

DB Browser for SQLite 視覺化的 SQLite 管理工具與 Node-red SQLite

1. DB Browser for SQLite

軟體名稱：DB Browser for SQLite

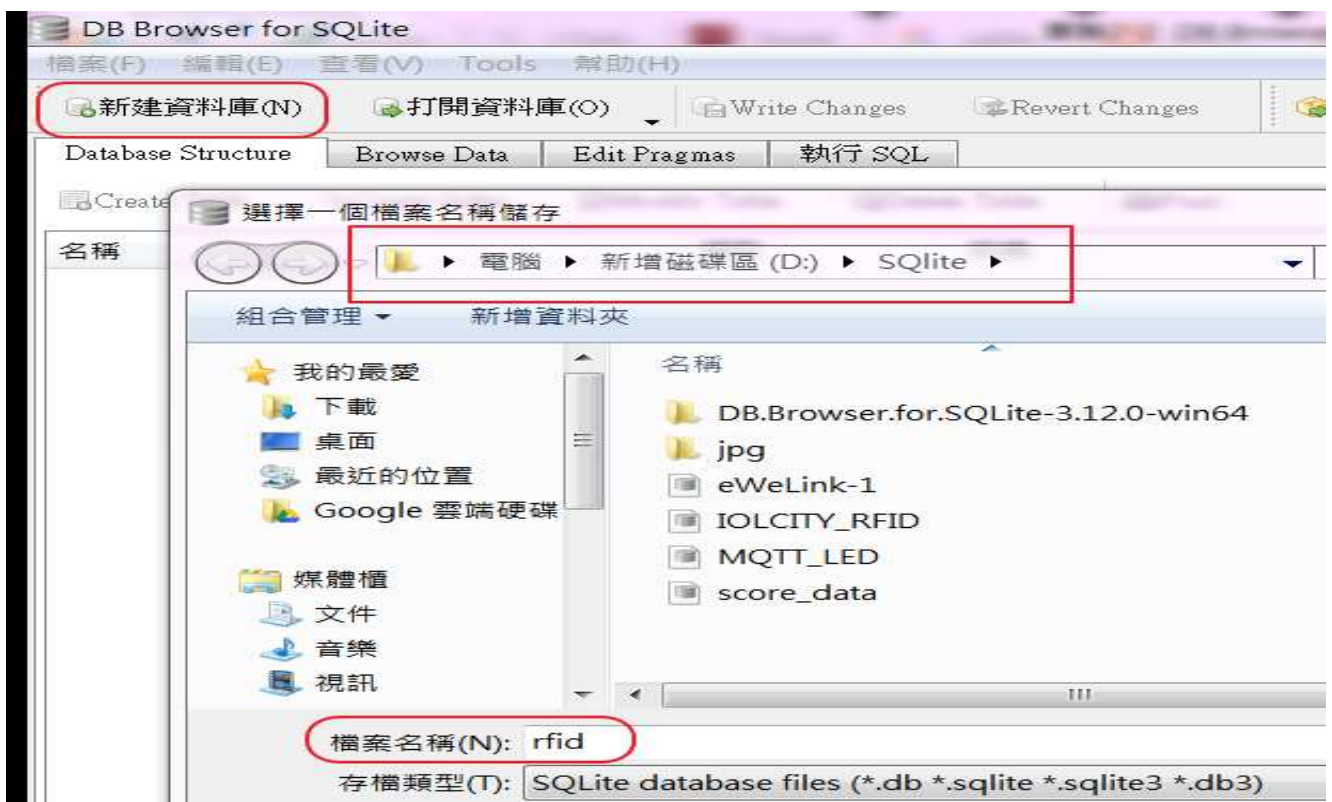
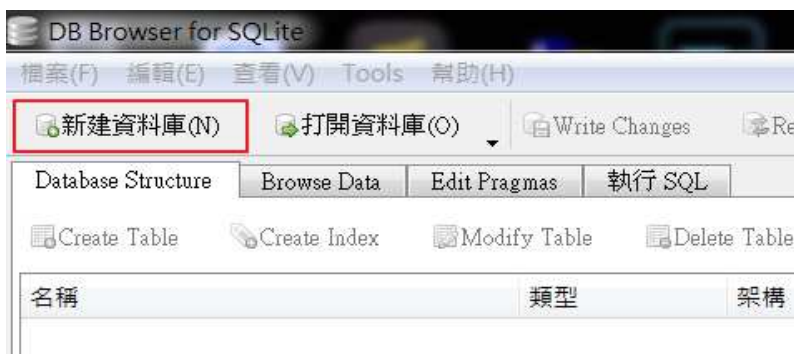
支援平台：Windows XP+、macOS X



