

PHP+MySQL互動式網頁程式設計班

範例實作-使用者管理系統、網頁後台程式

講師：林業峻

CSIE, NTU

7/ 10, 2010

課程大綱

□ 使用者管理系統簡介

- 註冊機制
- 登入機制-使用session
- 登出機制

□ 網頁後台程式設計技巧簡介

- 檔案下載管理系統
- 留言板管理系統
- 電子相簿管理系統

使用者管理系統

- 許多網頁都會有會員註冊、登入、登出之功能，主要目的是記錄不同使用者的資訊，網頁會根據使用者的不同而有不同的呈現方式與操作方式。
- 例如論壇網站、相簿、部落格等，一般會把使用者分成以下幾類：
 - 管理者
 - 通常為站長，可使用所有功能。
 - 會員
 - 通過註冊之使用者，可發表文章、上傳照片、管理屬於自己的資料等功能。
 - 訪客
 - 未註冊之使用者，通常只能看文章、看照片，與網站沒有任何互動功能。

使用者系統的三個機制

□ 註冊機制

- 建立使用者管理系統的第一個步驟就是要提供一個頁面給使用者註冊，填寫相關資料與帳號密碼，這些內容將使用資料庫存放。

□ 登入機制

- 使用者註冊後，必須有個頁面讓使用者填寫帳號密碼，並包含認證機制程式確認使用者身份，以便進行接下來各頁面的呈現與操作方式。

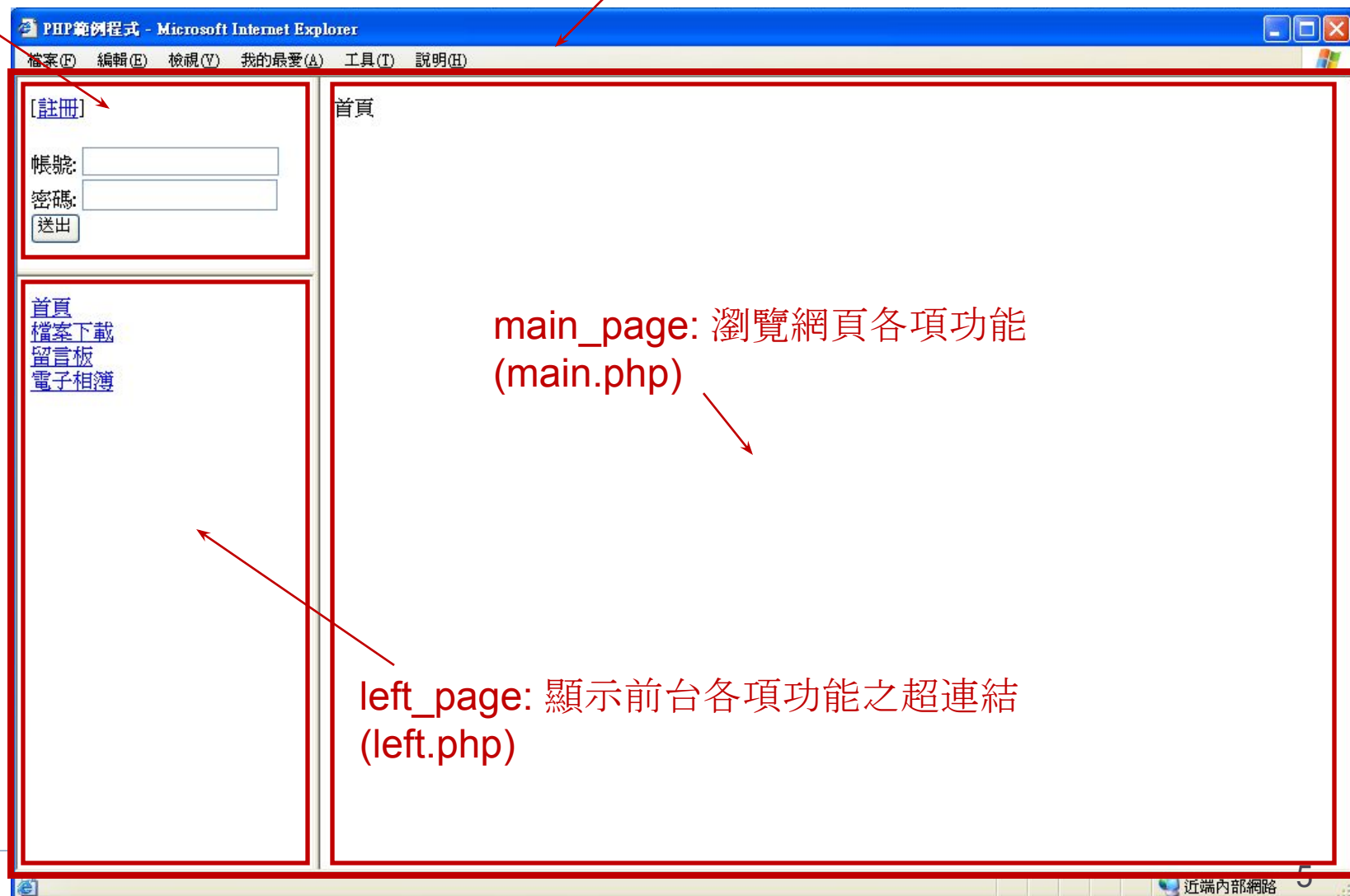
□ 登出機制

- 必須提供一個頁面，當使用者打算離開網站，可以將登入的資料清除，以免遭到他人不當使用。

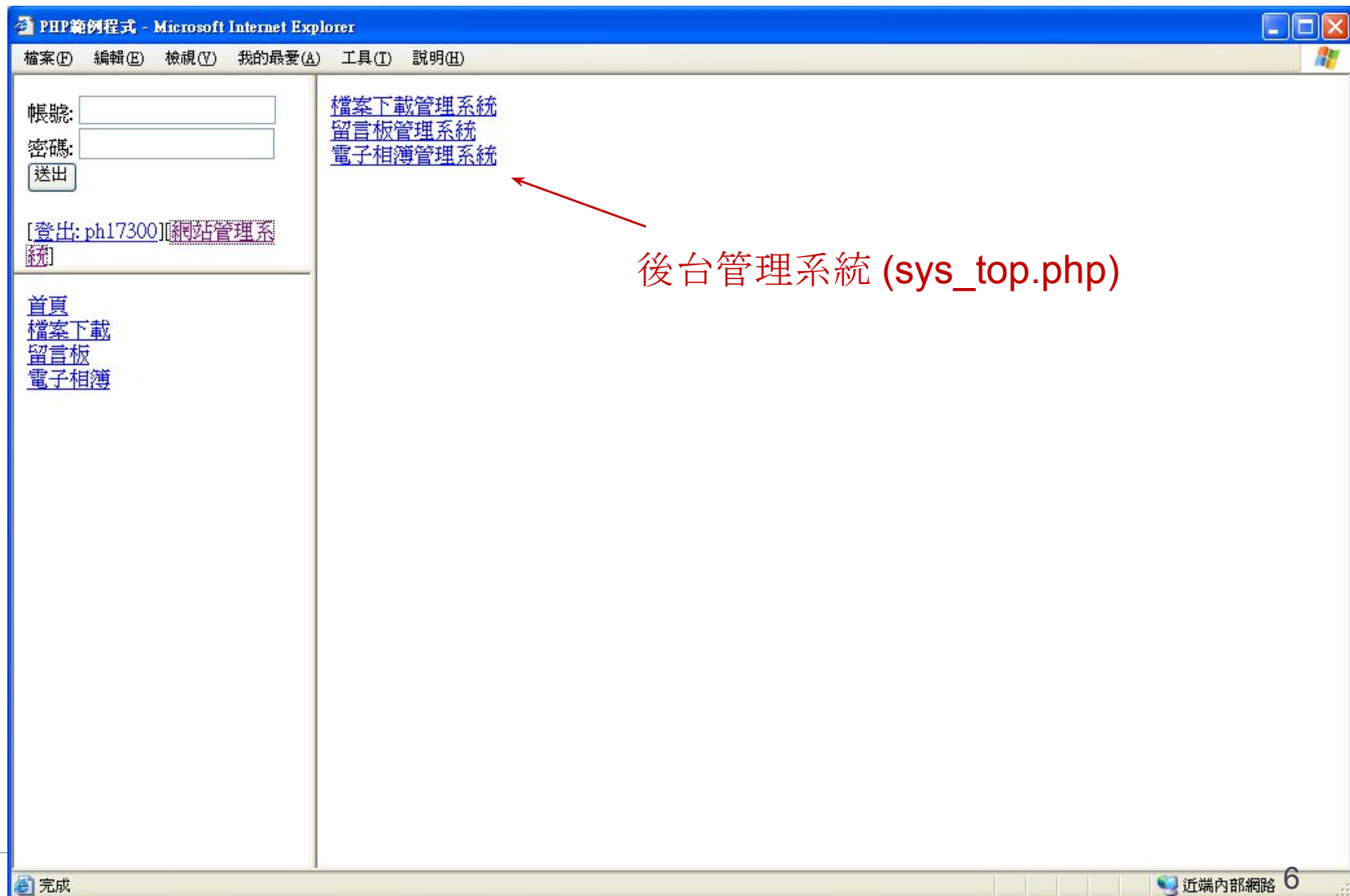
首頁框架 (登入前)

login_page: 登入, 登出, 註冊
(login.php)

