PHP+MySQL

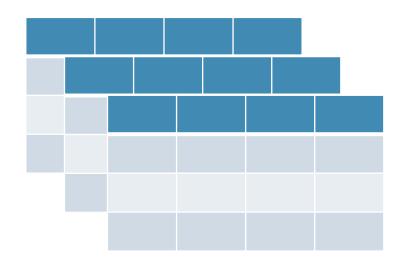
蘇柏原(teaching@bo-yuan.net)

- 資料庫,顧名思義就是存放資料的地方
- · 在電腦中,它可以透過<mark>資料庫管理系統</mark>(Database Management System, DBMS)來操作其中的資料

- 常見的資料庫管理系統有:
 - MySQL(大)
 - SQL Server(大)
 - Access(小)
 - SQLite(小)

- 大型資料庫管理系統,通常會將多個資料庫合再一起管理
- 小型資料庫管理系統,則通常將一個檔案作為一個資料庫,分別管理

- 資料庫是由多個像表格一樣的東西構成
- 這些東西稱為資料表



- 每個資料表都有所謂的欄和列
- 其中每一欄代表一種資料
- 在最初的情況下,資料表的列會是 0
- 每新增一筆資料,列就會加1

姓氏	名子	電話	住址
А	X1	001	
В	X2	002	
С	X3	003	

Z X26 026

- 有些資料庫的資料欄位有所謂的型態
- 常見的型態有文字跟數字兩種
 - 不同的資料庫會有更多不同的型態

- 通常資料庫可以對欄位建立索引,以加速搜尋:
 - · 主鍵(primary key): 一個資料表中只能有一個欄位被賦予當主鍵,作為整個資料表裡的主要索引,裡面的各筆資料皆不可以重複
 - 唯一鍵(unique key):限制這個欄位的資料不可以重複
 - ·一般索引(index):單純設置索引

- 我們一般在電腦上所遇到的資料是非常凌亂的
- 但電腦只能處理有規律性的資料而已
- 所以我們必須學會將凌亂的資料分類和整理

由於資料庫中的資料表特性,所以我們要學會將資料製作成一個有欄位標題的表格

•譬如,一個活動行程:

活動時間: 第一梯 101年07月05日至07月08日 第二梯 101年07月22日至07月25日 第三梯 101年08月07日至08月10日 第四梯 101年09月05日至09月07日 第五梯 101年09月15日至09月20日 第六梯 101年10月10日至10月15日

• 我們可以用一個活動行程資料表格來儲存:

梯次	開始時間	結束時間
1	101-07-05	101-07-08
2	101-07-22	101-07-25
3	101-08-07	101-08-10
4	101-09-05	101-09-07
5	101-09-15	101-09-20
6	101-10-10	101-10-15

資料庫操作軟體