

Object-Oriented Programming

2018/11/30

1. csv to database

作業說明：

- 現有 711.csv，利用 sql 語法創建一個數據庫及表，將內容轉為數據庫格式（抬頭為店號、店名、地址）
- 數據表上加兩列分別是縣市名及鄉鎮市區名（從地址上擷取）

成果範例：

	ID	name	address	county	town
1	110242	敦維	台北市大安區東豐街43號45號1樓	台北市	大安區
2	110334	安信	台北市大安區信義路四段74號1樓	台北市	大安區
3	110448	古亭	台北市中正區汀州路二段210號	台北市	中正區
4	110817	千翔	台北市中正區許昌街17號1樓	台北市	中正區
5	110828	港華	台北市內湖區港華街40號1樓	台北市	內湖區
6	111278	前港	台北市士林區後港街98之1號2號1樓	台北市	士林區
7	111441	合維	台北市大安區四維路170巷8號1樓	台北市	大安區
8	111636	江東	台北市中山區長安東路二段43號45-1號1樓	台北市	中山區
9	112374	敬群	台北市中山區樂群二路154號1樓	台北市	中山區
10	112684	塔優	台北市松山區撫遠街197號199號	台北市	松山區
11	113089	秀湖	台北市內湖區成功路4段359號1樓	台北市	內湖區
12	113160	指南	台北市文山區指南路1段34號36號1樓	台北市	文山區
13	113551	忠聯	台北市中正區忠孝東路二段100號1樓	台北市	中正區
14	113676	統家	台北市大安區忠孝東路4段216巷27弄1號1樓	台北市	大安區
15	113908	延龍	台北市大同區延平北路四段16號18號1樓	台北市	大同區
16	114510	松錦	台北市中山區松江路295號295-1號1樓	台北市	中山區
17	114554	敦北	台北市松山區敦化北路149號1樓	台北市	松山區
18	114668	敦禾	台北市大安區敦化南路二段265巷6號1樓	台北市	大安區
19	114772	環金	台北市內湖區環山路二段81號83號1樓	台北市	內湖區
20	115959	昇隆	台北市大安區敦化南路2段238號	台北市	大安區
21	117748	廣帆	台北市萬華區華中里萬大路464號一樓	台北市	萬華區
22	118420	鑫重寧	台北市中正區寧波西街86號1樓	台北市	中正區
23	118899	揚華	台北市中正區中華路2段407號	台北市	中正區
24	118970	松山	台北市信義區忠孝東路5段386號	台北市	信義區
25	119054	信運	台北市信義區松勤街100號1樓	台北市	信義區
26	119146	漢寧	台北市萬華區西寧南路85號	台北市	萬華區
27	119261	鑫文德	台北市內湖區文德路99號1樓	台北市	內湖區
28	119445	權東	台北市中山區民權東路3段73號	台北市	中山區
29	119478	豐學	台北市信義區吳興街257號259號	台北市	信義區
30	119489	興岩	台北市文山區興隆路2段244巷20號1樓	台北市	文山區
31	119582	新裕蘭	台北市中正區衡陽路27號	台北市	中正區
32	119607	英雄館	台北市中正區長沙街一段20號1樓	台北市	中正區
33	119711	文山	台北市文山區永安街22巷23號25號1樓	台北市	文山區
34	120353	福中	台北市信義區福德街159號161號1樓	台北市	信義區
35	120515	喬治	台北市信義區基隆路二段155號1樓	台北市	信義區
36	120526	國泉	台北市大同區酒泉街25號27號1樓	台北市	大同區
37	120559	萬華	台北市萬華區莒光路216號萬大路57號1樓	台北市	萬華區
38	121068	新美	台北市文山區秀明路二段8號10號	台北市	文山區

參考網址：

<http://www.runoob.com/sqlite/sqlite-python.html>

繳交名稱：(q1.py)/(q1.ipynb)及(q1.db)

2. SELECT 操作

作業說明：

使用 SQL 語法，找出比雲林縣多 7-11 的鄉鎮市區

成果範例：

●●市	●●區	116
●●市	●●區	106
●●市	●●區	110
●●市	●●區	120

提示：

SQLite GROUP BY、SQLite SELECT 查詢

參考網址：

<http://www.runoob.com/sqlite/sqlite-python.html>

http://tw.gitbook.net/sqlite/sqlite_group_by.html

繳交名稱：(q2.py)/(q2.pynb)