框架首頁
(index.php)



首頁框架 (登入後)



網頁檔案說明

□ 範例：下載並觀察chap09之網站程式

- `index.php`: 網站首頁 (框架頁)
- `left.php`: 前台功能頁面
- `main.php`: 首頁 (無內容)
- `login.php`: 登入頁面
- `login_action.php`: 登入之action頁面
- `register.php`: 註冊頁面
- `register_action.php`: 註冊之action頁面
- `logout.php`: 登出頁面
- `sys_top.php`: 後台程式首頁
- `mysql.php`: 連線MySQL程式
- `session.php`: 登入認證程式

課程大綱

□ 使用者管理系統簡介

- 註冊機制
- 登入機制-使用session
- 登出機制

□ 網頁後台程式設計技巧簡介

- 檔案下載管理系統
- 留言板管理系統
- 電子相簿管理系統

註冊機制

- 建立步驟與設計考量：
 - 在MySQL資料庫中建立資料表
 - 至少要有帳號與密碼兩個欄位
 - 提供表單讓使用者填寫資料的HTML網頁
 - 至少要能填寫帳號與密碼兩個項目
 - 密碼必須讓使用者填兩次, 以便做確認輸入
 - 接收表單的PHP程式
 - 確認是否填寫帳號
 - 判斷該帳號是否已經存在
 - 確認是否填寫密碼
 - 確認兩次密碼輸入正確無誤
 - 插入到MySQL資料表
 - (register.php, register_action.php)

MySQL會員名單資料表

- 在MySQL中，建立一個member資料表，其中欄位包括：
 - sn: 資料序號
 - id: 帳號
 - pw: 密碼
 - name: 姓名
 - admin: 是否為管理者 (0:不是管理者, 1:是管理者)
 - (其他你想要使用者填寫的內容...)

課程大綱

□ 使用者管理系統簡介

- 註冊機制
- 登入機制-使用session
- 登出機制

□ 網頁後台程式設計技巧簡介

- 檔案下載管理系統
- 留言板管理系統
- 電子相簿管理系統

Session的使用

- session主要是用來判斷使用者進站與離站的一個機制。
- 當使用者開始網站的上的網頁，我們可以使用session紀錄使用者到站，並將相關資料存到session中，代表使用者在線上。
- 當使用者登出session會自動清除，或當使用者關掉網頁瀏覽器時，session就便無效表示使用者已不在線上。
- session的原理：檔案存取
 - 當使用者連到網站時，網站可以產生一個session檔案，用來存取該使用者資料，只要使用者還在這網站的任何一個網頁上，都可以用這個session來存取使用者資料。

超級全域變數\$_SESSION

- 使用超級全域變數\$_SESSION來儲存或取得session中的資料。
 - \$_SESSION['資料名稱']
 - 用來儲存或取得session中指定的資料名稱之內容
 - 使用範例：
 - 儲存Joe與123到session中的id與pw
 - \$_SESSION['id'] = "Joe";
 - \$_SESSION['pw'] = "123";
 - 取出session中的id與pw的內容
 - \$user_id = \$_SESSION['id'];
 - \$user_pw = \$_SESSION['pw'];
- PHP的使用session函式
 - session_start()
 - 當網頁要使用session時，必須在程式開頭使用session_start()函式，才能夠正常使用\$_SESSION。

登入機制

▣ 建立步驟與設計考量：

- 提供表單讓使用者填寫資料的HTML網頁 (login.php)
 - ▣ 填寫使用者的帳號與密碼
- 接收表單的PHP程式 (login_action.php)
 - ▣ 確認是否填寫帳號與密碼
 - ▣ 選擇MySQL資料表中帳號欄位與使用者填寫之帳號一致的資料
 - ▣ 判斷帳號是否存在
 - ▣ 判斷輸入的密碼與該帳號在MySQL資料表中之密碼是否一致
 - ▣ 將使用者資料存入session中, 以便讓其他頁面進行認證
- 修改使用者登入頁面 (login.php)
 - ▣ 取出session使用者登入資料
 - ▣ 判斷session內容是否存在
 - ▣ (亦可判斷session內容之使用者資料與MySQL內是否相同)
 - ▣ 未登入: 顯示註冊連結, 已登入: 顯示登出連結

