

SQL

SQL是什麼？

- 結構化查詢語言 (Structured Query Language , 縮寫：SQL)
是一種特殊目的之程式語言，用於資料庫中的標準資料查詢語言。
- 功能：
 - 新增
 - 修改
 - 刪除
 - 查詢

資料庫

➤ 資料表:Table

➤ 欄位:Column

➤ 值:Value

➤ 一個資料庫裡可以有很多張資料表，一張資料表會有很多欄位，每個欄位儲存一個值。

新增語法

```
INSERT INTO `tablename`  
(`columnname1`, `columnname2`, ... , `columnnameN`)  
VALUE('value1',value2, ... , 'valueN'),('value1',value2, ... , 'valueN'), ...
```

table、column 和 value 用的“引號”是不一樣的喔
仔細看上面

修改語法

UPDATE `tablename`

SET `column1`=value1 , `column2`= value2, ...

WHERE condition

刪除語法

DELETE FROM `tablename`
WHERE condition

查詢語法

SELECT `column name`

FROM `tablename`

WHERE condition

若不限制條件，可以不寫WHERE

Assignment 6 應用

➤ 欄位命名

➤ 留言者名稱：userName

➤ 標題：msgTitle

➤ 內容：msgContent

➤ 留言時間：msgTime

➤ 留言當下的時間可以用PHP語法取得

```
<?php
    $timestamp = date("Y-m-d h:i:s");
?>
```

\$timestamp的值就是當下的時間

➤ 資料表名稱為每個人的studentID(英文是小寫)，表內欄位名稱都一樣。

Assignment 6 應用

➤ 資料表名稱為每個人的studentID(英文是小寫)

← 伺服器: mysql wampserver » 資料庫: webclass2015

結構SQL搜尋查詢匯出匯入操作預存程序事件觸發器

資料表	動作	資料列數	型態	編碼與排序	大小	資料分散
<input type="checkbox"/> b014020012		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b014020033		~1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b014020034		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b014020037		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b014020051		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b014020054		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b014030012		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020007		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020013		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020015		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020018		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020025		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020026		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020027		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020046		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020049		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> b024020051		~0	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-

Assignment 6 應用

▶表內欄位名稱都一樣

← 伺服器: mysql wampserver » 資料庫: webclass2015 » 資料表: b014020033

瀏覽
 結構
 SQL
 搜尋
 新增
 匯出
 匯入
 操作
 觸發器

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1 userName	varchar(25)	utf8_general_ci		否	無		修改 刪除 主鍵 U 唯一 索引 S 空間 T 全文搜尋 顯示相異值
<input type="checkbox"/>	2 msgTitle	varchar(255)	utf8_general_ci		否	無		修改 刪除 主鍵 U 唯一 索引 S 空間 T 全文搜尋 顯示相異值
<input type="checkbox"/>	3 msgContent	varchar(255)	utf8_general_ci		否	無		修改 刪除 主鍵 U 唯一 索引 S 空間 T 全文搜尋 顯示相異值
<input type="checkbox"/>	4 msgTime	datetime			否	無		修改 刪除 主鍵 U 唯一 索引 S 空間 T 全文搜尋 顯示相異值

☐ 全選
 已選擇項目:
 瀏覽
 修改
 刪除
 主鍵
 U 唯一
 索引

Assignment 6 應用

- 伺服器位置：140.117.74.140
 - 帳號：webclass2015
 - 密碼：student107
 - 資料庫名稱：webclass2015
- 連線方式下次上課老師會教，所以要仔細聽喔~ OuO

Assignment 6 應用

➤ 如何將留言者名稱、標題、內容、留言時間寫入特定資料表？

```
INSERT INTO `studentID` (`userName`, `msgTitle`, `msgContent`, `msgTime`)
VALUES ('name', 'title', 'content', 'time');
```

其中 name、title、content、time 都是自行宣告的變數

studentID 請依照自己的學號更改

例如：

```
INSERT INTO `b014020033` (`userName`, `msgTitle`, `msgContent`, `msgTime`)
VALUES ('myName', 'myTitle', 'myContent', 'myTime');
```

Assignment 6 應用

➤ 如何從特定資料表查詢所有留言者名稱、標題、內容、留言時間？

```
SELECT `userName`,`msgTitle`,`msgContent`,`msgTime`  
FROM `studentID`
```

studentID請依照自己的學號更改

例如：

```
SELECT `userName`,`msgTitle`,`msgContent`,`msgTime`  
FROM `b014020033`
```