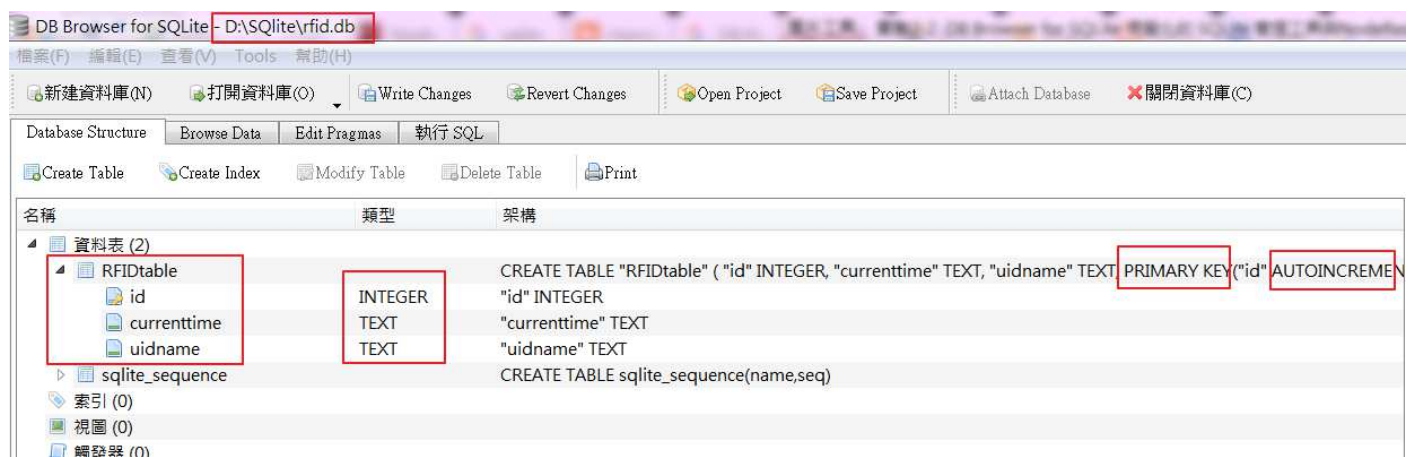
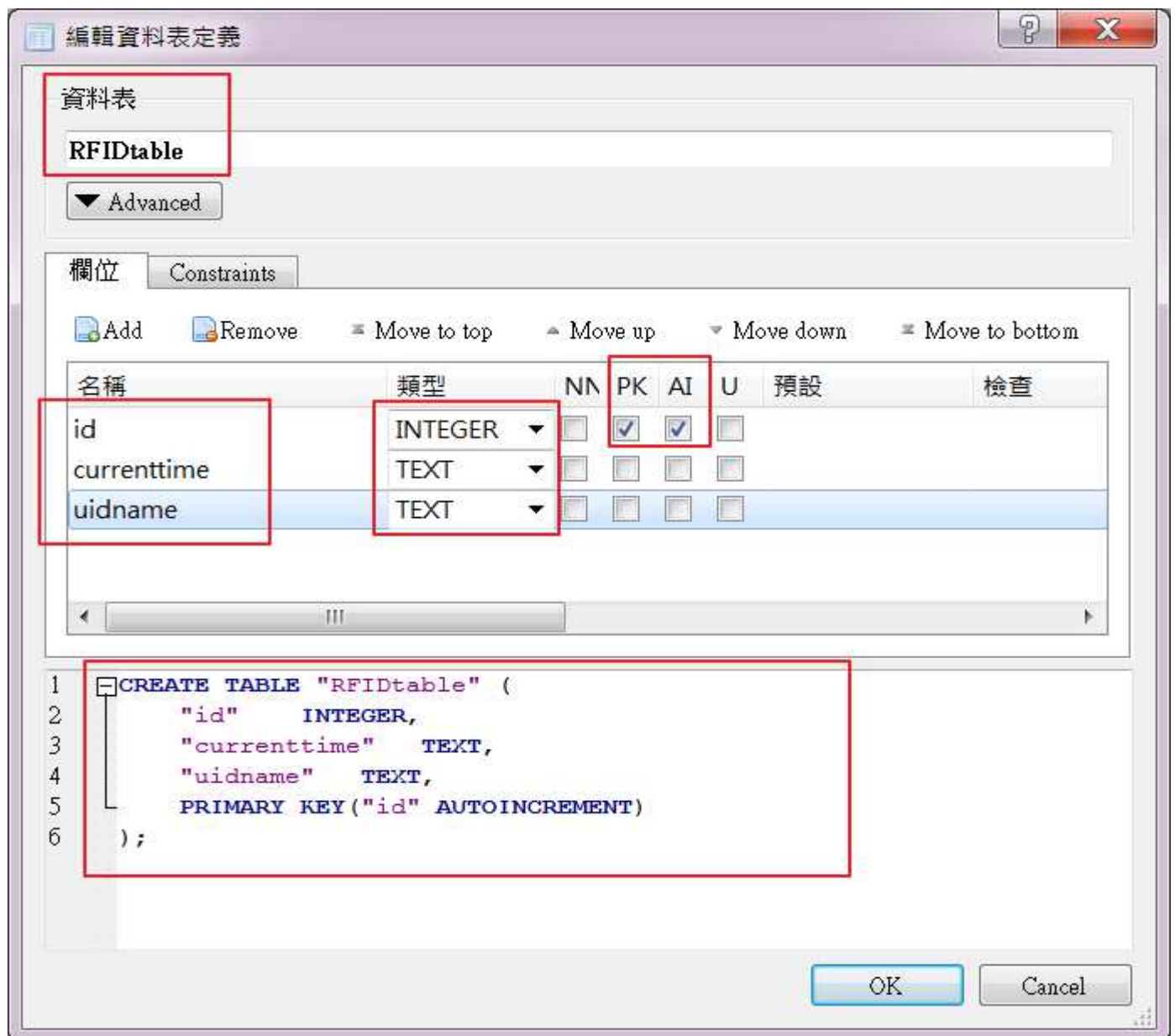
軟體下載：<https://sqlitebrowser.org/dl/>