課程大綱

□ 使用者管理系統簡介

- 註冊機制
- 登入機制-使用session
- 登出機制

□ 網頁後台程式設計技巧簡介

- 檔案下載管理系統
- 留言板管理系統
- 電子相簿管理系統

登出機制

- 建立步驟與設計考量：
 - 開啟session
 - 清除session
 - 將session內資料清除，代表使用者已登出
 - (logout.php)

清除session

- 一般session會在使用者關閉瀏覽器後清除，但有時使用者不想關閉瀏覽器，就需要使用登出功能，程式在幫使用者把session清除。
- PHP的session清除函式
 - session_destroy()

課程大綱

□ 使用者管理系統簡介

- 註冊機制
- 登入機制-使用session
- 登出機制

□ 網頁後台程式設計技巧簡介

- 檔案下載管理系統
- 留言板管理系統
- 電子相簿管理系統

網頁後台程式設計

- 許多互動式網站提供前台與後台網頁提供一搬使用者可以在前台觀看網站上的資訊，後台程式功能則是管理這些給使用者觀看的資訊。
- 前台網頁通常一般使用者都可以使用，而後台需要透過登入後才可以進行資料管理。
- 今天的練習我們要把之前的實作加上後台管理之功能，如下所列：
 - 檔案下載管理系統
 - 提供檔案上傳、修改、刪除、發佈。
 - 留言板管理系統
 - 提供留言主題新增、修改、刪除、發佈。
 - 電子相簿管理系統
 - 提供相簿新增、上傳照片、修改、刪除、發佈。

網頁前台與後台程式之權限與功能

□ 前台

- 使用者:所有人
 - 檔案下載管理系統:檔案列表與下載。
 - 留言板管理系統:留言主題觀看與回覆。
 - 電子相簿管理系統:觀看相簿中照片

□ 後台 (須登入)

- 使用者:會員 (須註冊)
 - 檔案下載管理系統:管理**自己的**檔案(檔案上傳、修改、刪除、發佈)。
 - 留言板管理:管理**自己的**留言主題(新增、修改、刪除、發佈)。
 - 電子相簿管理:管理**自己的**相簿(新增、上傳照片、修改、刪除、發佈)
- 使用者:管理者 (使用phpMyAdmin指定)
 - 檔案下載管理:管理**所有**檔案(檔案上傳、修改、刪除、發佈)。
 - 留言板管理:管理**所有**留言主題(新增、修改、刪除、發佈)。
 - 電子相簿管理:管理**所有**相簿(新增、上傳照片、修改、刪除、發佈)

課程大綱

□ 使用者管理系統簡介

- 註冊機制
- 登入機制-使用session
- 登出機制

□ 網頁後台程式設計技巧簡介

- 檔案下載管理系統
- 留言板管理系統
- 電子相簿管理系統

檔案下載管理系統設計要點

□ 資料表設計 (document)

- 新增檔案擁有者欄位 (owner: varchar)
- 新增是否已發佈欄位 (publish: bool)

□ 前台 (document.php)

- 列出所有已發佈檔案之清單並提供下載功能
- 檔案下載功能需要另外再判斷該檔案是否已發佈

□ 後台 (須登入) (sys_document.php)

- 使用session中使用者帳號密碼來判斷是否正確
- 使用session中紀錄之使用者帳號判斷該使用者是否為管理者
 - 管理者:管理所有檔案(檔案上傳、修改、刪除、發佈)。
 - 一般會員:管理自己的檔案(檔案上傳、修改、刪除、發佈)。
- 檔案修改、刪除、發佈等使用到GET傳輸之功能需要另外再判斷該使用者是否有權限可以進行此操作

檔案下載管理系統設計

□ 範例：下載並觀察chap09_document之網站程式

■ 前台：

- **document.php**: 檔案下載首頁
- document_download.php: 檔案下載程式

■ 後台 (須登入)：

- **sys_document.php**: 檔案下載管理系統首頁
- sys_document_add.php: 新增檔案表單頁面
- sys_document_add_action.php: 新增檔案表單接收程式
- sys_document_del.php: 刪除檔案頁面
- sys_document_del_action.php: 刪除檔案程式
- sys_document_fix.php: 修改檔案表單頁面
- sys_document_fix_action.php: 修改檔案表單接收程式
- sys_document_publish.php: 發佈檔案至前台程式

