

## SQL Examples

เนื้อหามาจากคำถามเกี่ยวกับการใช้งานคำสั่ง SQL หรือ ต้องการฟังก์ชันที่สามารถทดแทนด้วยคำสั่ง SQL

จะถูกนำมารวมไว้ที่หน้าเพื่อให้อ้างอิง และนำไปใช้งานได้ง่ายต่อไป

### 1. การใช้ SQL นับค่า

A: ใช้ function count() ร่วมกับ where

ตัวอย่าง

```
AmgCnt.SQLite.read.get({sql:
'select N_total, N_update, N_total-N_update as N_remain from (select (select count() from N) as N_total, (select count() from N where "สถานะ"=1
) as N_update)', params:[]}, function(res) {
/*
N_total = เป็นการนับจำนวนแถวทั้งหมดในตาราง N (res.row.N_total)
N_update = เป็นการนับจำนวนแถวทั้งหมดในตาราง N ที่มีคอลัมน์ "สถานะ" = 1 (res.row.N_update)
N_remain = เป็นผลต่างของ N_total และ N_update (res.row.N_remain)
*/
});
//ถ้าใช้ AmgCnt.SQLite.read.all res.row จะต้องเป็น res.rows[0]
```

หรือ

```
AmgCnt.SQLite.read.get({sql:
'select (select count() from N) as N_total, (select count() from N where "สถานะ"=1) as N_update, (select count() from N where "สถานะ"!=1) as N_
remain', params:[]}, function(res) {
/*
N_total = เป็นการนับจำนวนแถวทั้งหมดในตาราง N (res.row.N_total)
N_update = เป็นการนับจำนวนแถวทั้งหมดในตาราง N ที่มีคอลัมน์ "สถานะ" = 1 (res.row.N_update)
N_remain = เป็นผลต่างของ N_total และ N_update (res.row.N_remain)
*/
});
//ถ้าใช้ AmgCnt.SQLite.read.all res.row จะต้องเป็น res.rows[0]
```

### 2. ต้องการ datetime จาก server

A: ใช้คำสั่ง SQL เพื่อ get datetime ได้

```
AmgCnt.SQLite.read.get({sql:
`select datetime('now') as v1, datetime('now', 'localtime') as v2, strftime('%s', 'now') as v3, strftime('%Y-%m-%dT%H:%M:%fZ', 'now') as v4`,
function(res){
AmgCnt.alert({body_html: `<p>Now: ${res.row.v1}</p><p>Localtime: ${res.row.v2}</p><p>MS: ${res.row.v3}</p><p>ISO: ${res.row.v4}</p>`, timeout:5});
//ตัวอย่างใช้ AmgCnt.SQLite.read.get แต่สามารถเปลี่ยนเป็น AmgCnt.SQLite.read.all ได้ โดย res.row ในตัวอย่างจะต้องถูกเปลี่ยนเป็น res.rows[0]
});
```

ศึกษาเพิ่มเติมได้จาก <https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-date-functions>