SQLite 遵守 [ACID](#)，實現了大多數 [SQL](#) 標準。它使用動態的、弱[類型](#)的 SQL 語法。^[6]它作為嵌入式資料庫，是[應用程式](#)，如[網頁瀏覽器](#)，在本地/客戶端儲存資料的常見選擇。它可能是最廣泛部署的資料庫引擎，因為它正在被一些流行的瀏覽器、[作業系統](#)、[嵌入式系統](#)所使用^[7]。同時，它有許多程式設計語言的[語言繫結](#)。

2. 當安裝完畢後，開啟 DB Browser for SQLite 後，點左上「新增資料庫」，並輸入資料庫名稱與儲存位置。



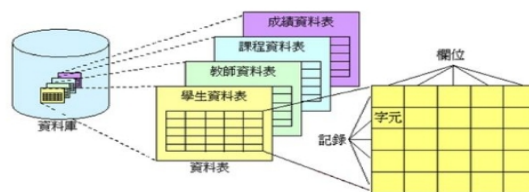
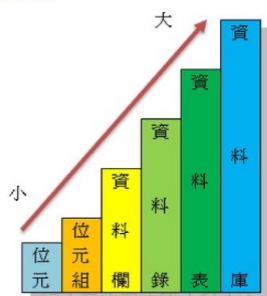
3. 接著再設定資料表名稱。



資料庫	rfid.db	(附檔名會自動附加上去)
資料表	RFIDtable	
欄位 1	id	INTEGER , PK (PRIMARY), AI (AUTOINCREMENT)
欄位 2	currenttime	TEXT
欄位 3	uidname	TEXT

資料庫的階層是有循序的關係，也就是由小到大的排列，其最小的單位是Bit（位元），而最大的單位則是DataBase（資料庫）。

【圖解】



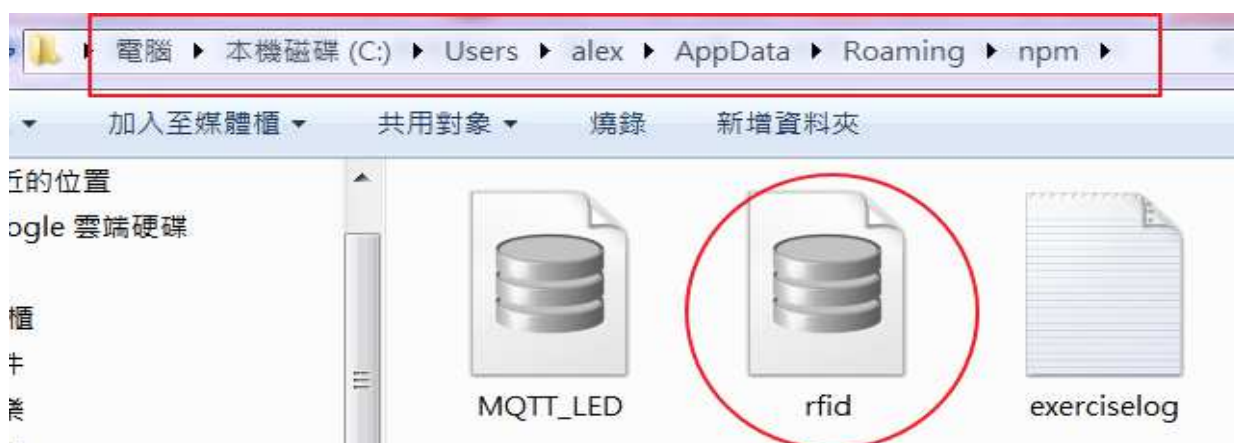
【說明】

1. 「資料庫(DataBase)」是由許多個「資料表」所組成的。
2. 「資料表(Table)」則是由許多個「資料記錄」所組成的。
3. 「資料記錄(Record)」是由好幾個「欄位」所組成。
4. 「欄位(Field)」是由許多個「字元」組成的。

