

SQL資料庫寫入

吳智鴻

Chih-Hung Wu

國立臺中教育大學 數位內容科技學系



chwu@mail.ntcu.edu.tw

Website: chwu.weebly.com

Department of Digital Content and Technology NTCU

Heart

- 試著把期中專題寫入資料庫
- <http://120.108.221.55/profchwu/heart/ok/>

將分析結果寫入資料庫

Framingham Cardiovascular Disease Risk Evaluation 心血管疾病風險預測

危險因子 Risk Factors	單位 Unit	資料 Data
性別 (Sex)		<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
年齡 (Age)	歲	10 ▾
血壓 (Blood pressure)	舒張壓Diastolic	<80 ▾
	收縮壓Systolic	<120 ▾
使用高血壓藥物 (Anti-hypertensives)		<input type="checkbox"/> Yes
抽煙 (Smoker)		<input type="checkbox"/> Yes
糖尿病 (Diabetes)		<input type="checkbox"/> Yes
高密度膽固醇 (HDL)	mg/dl	<35 ▾
總膽固醇 (TDL)	mg/dl	<160 ▾

送出 重設

你的性別 : 1
Your gender is Male
Your age is : 10
[No] High blood pressure medicine!
No Smoke!
No Diabetes!
舒張壓 Diastolic pressure : 79
收縮壓 Systolic pressure : 110
HDL : 20
TDL : 150
age score : -1
blood score : 0
hdl score : 2
tdl score : -3
Diabetes score : 0
Smoke score : 0

Toal score : -2
Total risk : 3

建立資料庫

- Health
 - Heart
 - member

建立資料庫 health



伺服器: 127.0.0.1

資料庫 SQL 狀態 使用者帳號 匯出 匯入 設定

資料庫

建立新資料庫

health utf8_unicode_ci 建立

資料庫	編碼與排序	動作
<input type="checkbox"/> activity	utf8_unicode_ci	檢查權限
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	檢查權限
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	檢查權限
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	檢查權限
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	檢查權限
<input type="checkbox"/> simpledata	utf8_unicode_ci	檢查權限
<input type="checkbox"/> student	utf8_unicode_ci	檢查權限
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	檢查權限
<input type="checkbox"/> web	utf8mb4_general_ci	檢查權限

總計: 9

全選 已選擇項目: 刪除

注意: 在此開啟資料庫統計, 可能導致網頁伺服器與 MySQL 伺服器之間的流量驟增。

- 啟用統計資訊

建立heart資料表

伺服器: 127.0.0.1 » 資料庫: health

結構 SQL 搜尋 查詢 匯出 匯入 操作 權限 預存程序 事件 觸發器

⚠ 資料庫沒有資料表。

建立資料表

名稱: heart 欄位數: 3

執行

建立資料表結構

伺服器: 127.0.0.1 » 資料庫: health » 資料表: heart

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 追蹤 觸發器

資料表名稱: heart 新增 1 欄位 執行

名稱	類型	長度 / 值	預設值	編碼與排序	屬性	空值 (Null)	索引	AJ	備註	虛
id 從中央欄位挑選	INT		無			<input type="checkbox"/>	PRIMARY PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>		
score 從中央欄位挑選	INT	3	無			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>		
risk 從中央欄位挑選	INT	3	無			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>		

資料庫結構

伺服器: 127.0.0.1 » 資料庫: health » 資料表: heart

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 進

資料表結構 關聯檢視

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1	id 	int(11)		否	無		AUTO_INCREMENT	 修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	2	score	int(3)		否	無			 修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	3	risk	int(3)		否	無			 修改  刪除  更多

