

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

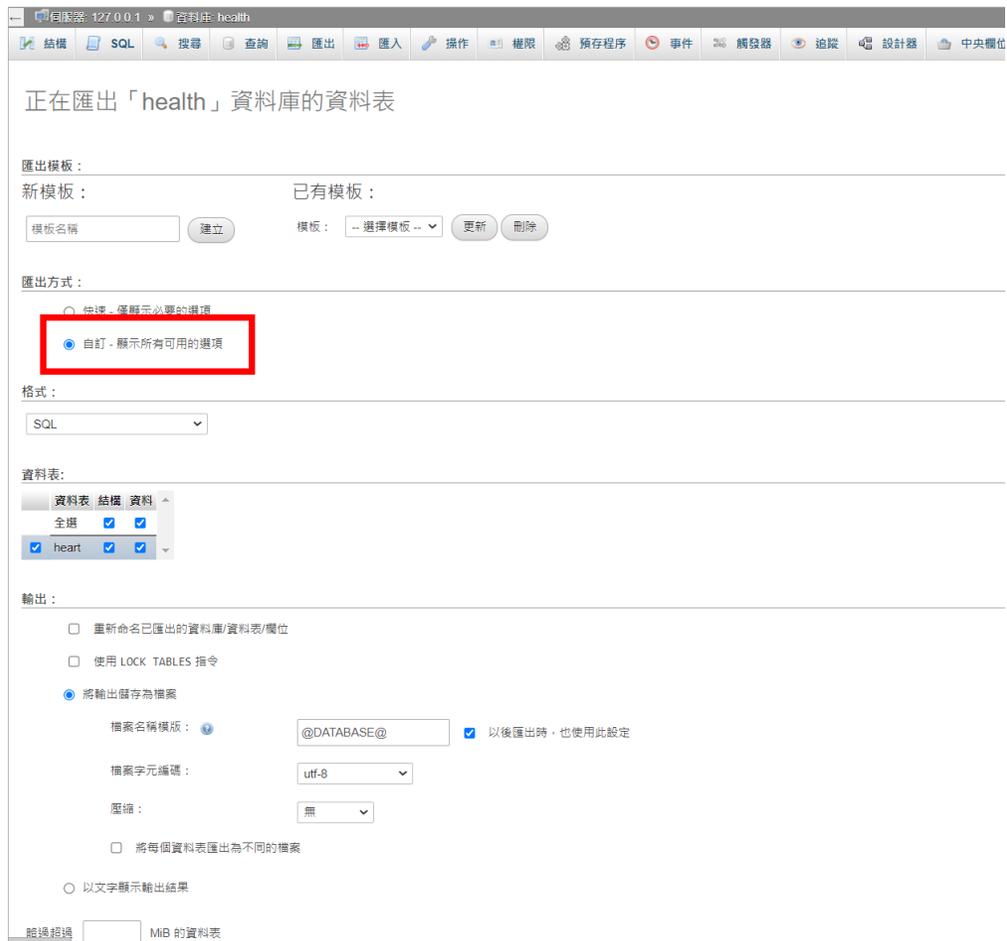
	id	score	risk
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	1	90	99
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	2	99	30
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	3	99	30
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	4	99	30
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	5	34	12

如何一併將資料表匯出的方式

匯出資料表

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left sidebar, the 'health' database is selected and highlighted with a red box. In the main area, the 'Export' button in the top toolbar is also highlighted with a red box. Below the toolbar, the 'heart' table is selected in the table list, also highlighted with a red box. The 'Export' dialog is open, showing the 'Export' tab. The 'Format' is set to 'SQL'. The 'Tables' section shows 'heart' selected. The 'Output' section has 'Save output to file' selected. The 'Name' field is empty, and the 'Length' field is set to '4'. The 'Execute' button is visible at the bottom.

The screenshot shows the 'Export' dialog box in phpMyAdmin. The title is '正在匯出「health」資料庫的資料表'. The 'Export type' is 'Fast - show only necessary options'. The 'Format' dropdown menu is open, showing 'SQL' selected. The 'Tables' section shows 'heart' selected. The 'Output' section has 'Save output to file' selected. The 'Name' field is '@DATABASE@', and the 'Length' field is '4'. The 'Execute' button is visible at the bottom.



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