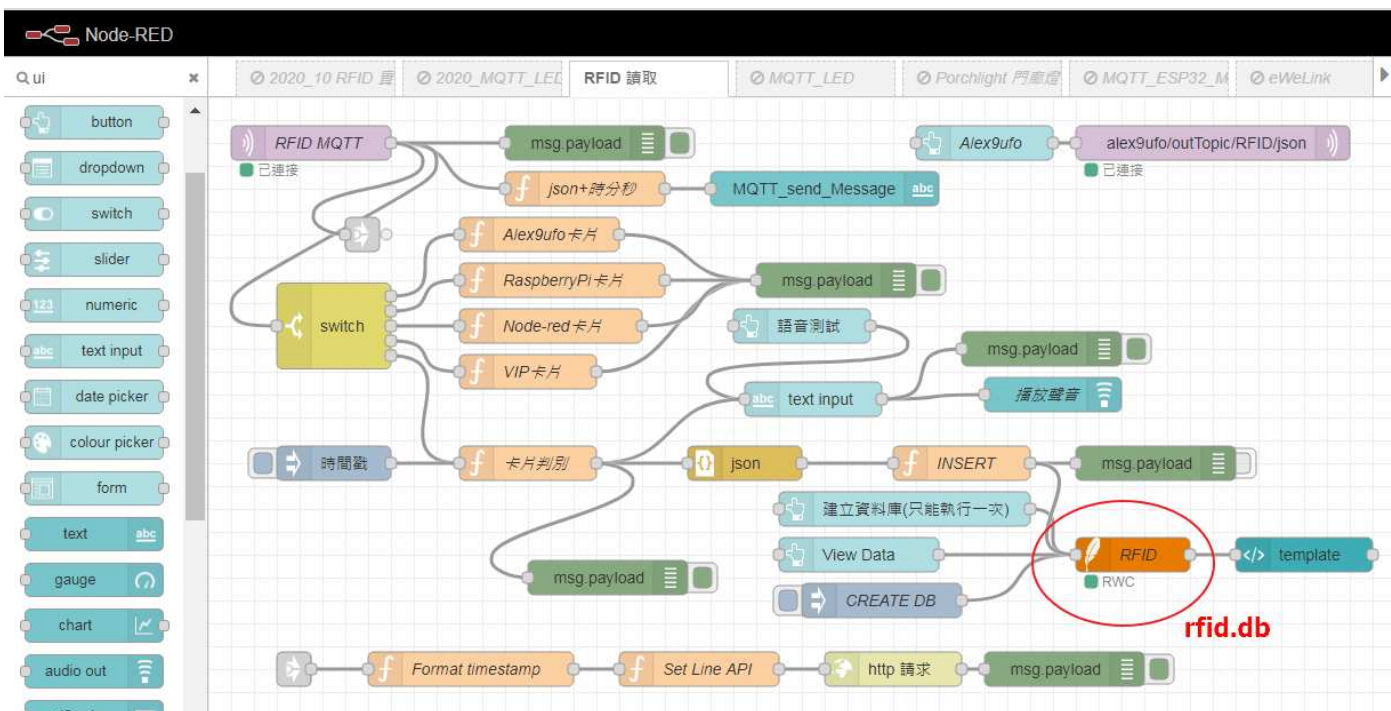
4. 關掉 SQLite DB Browser

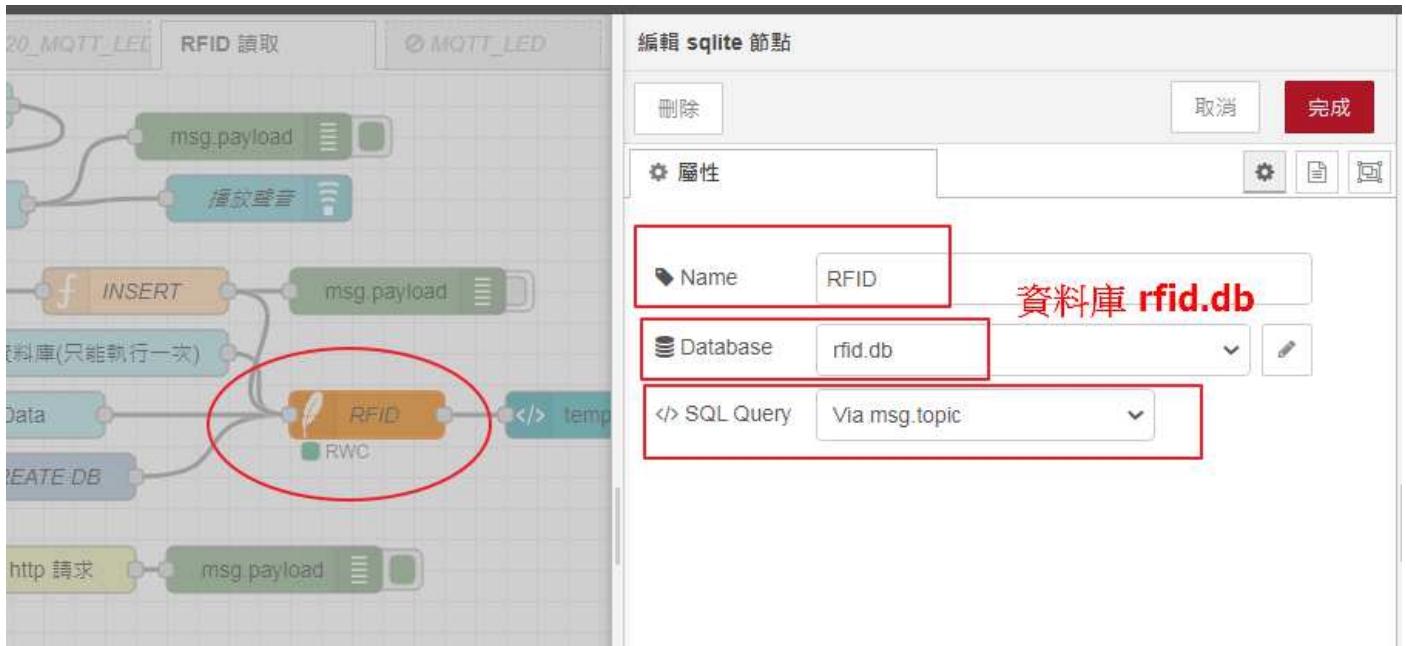
5. 將資料庫 copy 到目錄 C:\Users\{使用者 alex}\AppData\Roaming\npm