使用者帳號使用 web/1234

伺服器: 127.0.0.1

資料庫 SQL 狀態 使用者帳號 匯出 匯入 設定 備援

使用者帳號一覽 使用者群組

使用者帳號一覽

<input type="checkbox"/>	使用者名稱	主機名稱	密碼	全域權限	使用者群組	允許授權(Grant)	動作
<input type="checkbox"/>	任何	%	否	USAGE	否		編輯權限 匯出
<input type="checkbox"/>	pma	localhost	否	USAGE	否		編輯權限 匯出
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	是	ALL PRIVILEGES	是		編輯權限 匯出
<input type="checkbox"/>	root	:::1	是	ALL PRIVILEGES	是		編輯權限 匯出
<input type="checkbox"/>	root	localhost	是	ALL PRIVILEGES	是		編輯權限 匯出
<input type="checkbox"/>	web	localhost	是	ALL PRIVILEGES	是		編輯權限 匯出

建立資料庫連線 (取得資料)

- `$pdo = new PDO('mysql:host=localhost; dbname=health; charset=utf8','web','1234');`
- `$sql = $pdo->prepare('Select * from heart');`
- `if($sql->execute())`
 - `echo 'Select Success!' . '
';`

建立資料庫連線 (插入資料)

```
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost; dbname=health; charset=utf8','web','1234');  
  
$sql = $pdo->prepare('INSERT INTO heart VALUES (null,?,?)');  
if ($sql->execute([$score, $risk]))  
    echo '新增成功 ! ' . '<br>';  
else  
    echo '新增失敗 ! ' . '<br>';
```

欄位1,欄位2,欄位3

資料庫寫入程式 add.php

```
add.php
1
2 <?php
3 // 寫入資料庫
4 $id=0;
5
6 $score = 34;
7 $risk = 12;
8
9 //改成用網頁取得值
10 //$_REQUEST['score'];
11 //$_REQUEST['risk'];
12
13 echo $score . '<br>';
14 echo $risk . '<br>';
15
16 $pdo = new PDO('mysql:host=localhost; dbname=health; charset=utf8','web','1234');
17 $sql = $pdo->prepare('Select * from heart');
18 if($sql->execute())
19     echo 'Select Success!' . '<br>';
20
21 $sql = $pdo->prepare('INSERT INTO heart VALUES (null,?,?)');
22 if ($sql->execute([$score, $risk]))
23     echo '新增成功 !' . '<br>';
24 else
25     echo '新增失敗 !' . '<br>';
26
27 ?>
```

SELECT * FROM `heart`

全部顯示 | 資料列數: 25 篩選

+ 選項

	id	score	risk
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	1	90	99
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	2	99	30
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	3	99	30
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	4	99	30
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	5	34	12

如何一併將資料表匯出的方式

匯出資料表

正在匯出「health」資料庫的資料表

篩選

包含這個字：

資料表 動作

資料表	動作	資料列數	類型	編碼與排序	大小	資料分散
<input checked="" type="checkbox"/> heart	瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	5	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KB	-
1 張資料表 總計		5	InnoDB	utf8_unicode_ci	16.0 KB	0 B