課程大綱

□ 使用者管理系統簡介

- 註冊機制
- 登入機制-使用session
- 登出機制

□ 網頁後台程式設計技巧簡介

- 檔案下載管理系統
- 留言板管理系統
- 電子相簿管理系統

留言板管理系統設計要點

□ 資料表設計 (guestbook)

- 新增是否已發佈欄位 (publish: bool)

□ 前台 (guestbook.php)

- 列出所有已發佈留言主題之清單並提供瀏覽與回覆
- 瀏覽與回覆功能需要另外再判斷該檔案是否已發佈

□ 後台 (須登入) (sys_guestbook.php)

- 使用session中使用者帳號密碼來判斷是否正確
- 使用session中紀錄之使用者帳號判斷該使用者是否為管理者
 - 管理者:管理所有留言主題(新增、修改、刪除、發佈)。
 - 一般會員:管理自己的留言主題(新增、修改、刪除、發佈)。
- 留言主題、修改、刪除、發佈等使用到GET傳輸之功能需要另外再判斷該使用者是否有權限可以進行此操作
 - 刪除留言主題必須也把所有回覆一起刪除

留言板管理系統設計

□ 範例：下載並觀察chap09_guestbook之網站程式

■ 前台：

- **guestbook.php**: 留言板首頁
- `guestbook_content.php`: 顯示留言主題
- `guestbook_reply.php`: 回覆留言表單頁面
- `guestbook_reply_action.php`: 回覆留言表單接收程式

■ 後台 (須登入):

- **sys_guestbook.php**: 留言板管理系統首頁
- `sys_guestbook_content.php`: 顯示留言主題頁面
- `sys_guestbook_add.php`: 新增留言主題表單頁面
- `sys_guestbook_add_action.php`: 新增留言主題表單接收程式
- `sys_guestbook_del.php`: 刪除留言主題頁面
- `sys_guestbook_del_action.php`: 刪除留言主題程式
- `sys_guestbook_fix.php`: 修改留言主題表單頁面
- `sys_guestbook_fix_action.php`: 修改留言主題表單接收程式
- `sys_guestbook_publish.php`: 發佈留言主題至前台程式

課程大綱

□ 使用者管理系統簡介

- 註冊機制
- 登入機制-使用session
- 登出機制

□ 網頁後台程式設計技巧簡介

- 檔案下載管理系統
- 留言板管理系統
- 電子相簿管理系統

電子相簿管理系統要點

□ 資料表設計 (gallery_album)

- 新增是否已發佈欄位 (publish: bool)

□ 前台 (gallery.php)

- 列出所有已發佈相簿之清單並提供照片瀏覽
- 照片瀏覽功能需要另外再判斷該檔案是否已發佈

□ 後台 (須登入) (sys_gallery.php)

- 使用session中使用者帳號密碼來判斷是否正確
- 使用session中紀錄之使用者帳號判斷該使用者是否為管理者
 - 管理者:管理所有相簿(新增、上傳照片、修改、刪除、發佈)。
 - 一般會員:管理自己的相簿(新增、上傳照片、修改、刪除、發佈)。
- 相簿上傳照片、修改、刪除、發佈等使用到GET傳輸之功能需要另外再判斷該使用者是否有權限可以進行此操作
 - 刪除相簿必須也把所有照片一起刪除 (只需要刪除MySQL資料表中的資料即可!)

留言板管理系統設計

- 範例：下載並觀察chap09_gallery之網站程式
 - 前台：
 - **gallery.php**: 相簿首頁
 - gallery_album.php: 顯示選取相簿主題中的照片
 - 後台 (須登入):
 - **sys_gallery.php**: 相簿管理系統首頁
 - sys_gallery_album.php: 顯示選取相簿主題中的照片
 - sys_gallery_album_add.php: 新增相簿主題表單頁面
 - sys_gallery_album_add_action.php: 新增相簿主題表單接收程式
 - sys_gallery_album_del.php: 刪除相簿主題頁面
 - sys_gallery_album_del_action.php: 刪除相簿主題程式
 - sys_gallery_album_fix.php: 修改相簿主題表單頁面
 - sys_gallery_album_fix_action.php: 修改相簿主題表單接收程式
 - sys_gallery_photo_add.php: 上傳照片至相簿主題表單頁面
 - sys_gallery_photo_add_action.php: 上傳照片至相簿主題表單接收程式
 - sys_gallery_publish.php: 發佈相簿主題至前台程式

練習

- 修改sys_gallery_album.php, 達到可以刪除指定相簿中的一張照片
 - (只需要刪除MySQL資料表中的資料即可!)