因為 Node-Red 運作時在此目錄下



Node-RED 程式中 SQLite 節點

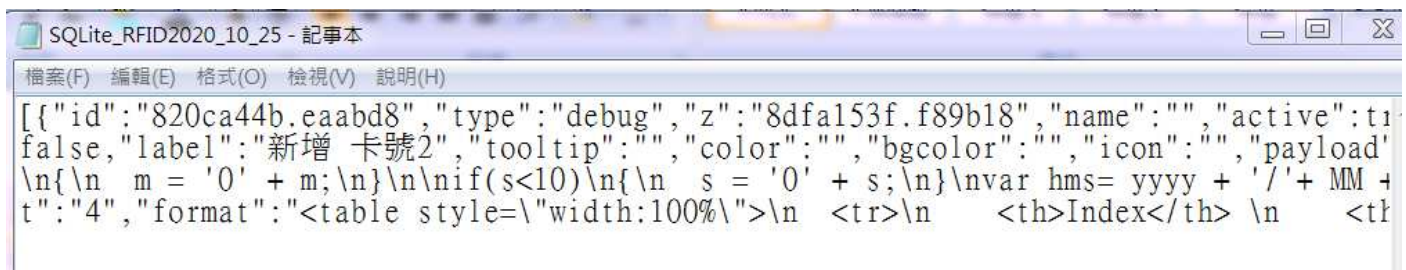




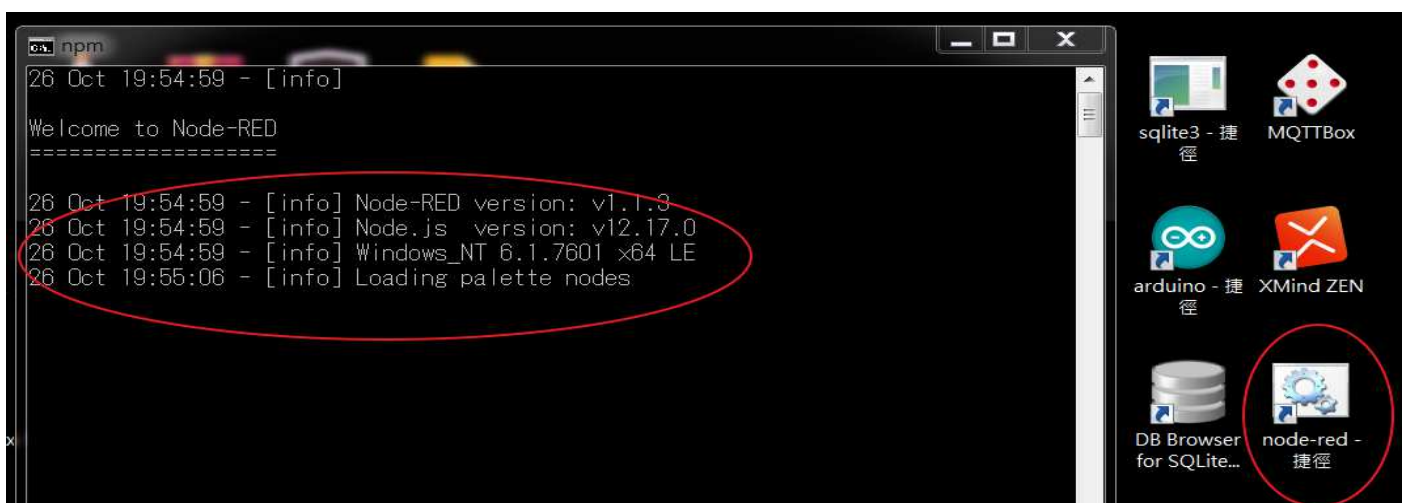
6. 下載 node-red 程式 flows RFID 讀取. json

http://www.mediafire.com/file/69aboxyk2i2ilr4/flows_RFID%25E8%25AE%2580%25E5%258F%2596.json/file