↑ 全選 已選擇項目：

列印 資料字典

建立資料表

名稱： 欄位數： 4

執行

正在匯出「health」資料庫的資料表

匯出模板：

新模板： 已有模板：

模板名稱 建立 模板： --選擇模板-- 更新 刪除

匯出方式：

快速 - 僅顯示必要的選項

自訂 - 顯示所有可用的選項

格式：

SQL

資料表：

資料表 結構 資料

全選

heart

輸出：

重新命名已匯出的資料庫/資料表/欄位

使用 LOCK TABLES 指令

將輸出儲存為檔案

檔案名稱模板： @DATABASE@ 以後匯出時，也使用此設定

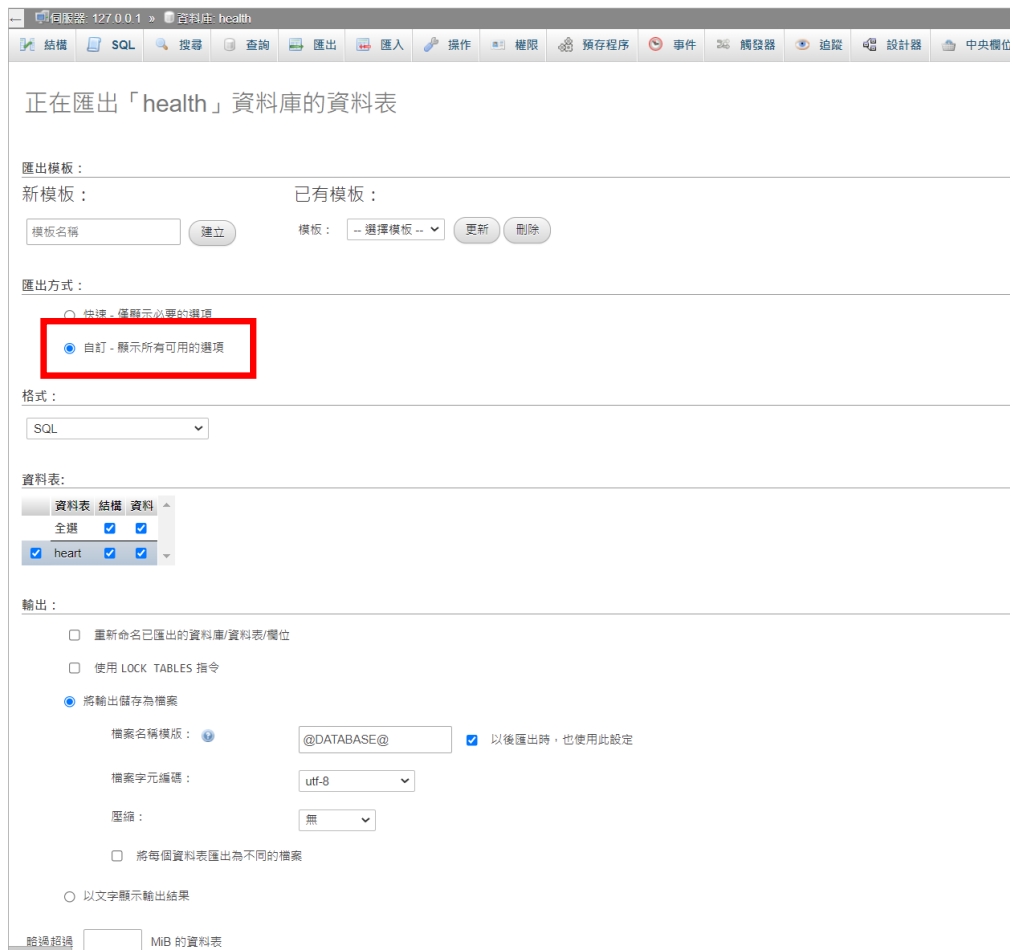
檔案字元編碼： utf-8

壓縮： 無

將每個資料表匯出為不同的檔案

以文字顯示輸出結果

超過超過 MIB 的資料表



物件建立選項

勾選

加入指令(statement)：

加入 CREATE DATABASE / USE 指令

加入 DROP TABLE / VIEW / PROCEDURE / FUNCTION / EVENT / TRIGGER 指令

加入 CREATE TABLE 指令

IF NOT EXISTS (較無效率，因索引會在資料表建立時產生)

AUTO_INCREMENT 值

加入 CREATE VIEW 指令

Use simple view export

Exclude definition of current user

OR REPLACE 檢視

加入 CREATE PROCEDURE / FUNCTION / EVENT 指令

加入 CREATE TRIGGER 指令

給資料表名稱和欄位名稱加上反引號 (保護名稱中含有特殊字元或保留字的欄位和表)

資料建立選項

Health.sql

```
C: > Users > eric > Downloads > health (3).sql
1  -- phpMyAdmin SQL Dump
2  -- version 5.1.1
3  -- https://www.phpmyadmin.net/
4  --
5  -- 主機: 127.0.0.1
6  -- 產生時間: 2022-05-11 06:04:47
7  -- 伺服器版本: 10.4.22-MariaDB
8  -- PHP 版本: 8.1.2
9
10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 START TRANSACTION;
12 SET time_zone = "+00:00";
13
14
15 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
16 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
17 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
18 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
19
20 --
21 -- 資料庫: `health`
22 --
23 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `health` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci
24 USE `health`;
25
```

有看到這個就成功了