PHP+MySQL

蘇柏原(teaching@bo-yuan.net)

- · 控制資料庫的指令叫做SQL
- 他可以對資料表或裡面的資料做新增、刪除、修改和搜尋的操作

新增資料:
 insert into 資料表名稱(欄位名1,欄位名2,欄位名3...) values(資料1,資料2, 資料3...)

資料如果為文字需要加上單引號

- 避免特殊字元的方法:
 - ·資料庫名稱、資料表名稱或欄位名稱可以用「`」字元前後框起來,以避免特殊單字影響SQL指令運行。

- •「`」和「'」的使用容易被混淆,判斷上有一個技巧:
 - 凡是從資料庫裡面讀出來的資料用「`」。
 - 凡是從外面要存進去的資料用「'」。

搜尋資料:
 select 欄位名1,欄位名2... from 資料表名稱 where 篩選條件

可使用「*」字號當作搜尋全部欄位

• 篩選條件:

判斷說明	判斷寫法	判斷說明	判斷寫法
等於	欄位名=值	在其中	欄位名 in (值1,值2,值3)
不等於	欄位名<>值	不在其中	欄位名 not in (值1,值2,值3)
大於	欄位名<值	相似於	欄位名 like '%值%'
小於	欄位名>值	不相似於	欄位名 not like '%值%'
大於等於	欄位名<=值	介於	欄位名 between 值1 and 值2
小於等於	欄位名>=值	不介於	欄位名 not between 值1 and 值2

判斷說明	判斷寫法
判斷是否為NULL	欄位名 is NULL

搜尋資料(示例):
 select value1,value2,value3 from test where value3>5
 select * from test where value3>5

· 修改資料:
update 資料表名稱 set 欄位名1=資料,欄位名2=資料...
where 篩選條件

要修改的欄位,與它要修改成的資料
符合條件的就修改

修改資料(示例):
 update test set value1='bb',value2='cc',value3='dd'
 where number>5

・刪除資料: delete from 資料表名稱 where 篩選條件

• 刪除資料(示例):
delete from test where name='aa' and (month>5 or day<7)

符合這個條件的全部都刪除

· 搜尋的資料排序: select 欄位名1,欄位名2... from 資料表名稱 where 篩選條件 order by 排序欄位 排序方式

以t2欄位來排序

- 統計函式:
 - · 加總欄位裡的所有值: sum(欄位名)
 - · 平均欄位裡的所有值: avg(欄位名)
 - · 統計欄位個數: count(欄位名)
 - ·取得欄位理資料的最大值: max(欄位名)
 - 取得欄位理資料的最小值: min(欄位名)

• 函式使用:

select sum(number) from test select avg(number) from test select count(number) from test select max(number) from test select min(number) from test

• 取得搜尋結果中的指定幾筆資料:

編號	時間	開始	結束	課程
1	2014-01-05	09:00	10:00	1
2	2014-01-05	10:00	11:00	1
3	2014-01-05	11:00	12:00	2
4	2014-01-06	09:00	10:00	3
5	2014-01-06	10:00	11:00	3
6	2014-01-06	11:00	12:00	4
7	2014-01-07	09:00	10:00	5

在select搜尋指令的 結尾加上 limit 2,4