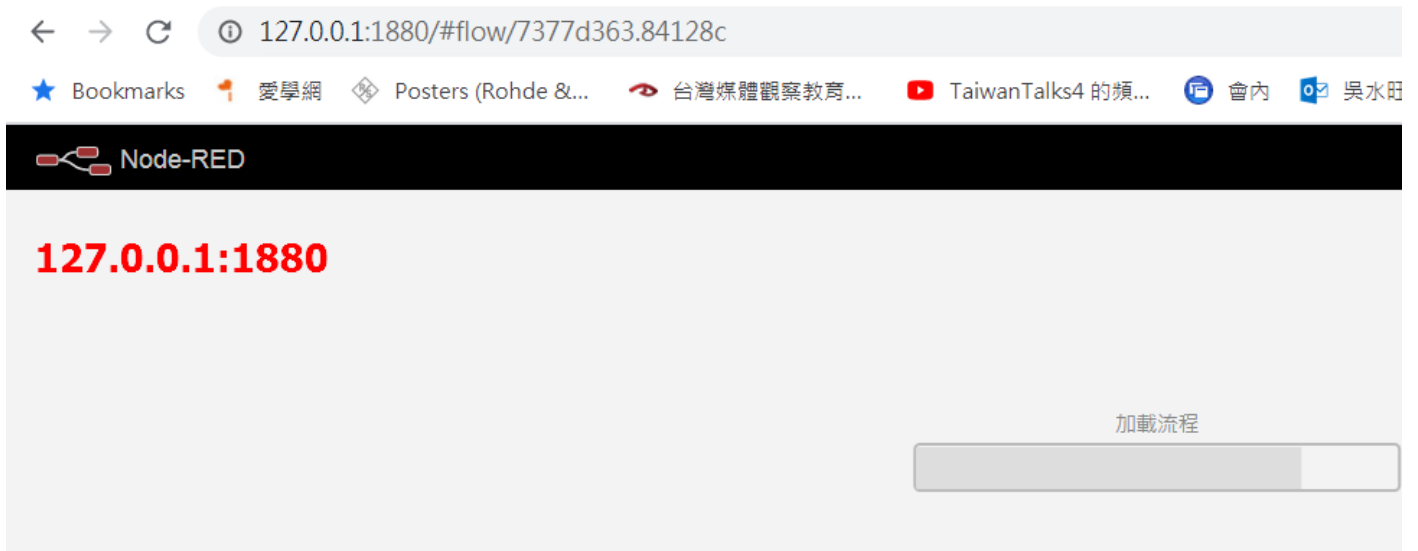
7. 程式用 notepad 記事本打開



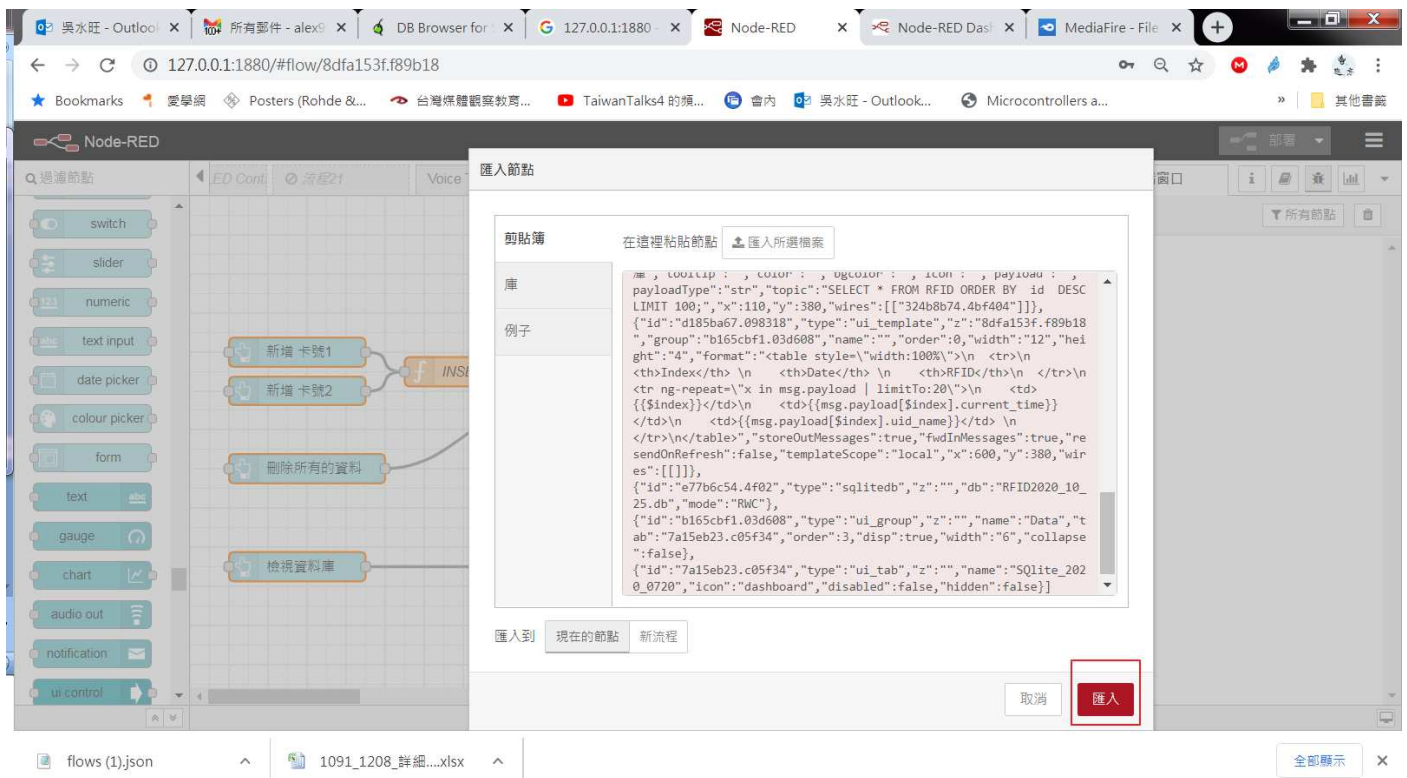
8. 啟動 Node-Red



