# Db name:

fim\_system

# Table命名方式及型態定義:

1. 採用26個英文字母(區分大小寫)和0-9的自然數(經常不需要)加上下劃線'\_'組成,命名簡潔明確，多個單詞用下劃線'\_'分隔。
2. 全部小寫命名，禁止出現大寫。
3. 禁止使用資料庫關鍵字，如:name、time、datetime、password等。
4. 表名稱不應該取得太長(一般不超過三個英文單詞)，要縮寫EX:sensor:sen。
5. 命名方式:模組\_+功用。
6. 模組列表:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模組 | 說明 | 範例 |
| sen\_ | 感應器各項資訊 | Ex:溫濕度模組  sen\_dht11 |
|  |  |  |

1. 欄位型態定義:
2. 只有記錄英數字用varchar。
3. 有中文用nvarchar。
4. 數字型態用decimal。
5. 每個table都要記錄寫入日期時間欄位:create\_date、type: timestamp。
6. 每個欄位都要寫下註解說明作用。

# Create Table:

## 模組:sen(感應器各項資料):

### sen\_mach:工具機資料:

|  |  |
| --- | --- |
| table name | sen\_mach |
| description | 工具機資料 |
| name | description | type | isnull | remark |
| id | key值 | int | X | 1. pk 2. 使用AUTO\_INCREMENT自動累加編號。 |
| name | 工具機名稱 | nvarchar(100) | X |  |
| ip | ip位址 | nvarchar(40) | X |  |
| enable | 是否啟用 | boolean | X | true:啟用  false:不啟用 |
| update\_date | 更新時間 | timestamp | X | 寫入或修改時由db自動寫入當下日期。 |

### sen\_mach\_log:工具機資料更新紀錄:

|  |  |
| --- | --- |
| table name | sen\_mach\_log |
| description | 工具機資料更新紀錄 |
| name | description | type | isnull | remark |
| sen\_mach\_id | sen\_mach的key值 | int | X |  |
| bef\_name | 修改前工具機名稱 | nvarchar(100) |  | 若沒修改不須寫入 |
| aft\_name | 修改後工具機名稱 | nvarchar(100) |  | 若沒修改不須寫入 |
| bef\_ip | 修改前ip位址 | nvarchar(20) |  | 若沒修改不須寫入 |
| aft\_ip | 修改後ip位址 | nvarchar(20) |  | 若沒修改不須寫入 |
| bfe\_enable | 修改前是否啟用 | boolean |  | 若沒修改不須寫入 |
| aft\_enable | 修改後是否啟用 | boolean |  | 若沒修改不須寫入 |
| update\_date | 更新時間 | timestamp | X | 寫入或修改時由db自動寫入當下日期。 |

### sen\_dht11: 溫濕度感應模組資料:

|  |  |
| --- | --- |
| table name | sen\_dht11 |
| description | dht11溫濕度感應模組資料 |
| name | description | type | isnull | remark |
| sen\_mach\_id | sen\_mach的key值 | int | X |  |
| humidity | 濕度 | decimal(5,2) | X |  |
| temp\_cal | 溫度(攝氏H) | decimal(5,2) | X |  |
| temp\_fah | 溫度(華氏C) | decimal(5,2) | X |  |
| create\_date | 寫入時間 | timestamp | X | 寫入時由db自動寫入當下日期。 |