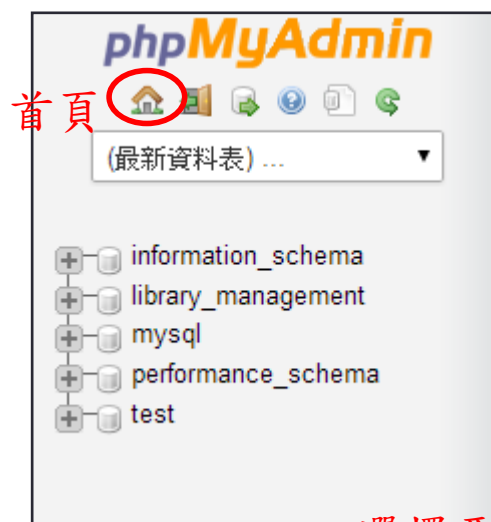
MySQL資料庫操作(續)

• 儲存資料庫



MySQL 資料庫操作(續)

- 刪除資料庫



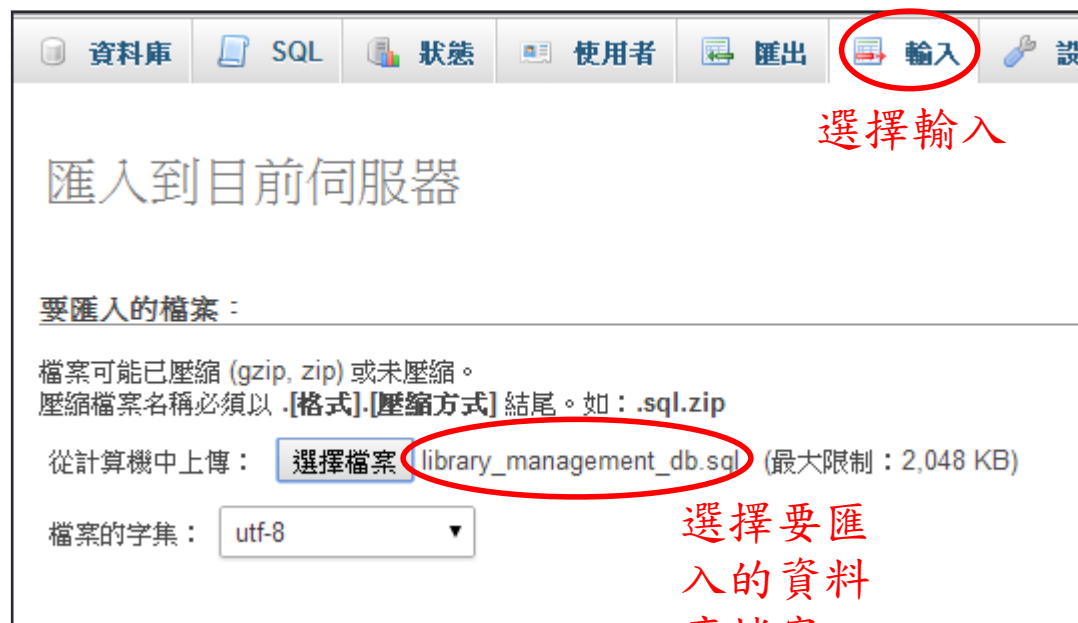
選擇要刪除
的資料庫



點選刪除資
料庫

MySQL 資料庫操作(續)

- 載入資料庫



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];

練習二

- 使用SQL語法進行以下操作：
 - 使用Select語法搜尋資管系學生的學號、姓名、性別資料

←T→				stu_id 學號	stu_name 姓名	stu_sex 性別
<input type="checkbox"/>		編輯		複製		刪除
				M00001	Andy	男

- 使用Insert語法新增兩筆學生資料

←T→				stu_id 學號	stu_name 姓名	stu_sex 性別	stu_department 科系
<input type="checkbox"/>		編輯		複製		刪除	
				M00001	Andy	男	資管系
<input type="checkbox"/>		編輯		複製		刪除	
				M00002	Cindy	女	企管系
<input type="checkbox"/>		編輯		複製		刪除	
				M00003	Alex	男	設計系

練習二(續)

- 使用SQL語法進行以下操作：
 - 使用Update語法編輯學生資料

<div>←T→</div>				stu_id	stu_name	stu_sex	stu_department	
				學號	姓名	性別	科系	
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	M00001	Andy	男	資管系
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	M00002	Cindy	女	企管系
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	M00003	Alex	男	建築系

- 使用Delete語法刪除學生資料

<div>←T→</div>				stu_id	stu_name	stu_sex	stu_department	
				學號	姓名	性別	科系	
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	M00001	Andy	男	資管系
<input type="checkbox"/>		編輯	 複製	 刪除	M00002	Cindy	女	企管系