瀏覽器輸入 127.0.0.1:1880



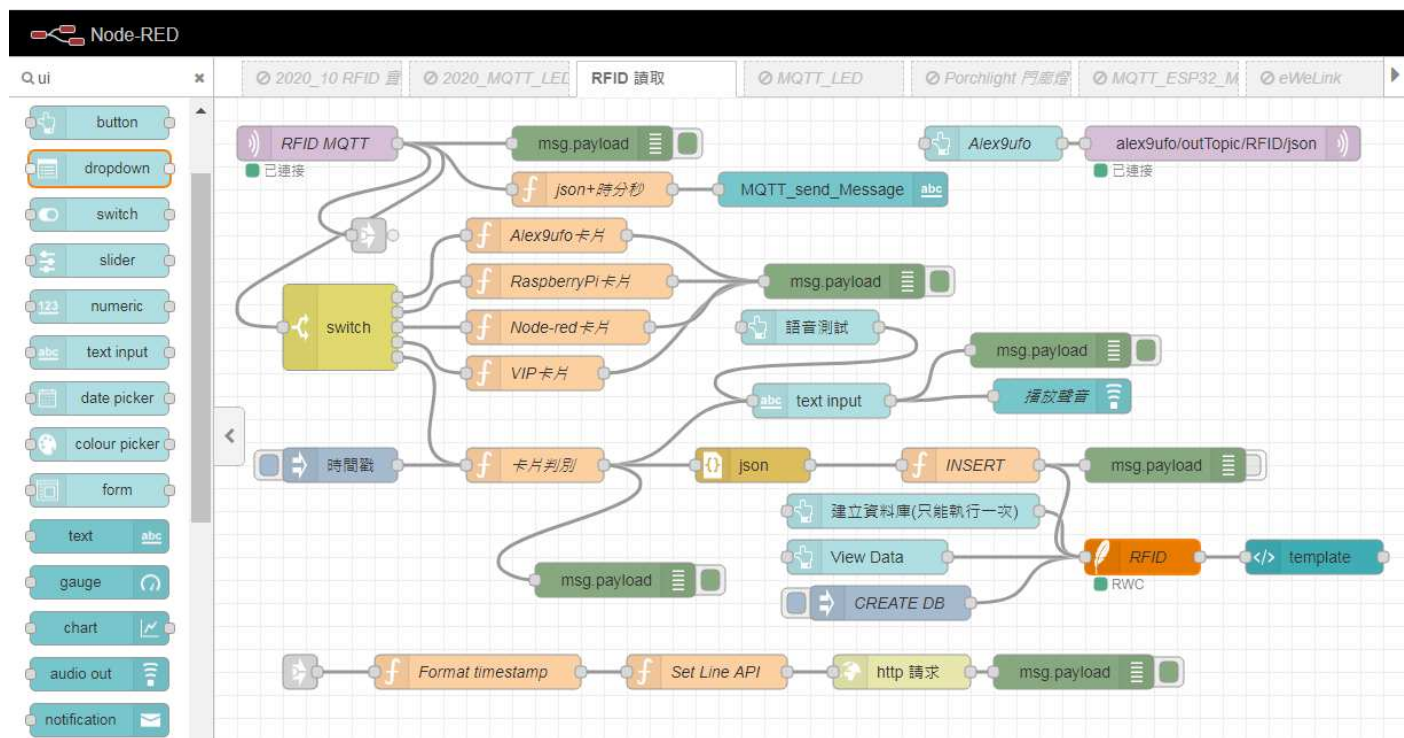
9. 匯入 Node-Red 程式 將記事本的程式 全選 Ctrl+A , copy(Ctrl+C)到 Node-Red 上



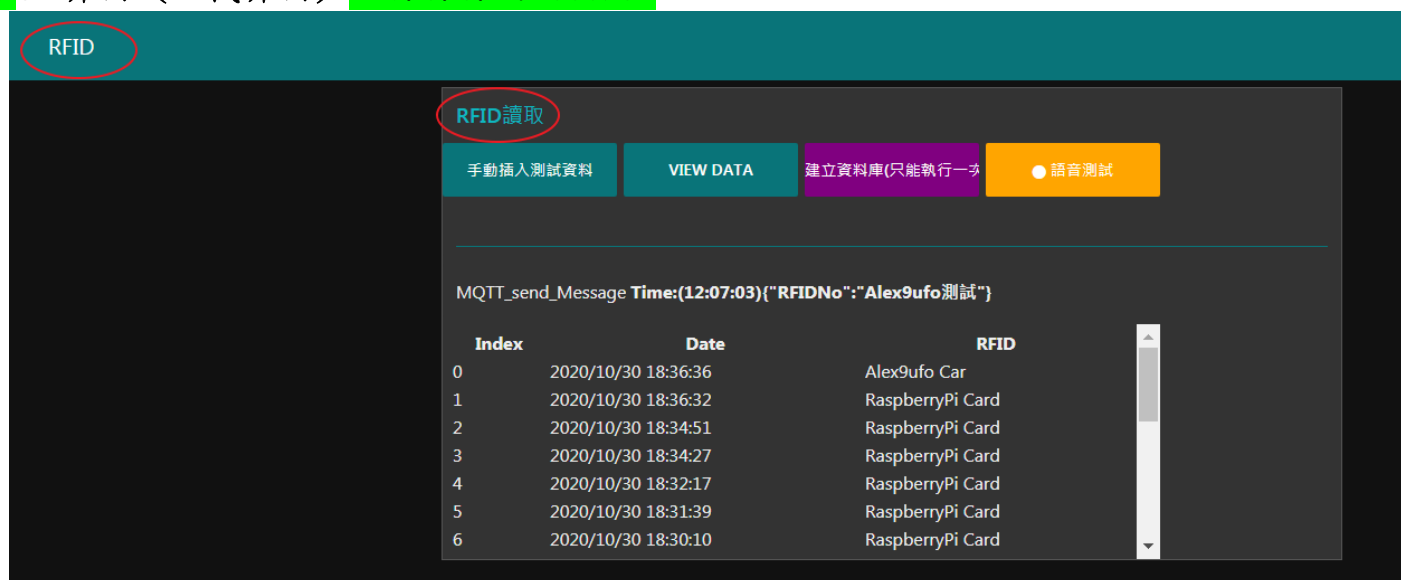
部署 → 確認部署



10. Node-RED 程式



11. UI 介面 (人機介面) 127.0.0.1:1880/ui



12. 啟動 SQLite DB Browser 打開資料庫 C:\Users\{使用者}alex\AppData\Roaming\npm\rfid.db 進入 Browse data 重整資料

DB Browser for SQLite - C:\Users\alex\AppData\Roaming\npm\rfid.db

檔案(F) 編輯(E) 查看(V) Tools 幫助(H)

新建資料庫(N) 打開資料庫(O) Write Changes Revert Changes Open Project

Database Structure Browse Data Edit Pragma 執行 SQL

Table: RFIDtable

	id	currenttime	uidname
	過濾	過濾	過濾
1	1604052418835	2020/10/30 18:06:58	RaspberryPi Card
2	1604052430648	2020/10/30 18:07:10	Alex9ufo Car
3	1604052470777	2020/10/30 18:07:50	RaspberryPi Card
4	1604052783305	2020/10/30 18:13:03	Alex9ufo Car
5	1604052796478	2020/10/30 18:13:16	RaspberryPi Card
6	1604052801295	2020/10/30 18:13:21	Alex9ufo Car
7	1604052852389	2020/10/30 18:14:12	Alex9ufo Car
8	1604052856559	2020/10/30 18:14:16	RaspberryPi Card
9	1604052864572	2020/10/30 18:14:24	Alex9ufo Car
10	1604052879289	2020/10/30 18:14:39	Alex9ufo Car
11	1604052893159	2020/10/30 18:14:53	RaspberryPi Card